

ภาคผนวก ค

---

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ค.1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



[illegible][illegible]







23/07/2025 08:00	0.31	25.71	13.37	47.42	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 09:00	0.32	25.82	13.37	47.64	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 10:00	0.28	24.63	13.40	45.66	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 11:00	0.24	24.74	13.41	45.89	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 12:00	0.30	24.84	13.39	46.00	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 13:00	0.25	24.59	13.38	45.44	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 14:00	0.27	24.61	13.35	45.29	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 15:00	0.28	24.13	13.37	44.56	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 16:00	0.28	24.66	13.34	45.36	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 17:00	0.33	26.39	13.34	46.59	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 18:00	0.28	25.14	13.38	46.44	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 19:00	0.31	25.82	13.37	47.68	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 20:00	0.33	25.42	13.38	46.80	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 21:00	0.32	25.72	13.36	47.37	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 22:00	0.29	25.14	13.38	46.48	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 23:00	0.28	25.35	13.40	46.97	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 00:00	0.30	26.46	13.37	48.80	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 01:00	0.30	26.50	13.38	49.05	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 02:00	0.29	24.85	13.40	46.08	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 03:00	0.32	25.07	13.39	46.39	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 04:00	0.33	25.22	13.38	46.62	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 05:00	0.32	25.70	13.36	47.40	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 06:00	0.34	26.20	13.35	46.25	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 07:00	0.31	24.61	13.40	45.64	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 08:00	0.28	24.65	13.41	45.78	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 09:00	0.27	25.12	13.40	45.54	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 10:00	0.25	25.38	13.38	46.99	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 11:00	0.22	25.10	13.41	46.58	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 12:00	0.18	24.76	13.42	45.99	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 13:00	0.18	24.92	13.41	46.24	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 14:00	0.21	25.04	13.39	46.31	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 15:00	0.21	24.57	13.38	45.41	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 16:00	0.24	24.36	13.38	45.02	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 17:00	0.26	24.15	13.34	44.28	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 18:00	0.26	24.02	13.37	44.35	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 19:00	0.34	24.19	13.36	44.57	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 20:00	0.32	23.81	13.37	43.94	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 21:00	0.32	24.85	13.38	45.92	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 22:00	0.30	25.58	13.40	47.39	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 23:00	0.29	25.89	13.37	47.78	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 00:00	0.29	25.88	13.35	47.67	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 01:00	0.28	25.82	13.36	47.58	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 02:00	0.27	25.43	13.37	46.97	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 03:00	0.26	25.42	13.36	46.89	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 04:00	0.29	26.39	13.34	46.59	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 05:00	0.29	25.86	13.36	47.68	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 06:00	0.27	25.53	13.37	47.09	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 07:00	0.31	24.98	13.39	46.25	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 08:00	0.32	26.03	13.37	48.04	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 09:00	0.27	25.27	13.40	46.62	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 10:00	0.27	25.16	13.41	46.67	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 11:00	0.22	25.27	13.40	46.63	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 12:00	0.23	25.05	13.40	46.46	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 13:00	0.18	25.46	13.37	46.97	0.00	0.00	21.09	0.00

25/07/2025 14:00	0.20	25.18	13.38	46.52	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 15:00	0.19	24.63	13.38	45.54	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 16:00	0.21	25.20	13.40	46.48	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 17:00	0.25	25.22	13.34	46.39	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 18:00	0.30	24.76	13.34	45.58	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 19:00	0.28	24.13	13.36	44.46	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 20:00	0.33	24.43	13.36	45.04	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 21:00	0.26	25.18	13.38	46.56	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 22:00	0.26	26.68	13.40	49.44	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 23:00	0.28	27.93	13.40	51.76	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 00:00	0.28	27.60	13.40	51.13	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 01:00	0.29	28.12	13.38	51.95	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 02:00	0.29	27.65	13.38	51.11	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 03:00	0.31	27.46	13.36	50.61	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 04:00	0.27	26.51	13.38	49.01	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 05:00	0.27	26.34	13.36	48.59	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 06:00	0.27	26.11	13.38	48.24	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 07:00	0.32	26.41	13.38	48.84	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 08:00	0.27	25.44	13.43	47.36	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 09:00	0.24	25.37	13.43	47.21	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 10:00	0.24	25.22	13.48	47.24	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 11:00	0.24	25.08	13.49	47.06	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 12:00	0.19	24.89	13.45	46.43	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 13:00	0.19	24.86	13.44	46.57	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 14:00	0.18	25.09	13.41	46.54	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 15:00	0.23	25.48	13.39	47.13	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 16:00	0.22	25.71	13.37	47.66	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 17:00	0.22	24.68	13.39	46.68	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 18:00	0.27	25.13	13.37	46.39	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 19:00	0.23	24.18	13.39	44.74	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 20:00	0.24	24.49	13.38	45.12	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 21:00	0.26	24.54	13.38	45.33	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 22:00	0.29	26.08	13.39	46.28	0.00	0.00	21.09	0.00
26/07/2025 23:00	0.40	25.62	13.39	47.43	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 00:00	0.27	25.24	13.40	46.78	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 01:00	0.31	25.22	13.38	46.61	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 02:00	0.24	24.94	13.38	46.10	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 03:00	0.23	24.82	13.37	45.81	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 04:00	0.24	25.37	13.37	46.83	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 05:00	0.26	25.04	13.38	46.25	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 06:00	0.25	24.03	13.41	45.59	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 07:00	0.29	24.25	13.38	44.85	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 08:00	0.26	24.36	13.40	45.57	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 09:00	0.24	24.21	13.42	45.01	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 10:00	0.23	24.15	13.42	44.86	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 11:00	0.23	24.61	13.41	45.48	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 12:00	0.24	25.28	13.40	46.85	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 13:00	0.23	25.26	13.39	46.78	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 14:00	0.25	25.32	13.39	46.85	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 15:00	0.29	25.36	13.37	46.79	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 16:00	0.26	24.56	13.39	45.47	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 17:00	0.30	25.08	13.38	46.34	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 18:00	0.32	26.93	13.36	46.62	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 19:00	0.31	26.12	13.36	46.12	0.00	0.00	21.09	0.00

18/07/2025 20:00	0.39	26.19	13.43	46.73	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 21:00	0.38	26.38	13.43	46.11	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 22:00	0.43	26.57	13.42	49.34	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 23:00	0.40	26.61	13.40	49.35	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 00:00	0.37	26.21	13.42	48.72	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 01:00	0.37	26.27	13.42	48.79	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 02:00	0.39	26.85	13.41	49.60	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 03:00	0.38	26.41	13.40	48.96	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 04:00	0.38	26.30	13.40	48.74	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 05:00	0.34	26.62	13.39	49.21	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 06:00	0.34	25.33	13.42	47.08	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 07:00	0.37	24.98	13.44	46.56	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 08:00	0.39	25.16	13.45	46.95	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 09:00	0.38	25.32	13.44	47.17	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 10:00	0.36	25.38	13.46	47.38	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 11:00	0.31	24.74	13.49	46.37	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 12:00	0.30	24.61	13.50	46.24	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 13:00	0.29	24.63	13.47	46.42	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 14:00	0.28	24.72	13.46	46.15	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 15:00	0.34	26.76	13.39	49.49	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 16:00	0.33	25.72	13.39	47.58	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 17:00	0.38	27.51	13.33	50.52	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 18:00	0.33	26.69	13.40	48.73	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 19:00	0.32	25.72	13.43	47.84	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 20:00	0.33	25.83	13.39	47.85	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 21:00	0.32	25.72	13.40	47.65	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 22:00	0.37	26.54	13.41	49.61	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 23:00	0.35	25.62	13.39	47.44	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 00:00	0.42	25.72	13.40	47.61	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 01:00	0.35	25.10	13.42	46.61	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 00:00	0.31	24.08	13.43	45.20	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 01:00	0.31	25.07	13.45	46.79	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 02:00	0.30	24.86	13.44	46.35	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 03:00	0.28	23.87	13.47	44.67	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 04:00	0.33	26.38	13.39	48.84	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 05:00	0.38	24.47	13.41	46.51	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 06:00	0.30	25.51	13.44	47.64	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 07:00	0.30	25.16	13.45	46.77	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 08:00	0.31	26.14	13.43	48.55	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 09:00	0.34	26.16	13.41	48.52	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 10:00	0.35	25.69	13.41	47.69	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 11:00	0.32	25.28	13.42	46.98	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 12:00	0.34	25.77	13.40	47.74	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 13:00	0.37	27.21	13.38	50.18	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 14:00	0.34	25.32	13.39	46.85	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 15:00	0.31	25.74	13.38	47.58	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 16:00	0.32	25.01	13.37	46.13	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 17:00	0.33	24.98	13.35	45.78	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 18:00	0.33	25.32	13.39	46.86	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 19:00	0.33	25.68	13.39	47.57	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 20:00	0.35	26.24	13.37	48.43	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 21:00	0.34	26.08	13.38	48.19	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 00:00	0.34	26.11	13.35	49.21	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 01:00	0.30	24.98	13.40	46.28	0.00	0.00	21.09	0.00



Site Report - CEMS Unit1									
Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_NOx	11HRSG_O2	11HRSG_NOx&75O2	11BYPASS_CO	11BYPASS_NOx	11BYPASS_O2	11BYPASS_NOx&75O2	
01/08/2025 00:00	0.18	26.36	13.38	48.74	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 01:00	0.17	25.95	13.40	48.12	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 02:00	0.14	25.48	13.41	47.53	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 03:00	0.15	25.42	13.40	47.10	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 04:00	0.19	25.41	13.39	47.03	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 05:00	0.13	25.49	13.39	47.15	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 06:00	0.14	25.37	13.39	46.92	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 07:00	0.16	25.25	13.40	46.77	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 08:00	0.18	25.80	13.41	47.86	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 09:00	0.26	27.36	13.41	50.75	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 10:00	0.20	26.09	13.46	48.75	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 11:00	0.13	25.74	13.43	47.90	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 12:00	0.14	26.80	13.43	49.89	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 13:00	0.10	25.65	13.45	47.88	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 14:00	0.09	26.11	13.44	48.63	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 15:00	0.08	25.06	13.40	46.46	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 16:00	0.07	24.68	13.39	45.67	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 17:00	0.09	24.44	13.36	45.06	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 18:00	0.16	24.90	13.34	45.79	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 19:00	0.14	24.79	13.34	45.56	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 20:00	0.10	24.11	13.36	44.45	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 21:00	0.13	24.23	13.35	44.55	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 22:00	0.16	24.17	13.35	44.49	0.00	0.00	19.89	0.00	
01/08/2025 23:00	0.16	24.74	13.34	45.47	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 00:00	0.16	25.48	13.37	47.01	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 01:00	0.16	25.77	13.37	47.55	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 02:00	0.21	26.27	13.34	48.27	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 03:00	0.22	26.58	13.33	48.80	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 04:00	0.14	26.17	13.36	48.23	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 05:00	0.16	25.79	13.35	47.48	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 06:00	0.22	26.46	13.32	48.69	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 07:00	0.19	25.15	13.35	46.33	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 08:00	0.13	25.23	13.36	46.52	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 09:00	0.16	25.06	13.37	46.27	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 10:00	0.09	24.17	13.41	44.87	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 11:00	0.07	24.01	13.44	44.71	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 12:00	0.08	24.68	13.39	45.69	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 13:00	0.06	24.57	13.41	45.62	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 14:00	0.07	25.04	13.42	46.53	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 15:00	0.11	25.76	13.41	47.78	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 16:00	0.09	26.01	13.37	48.01	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 17:00	0.07	25.73	13.37	47.47	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 18:00	0.05	24.69	13.37	45.59	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 19:00	0.02	24.43	13.37	45.13	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 20:00	0.02	24.00	13.37	44.29	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 21:00	0.05	24.51	13.36	44.15	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 22:00	0.08	24.80	13.36	45.69	0.00	0.00	19.89	0.00	
02/08/2025 23:00	0.06	24.49	13.37	45.18	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 00:00	0.11	24.83	13.43	45.64	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 01:00	0.13	24.12	13.35	44.39	0.00	0.00	19.89	0.00	

03/08/2025 02:00	0.14	23.88	13.36	44.04	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 03:00	0.18	24.35	13.38	44.98	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 04:00	0.16	24.35	13.35	44.84	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 05:00	0.15	24.16	13.35	44.46	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 06:00	0.20	23.82	13.36	43.91	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 07:00	0.20	24.46	13.35	45.01	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 08:00	0.16	25.18	13.34	46.29	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 09:00	0.13	24.65	13.37	45.49	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 10:00	0.07	24.06	13.39	44.53	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 11:00	0.05	23.34	13.41	43.28	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 12:00	0.03	23.52	13.41	43.63	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 13:00	0.05	23.83	13.41	44.24	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 14:00	0.05	23.86	13.42	44.36	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 15:00	0.05	23.69	13.41	43.99	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 16:00	0.05	24.58	13.37	45.38	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 17:00	0.04	23.52	13.40	43.58	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 18:00	0.03	23.41	13.39	43.35	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 19:00	0.09	23.93	13.38	44.22	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 20:00	0.17	24.43	13.37	45.09	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 21:00	0.18	24.80	13.36	45.70	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 22:00	0.17	24.40	13.36	44.96	0.00	0.00	19.89	0.00	
03/08/2025 23:00	0.18	24.14	13.38	44.62	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 00:00	0.23	24.55	13.37	45.33	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 01:00	0.22	24.61	13.36	45.28	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 02:00	0.16	24.41	13.34	44.90	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 03:00	0.29	23.95	13.36	44.13	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 04:00	0.05	24.82	13.37	45.60	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 05:00	0.22	25.20	13.38	46.55	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 06:00	0.14	26.28	13.36	48.41	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 07:00	0.18	25.24	13.39	46.72	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 08:00	0.13	24.70	13.45	46.06	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 09:00	0.09	24.22	13.45	45.16	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 10:00	0.10	24.76	13.44	45.85	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 11:00	0.09	25.52	13.42	47.43	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 12:00	0.06	25.33	13.44	46.99	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 13:00	0.05	24.69	13.44	45.99	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 14:00	0.08	24.83	13.43	46.21	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 15:00	0.06	24.90	13.41	45.68	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 16:00	0.04	24.03	13.41	44.62	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 17:00	0.05	24.00	13.41	44.55	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 18:00	0.08	24.54	13.39	45.39	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 19:00	0.05	23.11	13.38	44.59	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 20:00	0.02	23.84	13.39	44.07	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 21:00	0.02	23.65	13.37	43.68	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 22:00	0.03	24.03	13.35	44.24	0.00	0.00	19.89	0.00	
04/08/2025 23:00	0.04	23.30	13.36	42.97	0.00	0.00	19.89	0.00	
05/08/2025 00:00	0.06	23.54	13.35	43.34	0.00	0.00	19.89	0.00	
05/08/2025 01:00	0.06	22.74	13.37	41.96	0.00	0.00	19.89	0.00	
05/08/2025 02:00	0.08	22.65	13.35	41.69	0.00	0.00	19.89	0.00	
05/08/2025 03:00	0.15	23.16	13.38	42.84	0.00	0.00	19.89	0.00	
05/08/2025 04:00	0.17	23.39	13.39	43.28	0.00	0.00	19.89	0.00	
05/08/2025 05:00	0.18	24.23	13.47	44.67	0.00	0.00	19.89	0.00	
05/08/2025 06:00	0.11	24.13	13.37	44.53	0.00	0.00	19.89	0.00	
05/08/2025 07:00	0.13	24.14	13.39	44.70	0.00	0.00	19.89	0.00	

27/07/2025 20:00	0.31	25.32	13.37	46.77	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 21:00	0.27	25.39	13.37	46.85	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 22:00	0.34	26.63	13.33	48.90	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 23:00	0.28	25.09	13.38	47.95	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 00:00	0.28	25.79	13.37	47.81	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 01:00	0.31	25.97	13.36	47.88	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 02:00	0.33	26.60	13.35	48.95	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 03:00	0.31	26.59	13.35	48.98	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 04:00	0.28	26.31	13.36	48.48	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 05:00	0.28	25.73	13.36	47.43	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 06:00	0.27	25.77	13.37	47.55	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 07:00	0.25	25.35	13.37	46.82	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 08:00	0.27	25.05	13.36	46.20	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 09:00	0.27	25.90	13.33	47.29	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 10:00	0.31	25.30	13.36	48.67	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 11:00	0.22	24.86	13.39	46.01	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 12:00	0.22	25.62	13.35	46.99	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 13:00	0.23	24.17	13.39	44.64	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 14:00	0.24	25.96	13.34	47.73	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 15:00	0.23	26.25	13.33	48.21	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 16:00	0.25	25.47	13.36	46.32	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 17:00	0.24	25.65	13.36	47.26	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 18:00	0.28	26.01	13.33	48.15	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 19:00	0.24	26.49	13.33	48.63	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 20:00	0.30	26.46	13.33	48.58	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 21:00	0.23	24.93	13.38	46.17	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 22:00	0.21	26.18	13.35	48.20	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 23:00	0.22	27.07	13.39	50.12	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 00:00	0.24	26.12	13.40	48.38	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 01:00	0.25	26.08	13.34	48.33	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 02:00	0.25	25.24	13.37	46.62	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 03:00	0.25	24.80	13.37	45.81	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 04:00	0.27	24.32	13.38	45.07	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 05:00	0.28	25.52	13.34	46.91	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 06:00	0.22	25.09	13.35	46.22	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 07:00	0.22	24.04	13.39	44.51	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 08:00	0.19	24.05	13.41	44.61	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 09:00	0.18	23.67	13.40	44.26	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 10:00	0.13	23.75	13.40	44.00	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 11:00	0.14	23.48	13.43	43.69	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 12:00	0.18	25.08	13.36	46.22	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 13:00	0.21	22.91	13.42	42.58	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 14:00	0.15	23.78	13.42	44.17	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 15:00	0.14	23.92	13.41	44.40	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 16:00	0.25	24.21	13.39	45.80	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 17:00	0.18	24.22	13.36	44.68	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 18:00	0.13	23.31	13.39	43.14	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 19:00	0.20	23.60	13.39	43.51	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 20:00	0.19	24.89	13.36	45.91	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 21:00	0.22	26.04	13.33	47.83	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 22:00	0.20	26.23	13.42	48.31	0.00	0.00	21.09	0.00
29/07/2025 23:00	0.21	26.86	13.32	49.27	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 00:00	0.18	25.98	13.37	46.21	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 01:00	0.20	24.02	13.41	44.60	0.00	0.00	21.09	0.00



09/08/2025 00:00	0.05	26.13	13.37	48.26	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 21:00	0.07	25.58	13.37	47.25	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 22:00	0.09	25.50	13.34	46.90	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 23:00	0.06	24.72	13.35	45.51	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 00:00	0.06	24.20	13.36	44.63	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 01:00	0.09	24.07	13.36	44.38	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 02:00	0.12	24.08	13.35	44.34	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 03:00	0.02	24.04	13.34	44.21	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 04:00	0.09	23.92	13.34	43.99	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 05:00	0.03	23.67	13.36	43.68	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 06:00	0.02	23.92	13.36	44.10	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 07:00	0.07	23.47	13.36	43.29	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 08:00	0.08	23.68	13.37	43.75	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 09:00	0.13	25.38	13.43	47.23	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 10:00	0.13	26.38	13.45	49.22	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 11:00	0.16	26.45	13.46	49.43	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 12:00	0.13	26.35	13.47	49.27	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 13:00	0.12	26.05	13.47	49.74	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 14:00	0.09	25.80	13.47	48.44	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 15:00	0.14	25.89	13.48	48.36	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 16:00	0.08	26.03	13.42	48.36	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 17:00	0.07	25.92	13.37	47.86	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 18:00	0.03	24.84	13.39	46.15	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 19:00	0.01	24.76	13.38	45.75	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 20:00	0.00	25.77	13.37	47.54	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 21:00	0.05	24.20	13.37	44.65	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 22:00	0.02	23.23	13.38	42.52	0.00	0.00	19.89	0.00
10/08/2025 23:00	0.11	23.81	13.35	43.85	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 00:00	0.09	25.48	13.38	47.08	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 01:00	0.06	25.61	13.40	47.48	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 02:00	0.12	25.77	13.42	47.88	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 03:00	0.13	26.41	13.39	48.89	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 04:00	0.08	26.11	13.40	48.42	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 05:00	0.08	25.72	13.40	47.69	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 06:00	0.09	26.53	13.38	49.01	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 07:00	0.11	24.67	13.43	45.91	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 08:00	0.05	24.47	13.43	45.62	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 09:00	0.05	24.52	13.44	45.67	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 10:00	0.01	23.86	13.45	44.52	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 11:00	0.02	24.11	13.43	44.85	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 12:00	0.02	24.42	13.43	45.41	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 13:00	0.03	24.86	13.41	46.15	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 14:00	0.04	25.28	13.41	46.92	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 15:00	0.06	25.32	13.41	47.00	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 16:00	0.05	25.72	13.39	47.57	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 17:00	0.06	25.57	13.37	47.18	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 18:00	0.06	24.88	13.40	46.12	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 19:00	0.02	25.58	13.42	47.55	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 20:00	0.03	25.22	13.41	46.81	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 21:00	0.03	25.86	13.43	47.16	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 22:00	0.07	25.81	13.41	47.07	0.00	0.00	19.89	0.00
11/08/2025 23:00	0.03	26.21	13.40	48.56	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 00:00	0.03	26.36	13.39	48.79	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 01:00	0.03	26.49	13.39	49.01	0.00	0.00	19.89	0.00

12/08/2025 02:00	0.04	26.80	13.39	49.58	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 03:00	0.07	25.75	13.41	47.76	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 04:00	0.05	24.70	13.40	46.76	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 05:00	0.04	24.90	13.39	46.06	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 06:00	0.02	24.99	13.39	46.24	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 07:00	0.07	25.41	13.37	46.91	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 08:00	0.05	25.51	13.42	47.40	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 09:00	0.02	24.33	13.45	45.39	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 10:00	0.02	23.99	13.46	44.82	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 11:00	0.01	24.03	13.46	44.89	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 12:00	0.01	25.13	13.41	46.61	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 13:00	0.00	24.39	13.42	45.32	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 14:00	0.01	24.45	13.43	45.47	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 15:00	0.01	25.16	13.41	46.67	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 16:00	0.01	25.14	13.41	46.64	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 17:00	0.01	24.61	13.41	45.68	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 18:00	0.01	24.28	13.41	45.05	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 19:00	0.02	24.48	13.41	45.42	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 20:00	0.02	24.31	13.39	44.98	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 21:00	0.01	24.59	13.41	45.65	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 22:00	0.03	24.16	13.40	44.78	0.00	0.00	19.89	0.00
12/08/2025 23:00	0.03	24.83	13.39	45.99	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 00:00	0.01	24.76	13.43	46.09	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 01:00	0.03	25.46	13.40	47.24	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 02:00	0.01	24.94	13.41	46.30	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 03:00	0.04	24.73	13.41	45.89	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 04:00	0.03	24.81	13.40	45.95	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 05:00	0.04	24.73	13.39	45.77	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 06:00	0.09	26.65	13.37	49.20	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 07:00	0.08	27.77	13.40	51.38	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 16:00	0.01	27.17	13.45	50.88	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 17:00	0.04	25.76	13.40	47.72	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 18:00	0.10	25.09	13.39	46.46	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 19:00	0.01	24.22	13.41	44.93	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 20:00	0.06	24.89	13.38	46.00	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 21:00	0.05	25.22	13.38	46.65	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 22:00	0.07	24.56	13.40	45.49	0.00	0.00	19.89	0.00
13/08/2025 23:00	0.05	24.63	13.42	45.97	0.00	0.00	19.89	0.00
14/08/2025 00:00	0.06	24.73	13.42	45.99	0.00	0.00	19.89	0.00
14/08/2025 01:00	0.12	25.08	13.40	46.46	0.00	0.00	19.89	0.00
14/08/2025 02:00	0.06	25.54	13.40	47.36	0.00	0.00	19.89	0.00
14/08/2025 03:00	0.06	24.85	13.44	46.31	0.00	0.00	19.89	0.00
14/08/2025 04:00	0.04	25.34	13.43	47.16	0.00	0.00	19.89	0.00
14/08/2025 05:00	0.13	26.11	13.41	48.45	0.00	0.00	19.89	0.00
14/08/2025 06:00	0.15	26.59	13.38	49.16	0.00	0.00	19.89	0.00
14/08/2025 07:00	0.12	25.29	13.41	46.93	0.00	0.00	19.89	0.00

09/08/2025 08:00	0.17	24.61	13.42	45.74	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 09:00	0.12	25.25	13.38	46.67	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 10:00	0.10	24.59	13.42	45.67	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 11:00	0.08	24.94	13.42	46.35	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 12:00	0.08	24.96	13.44	46.49	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 13:00	0.08	25.43	13.40	47.15	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 14:00	0.05	24.59	13.41	45.65	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 15:00	0.04	24.84	13.40	46.04	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 16:00	0.07	25.30	13.38	46.77	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 17:00	0.11	25.31	13.37	46.72	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 18:00	0.08	24.87	13.38	45.95	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 19:00	0.08	24.48	13.37	45.40	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 20:00	0.05	24.89	13.37	46.12	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 21:00	0.03	23.62	13.36	43.54	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 22:00	0.03	23.35	13.36	43.05	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2025 23:00	0.04	23.09	13.36	42.56	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 00:00	0.15	24.03	13.35	44.46	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 01:00	0.12	24.71	13.39	45.75	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 02:00	0.07	24.67	13.40	45.74	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 03:00	0.08	25.49	13.37	47.03	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 04:00	0.08	24.35	13.40	44.14	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 05:00	0.29	25.08	13.36	46.23	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 06:00	0.12	24.40	13.40	45.20	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 07:00	0.14	24.27	13.39	44.93	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 08:00	0.16	24.43	13.40	45.87	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 09:00	0.05	24.74	13.42	45.67	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 10:00	0.05	24.77	13.43	45.07	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 11:00	0.03	24.31	13.42	45.18	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 12:00	0.05	24.68	13.40	46.09	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 13:00	0.03	24.57	13.39	45.20	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 14:00	0.03	25.21	13.38	46.60	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 15:00	0.04	25.23	13.38	46.50	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 16:00	0.03	25.06	13.36	46.16	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 17:00	0.02	24.07	13.38	44.43	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 18:00	0.04	24.73	13.39	44.89	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 19:00	0.06	24.09	13.39	45.56	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 20:00	0.10	24.48	13.36	45.11	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 21:00	0.12	24.15	13.36	44.54	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 22:00	0.06	23.51	13.36	43.34	0.00	0.00	19.89	0.00
09/08/2026 23:00	0.10	24.59	13.38	45.30	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 00:00	0.04	24.05	13.38	44.52	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 01:00	0.10	24.48	13.35	45.07	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 02:00	0.11	23.80	13.38	43.99	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 03:00	0.08	24.32	13.38	44.97	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 04:00	0.09	24.33	13.38	44.94	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 05:00	0.11	25.08	13.37	46.27	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 06:00	0.11	24.21	13.37	44.71	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 07:00	0.08	24.39	13.38	44.91	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 08:00	0.05	24.61	13.40	45.59	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 09:00	0.02	24.11	13.41	44.73	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 10:00	0.02	24.56	13.39	45.48	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 11:00	0.01	24.46	13.40	45.32	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 12:00	0.01	24.66	13.38	45.59	0.00	0.00	19.89	0.00
07/08/2026 13:00	0.01	24.11	13.40	44.70	0.00	0.00	19.89	0.00







[illegible][illegible]











23/09/2025 08:00	0.00	20.45	13.46	38.23	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 09:00	0.00	20.73	13.43	38.60	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 10:00	0.00	20.80	13.47	38.93	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 11:00	0.00	21.39	13.45	39.91	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 12:00	0.00	21.60	13.46	40.39	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 13:00	0.00	22.70	13.43	42.26	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 14:00	0.00	22.57	13.45	42.09	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 15:00	0.00	21.55	13.44	40.14	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 16:00	0.00	21.83	13.45	40.75	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 17:00	0.00	22.81	13.43	41.51	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 18:00	0.00	21.99	13.43	40.91	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 19:00	0.00	21.06	13.43	39.18	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 20:00	0.00	21.79	13.45	40.64	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 21:00	0.00	21.55	13.46	40.26	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 22:00	0.00	21.23	13.46	39.89	0.00	1.01	20.30	23.59
23/09/2025 23:00	0.00	21.68	13.46	40.50	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 00:00	0.00	21.47	13.44	40.00	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 01:00	0.00	20.75	13.52	39.07	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 02:00	0.00	20.84	13.52	39.44	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 03:00	0.00	22.81	13.58	42.81	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 04:00	0.00	23.37	13.58	44.40	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 05:00	0.00	23.28	13.58	44.22	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 06:00	0.00	23.55	13.60	44.63	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 07:00	0.00	23.15	13.61	44.13	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 08:00	0.00	22.57	13.58	42.86	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 09:00	0.00	22.51	13.59	42.75	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 10:00	0.00	22.73	13.63	43.43	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 11:00	0.00	22.53	13.62	43.05	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 12:00	0.00	22.59	13.65	43.29	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 13:00	0.00	23.04	13.66	44.22	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 14:00	0.00	23.19	13.65	44.50	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 15:00	0.00	22.81	13.69	43.71	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 16:00	0.00	23.23	13.63	44.23	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 17:00	0.00	23.99	13.63	45.90	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 18:00	0.00	22.74	13.60	43.31	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 19:00	0.00	22.31	13.58	42.37	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 20:00	0.00	22.47	13.57	42.58	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 21:00	0.00	24.87	13.63	47.54	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 22:00	0.00	26.17	13.64	50.12	0.00	1.01	20.30	23.59
24/09/2025 23:00	0.00	26.59	13.63	50.59	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 00:00	0.00	24.32	13.63	46.48	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 01:00	0.00	23.83	13.62	45.49	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 02:00	0.00	22.97	13.60	43.74	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 03:00	0.00	22.87	13.59	43.49	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 04:00	0.00	22.78	13.59	43.33	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 05:00	0.00	22.76	13.58	43.24	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 06:00	0.00	22.92	13.59	43.61	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 07:00	0.00	22.07	13.61	41.25	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 08:00	0.00	23.01	13.63	44.18	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 09:00	0.00	23.02	13.63	44.00	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 10:00	0.00	23.70	13.66	45.52	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 11:00	0.00	23.71	13.67	45.57	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 12:00	0.00	22.83	13.68	43.80	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 13:00	0.00	22.49	13.63	42.98	0.00	1.01	20.30	23.59

25/09/2025 14:00	0.00	22.55	13.62	43.04	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 15:00	0.00	22.38	13.61	42.67	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 16:00	0.00	22.07	13.59	41.93	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 17:00	0.00	22.62	13.60	43.04	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 18:00	0.00	23.06	13.60	43.88	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 19:00	0.00	23.42	13.61	44.66	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 20:00	0.00	22.94	13.58	43.60	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 21:00	0.00	22.60	13.56	42.77	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 22:00	0.00	22.34	13.56	42.29	0.00	1.01	20.30	23.59
25/09/2025 23:00	0.00	22.46	13.56	42.53	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 00:00	0.00	22.93	13.56	43.45	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 01:00	0.00	23.03	13.57	43.68	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 02:00	0.00	23.09	13.57	44.13	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 03:00	0.00	23.01	13.56	43.58	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 04:00	0.00	21.80	13.53	41.12	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 05:00	0.00	21.60	13.52	40.68	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 06:00	0.00	21.50	13.52	40.49	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 07:00	0.00	22.77	13.60	43.38	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 08:00	0.00	23.34	13.61	44.50	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 09:00	0.00	22.78	13.59	43.32	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 10:00	0.00	21.24	13.53	40.07	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 11:00	0.00	21.11	13.50	39.66	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 12:00	0.00	20.99	13.49	39.41	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 13:00	0.00	20.82	13.48	39.08	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 14:00	0.00	21.04	13.49	39.48	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 15:00	0.00	21.22	13.47	39.67	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 16:00	0.00	21.28	13.47	39.81	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 17:00	0.00	20.91	13.50	39.27	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 18:00	0.00	21.00	13.50	39.45	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 19:00	0.00	21.39	13.51	40.26	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 20:00	0.00	21.18	13.52	39.89	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 21:00	0.00	20.75	13.48	38.99	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 22:00	0.00	22.43	13.45	40.43	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 23:00	0.00	21.90	13.54	41.35	0.00	1.01	20.30	23.59
26/09/2025 00:00	0.00	22.01	13.55	41.43	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 01:00	0.00	20.59	13.48	38.60	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 02:00	0.00	20.43	13.48	38.26	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 03:00	0.00	20.11	13.47	37.60	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 04:00	0.00	20.52	13.48	38.45	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 05:00	0.00	19.99	13.44	37.24	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 06:00	0.00	20.16	13.42	37.48	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 07:00	0.00	20.33	13.43	37.85	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 08:00	0.00	20.09	13.44	37.44	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 09:00	0.00	20.51	13.43	38.16	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 10:00	0.00	20.86	13.45	38.92	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 11:00	0.00	21.17	13.46	39.52	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 12:00	0.00	21.15	13.47	39.55	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 13:00	0.00	20.82	13.48	38.97	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 14:00	0.00	21.42	13.49	40.17	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 15:00	0.00	22.08	13.49	41.42	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 16:00	0.00	21.07	13.46	39.38	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 17:00	0.00	20.71	13.44	38.60	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 18:00	0.00	20.86	13.42	38.96	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 19:00	0.00	21.08	13.44	39.25	0.00	1.01	20.30	23.59

18/09/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/09/2025 16:00	0.00	26.11	13.50	49.46	0.00	1.01	20.30	23.59
18/09/2025 17:00	0.00	22.33	13.52	43.93	0.00	1.01	20.30	23.59
18/09/2025 18:00	0.00	26.96	13.48	41.89	0.00	1.01	20.30	23.59
18/09/2025 19:00	0.00	22.74	13.45	42.45	0.00	1.01	20.30	23.59
18/09/2025 20:00	0.00	22.72	13.46	42.46	0.00	1.01	20.30	23.59
18/09/2025 21:00	0.00	22.73	13.45	42.46	0.00	1.01	20.30	23.59
18/09/2025 22:00	0.00	23.32	13.44	42.29	0.00	1.01	20.30	23.59
18/09/2025 23:00	0.00	23.05	13.45	43.02	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 00:00	0.00	23.18	13.44	43.36	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 01:00	0.00	22.84	13.84	41.75	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 02:00	0.00	22.42	13.43	43.75	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 03:00	0.00	22.26	13.42	41.35	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 04:00	0.00	22.43	13.43	41.69	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 05:00	0.00	22.81	13.43	42.42	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 06:00	0.00	22.90	13.41	42.48	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 07:00	0.00	22.25	13.44	41.46	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 08:00	0.00	21.96	13.46	41.04	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 09:00	0.00	21.47	13.47	40.24	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 10:00	0.00	21.87	13.50	41.07	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 11:00	0.00	22.20	13.47	41.51	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 12:00	0.00	22.39	13.48	41.21	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 13:00	0.00	21.60	13.48	40.48	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 14:00	0.00	21.77	13.45	40.61	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 15:00	0.00	21.97	13.41	40.74	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 16:00	0.00	22.70	13.42	42.17	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 17:00	0.00	20.65	13.46	40.46	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 18:00	0.00	21.32	13.47	39.97	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 19:00	0.00	20.59	13.47	38.50	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 20:00	0.00	20.90	13.45	36.90	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 21:00	0.00	20.82	13.45	34.84	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 22:00	0.00	21.50	13.41	39.03	0.00	1.01	20.30	23.59
19/09/2025 23:00	0.00	20.86	13.45	36.92	0.00	1.01	20.30	23.59
20/09/2025 00:00	0.00	21.17	13.44	40.77	0.00	1.01	20.30	23.59
20/09/2025 01:00	0.00	21.54	13.46	40.26	0.00	1.01	20.30	23.59



Site Report - CEMS Unit1									
Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_O2	11HRSG_NoxB75O2	11BYPASS_CO	11BYPASS_O2	11BYPASS_NoxB75O2	11BYPASS_CO	11BYPASS_O2	11BYPASS_NoxB75O2
	ppm	%vol	ppm	ppm	%vol	ppm	ppm	%vol	ppm
01/10/2025 00:00	0.00	20.31	13.47	0.00	0.00	20.30	0.00	0.00	20.30
01/10/2025 01:00	0.00	20.09	13.45	37.51	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 02:00	0.00	19.91	13.45	37.14	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 03:00	0.00	19.34	13.47	36.16	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 04:00	0.00	20.12	13.44	37.48	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 05:00	0.00	21.05	13.48	39.48	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 06:00	0.00	22.23	13.54	41.98	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 07:00	0.00	22.24	13.58	42.25	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 08:00	0.00	22.31	13.57	42.30	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 09:00	0.00	22.22	13.59	42.23	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 10:00	0.00	22.24	13.61	42.44	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 11:00	0.00	22.86	13.64	43.79	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 12:00	0.00	23.26	13.68	44.79	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 13:00	0.00	22.78	13.66	43.76	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 14:00	0.00	22.42	13.63	42.84	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 15:00	0.00	22.23	13.61	42.40	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 16:00	0.00	22.49	13.63	43.02	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 17:00	0.00	22.56	13.63	43.16	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 18:00	0.00	22.36	13.63	42.74	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 19:00	0.00	22.31	13.62	42.55	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 20:00	0.00	22.27	13.61	42.46	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 21:00	0.00	22.15	13.60	42.17	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 22:00	0.00	22.07	13.59	41.97	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
01/10/2025 23:00	0.00	21.73	13.57	41.19	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 00:00	0.01	21.87	13.58	41.54	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 01:00	0.00	22.23	13.60	42.34	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 02:00	0.00	22.34	13.60	42.56	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 03:00	0.00	22.49	13.61	42.49	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 04:00	0.01	22.34	13.60	42.52	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 05:00	0.00	22.24	13.60	42.33	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 06:00	0.00	22.03	13.59	41.92	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 07:00	0.00	21.60	13.60	41.14	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 08:00	0.00	21.74	13.66	41.73	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 09:00	0.00	22.18	13.67	42.63	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 10:00	0.00	22.01	13.65	42.21	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 11:00	0.00	20.89	13.62	39.87	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 12:00	0.00	20.88	13.62	39.87	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 13:00	0.00	21.75	13.63	41.63	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 14:00	0.00	21.75	13.60	41.44	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 15:00	0.00	21.74	13.55	41.13	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 16:00	0.00	22.64	13.58	43.00	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 17:00	0.00	22.71	13.57	43.07	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 18:00	0.00	22.16	13.55	41.90	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 19:00	0.00	21.94	13.55	41.48	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 20:00	0.00	22.29	13.59	42.38	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 21:00	0.00	22.63	13.66	42.97	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 22:00	0.01	21.58	13.54	42.74	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
02/10/2025 23:00	0.00	20.37	13.49	38.20	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 00:00	0.00	21.76	13.64	41.68	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 01:00	0.00	22.09	13.55	41.78	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30

03/10/2025 02:00	0.00	21.06	13.53	39.73	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 03:00	0.00	19.74	13.48	37.59	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 04:00	0.00	20.02	13.47	37.55	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 05:00	0.00	20.13	13.48	37.72	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 06:00	0.01	19.47	13.47	36.44	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 07:00	0.00	19.22	13.47	35.97	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 08:00	0.00	19.27	13.48	36.10	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 09:00	0.00	19.31	13.54	35.69	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 10:00	0.00	19.39	13.52	36.49	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 11:00	0.00	19.24	13.47	35.99	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 12:00	0.00	19.35	13.45	36.10	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 13:00	0.00	20.86	13.46	38.95	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 14:00	0.00	21.25	13.48	39.60	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 15:00	0.00	21.60	13.49	39.79	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 16:00	0.00	19.36	13.51	36.45	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 17:00	0.00	19.29	13.48	36.16	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 18:00	0.00	19.12	13.49	35.88	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 19:00	0.00	19.26	13.52	36.30	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 20:00	0.00	19.32	13.50	36.30	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 21:00	0.00	20.78	13.48	38.96	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 22:00	0.00	20.68	13.52	38.92	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
03/10/2025 23:00	0.00	19.94	13.49	37.38	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 00:00	0.00	19.98	13.47	37.37	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 01:00	0.00	19.98	13.46	37.25	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 02:00	0.00	20.17	13.47	37.73	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 03:00	0.00	20.31	13.45	37.91	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 04:00	0.00	20.24	13.47	37.85	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 05:00	0.00	19.88	13.46	37.28	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 06:00	0.00	19.81	13.45	36.95	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 07:00	0.00	20.07	13.44	37.27	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 08:00	0.18	20.76	13.45	36.71	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 09:00	0.00	22.09	13.54	41.16	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 10:00	0.00	17.69	13.29	35.35	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 11:00	0.00	16.15	13.22	29.23	0.00	0.00	20.30	0.00	20.30
04/10/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
04/10/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/10/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/10/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/10/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/10/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/10/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/10/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/10/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/10/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

27/09/2025 20:00	0.00	21.44	13.44	39.96	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 21:00	0.00	21.36	13.43	39.76	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 22:00	0.00	20.99	13.45	39.13	0.00	1.01	20.30	23.59
27/09/2025 23:00	0.00	20.83	13.45	38.88	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 00:00	0.00	20.95	13.43	39.96	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 01:00	0.00	20.95	13.41	38.89	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 02:00	0.00	20.68	13.45	38.56	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 03:00	0.00	20.56	13.43	38.27	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 04:00	0.00	20.38	13.45	39.02	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 05:00	0.00	20.48	13.45	38.72	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 06:00	0.00	20.78	13.45	38.28	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 07:00	0.00	20.41	13.45	38.08	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 08:00	0.00	20.13	13.47	37.65	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 09:00	0.00	20.80	13.47	38.93	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 10:00	0.00	21.85	13.46	41.81	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 11:00	0.00	21.44	13.49	40.24	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 12:00	0.00	21.15	13.51	39.75	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 13:00	0.00	21.09	13.49	39.57	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 14:00	0.00	20.75	13.48	38.86	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 15:00	0.00	20.89	13.46	38.99	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 16:00	0.00	21.73	13.49	40.61	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 17:00	0.00	21.28	13.63	39.61	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 18:00	0.00	20.89	13.43	38.65	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 19:00	0.00	21.02	13.42	39.08	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 20:00	0.00	20.85	13.43	38.79	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 21:00	0.00	20.54	13.42	38.15	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 22:00	0.00	20.37	13.41	37.78	0.00	1.01	20.30	23.59
28/09/2025 23:00	0.00	20.67	13.41	38.17	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 00:00	0.00	20.87	13.42	38.81	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 01:00	0.00	21.05	13.43	39.17	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 02:00	0.00	22.36	13.40	41.45	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 03:00	0.00	21.15	13.45	39.45	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 04:00	0.00	21.33	13.44	39.78	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 05:00	0.00	21.52	13.42	40.00	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 06:00	0.00	21.23	13.46	39.65	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 07:00	0.00	21.15	13.45	39.48	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 08:00	0.00	21.17	13.49	40.49	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 09:00	0.00	21.57	13.55	42.04	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 10:00	0.00	22.02	13.64	39.96	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 11:00	0.00	20.93	13.47	39.16	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 12:00	0.00	21.02	13.48	39.38	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 13:00	0.00	20.94	13.45	39.05	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 14:00	0.00	21.43	13.45	39.98	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 15:00	0.00	20.95	13.45	39.06	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 16:00	0.00	20.40	13.45	38.08	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 17:00	0.00	20.53	13.45	38.32	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 18:00	0.00	20.70	13.45	38.63	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 19:00	0.00	21.41	13.68	40.10	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 20:00	0.00	21.26	13.47	39.76	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 21:00	0.00	20.77	13.47	38.84	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 22:00	0.00	21.12	13.49	39.62	0.00	1.01	20.30	23.59
29/09/2025 23:00	0.00	21.19	13.48	39.71	0.00	1.01	20.30	23.59
30/09/2025 00:00	0.00	21.26	13.50	39.76	0.00	1.01	20.30	23.59
30/09/2025 01:00	0.00	21.49	13.46	40.12	0.00	1.01	20.30	23.59











[illegible][illegible]



07/1/2025 14:00	0.00	19.92	13.47	37.26	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 15:00	0.00	19.79	13.47	37.01	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 16:00	0.00	20.41	13.45	38.06	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 17:00	0.00	20.86	13.42	38.75	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 18:00	0.00	20.71	13.41	38.44	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 19:00	0.00	20.48	13.41	38.04	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 20:00	0.00	19.49	13.43	36.26	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 21:00	0.00	20.64	13.39	38.19	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 22:00	0.00	20.88	13.38	38.48	0.00	0.00	20.35	0.00
07/1/2025 23:00	0.00	19.85	13.42	36.86	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 00:00	0.00	19.42	13.43	36.15	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 01:00	0.00	20.07	13.40	37.28	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 02:00	0.00	20.03	13.42	37.25	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 03:00	0.00	20.01	13.42	37.17	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 04:00	0.00	19.36	13.39	37.70	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 05:00	0.00	19.87	13.44	37.00	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 06:00	0.00	19.62	13.46	36.64	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 07:00	0.00	19.57	13.45	36.51	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 08:00	0.00	19.74	13.44	36.78	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 09:00	0.00	19.74	13.44	36.79	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 10:00	0.00	19.60	13.44	36.33	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 11:00	0.00	19.97	13.47	37.34	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 12:00	0.00	19.73	13.46	36.85	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 13:00	0.00	19.61	13.44	36.54	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 14:00	0.00	20.25	13.44	37.72	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 15:00	0.00	20.86	13.43	38.80	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 16:00	0.00	20.51	13.45	38.25	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 17:00	0.00	20.31	13.44	37.87	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 18:00	0.00	20.34	13.42	37.80	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 19:00	0.00	19.88	13.44	36.87	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 20:00	0.00	20.49	13.40	38.00	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 21:00	0.00	19.83	13.43	36.87	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 22:00	0.00	19.30	13.45	35.88	0.00	0.00	20.35	0.00
08/1/2025 23:00	0.00	18.99	13.44	35.37	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 00:00	0.00	19.17	13.45	35.75	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 01:00	0.00	19.01	13.47	35.46	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 02:00	0.00	19.25	13.45	35.91	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 03:00	0.01	18.42	13.46	34.41	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 04:00	0.00	18.51	13.45	34.53	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 05:00	0.00	18.40	13.46	34.38	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 06:00	0.00	18.25	13.49	34.21	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 07:00	0.00	18.32	13.45	34.18	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 08:00	0.00	18.84	13.47	35.24	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 09:00	0.00	18.96	13.50	35.61	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 10:00	0.00	18.62	13.50	35.34	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 11:00	0.00	19.01	13.50	35.71	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 12:00	0.00	18.76	13.48	35.17	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 13:00	0.00	19.07	13.45	35.55	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 14:00	0.00	18.82	13.48	35.27	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 15:00	0.00	18.48	13.49	34.67	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 16:00	0.00	18.62	13.48	34.87	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 17:00	0.00	19.01	13.45	35.47	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 18:00	0.00	19.03	13.44	35.47	0.00	0.00	20.35	0.00
09/1/2025 19:00	0.00	18.77	13.45	35.01	0.00	0.00	20.35	0.00

[illegible]



14H12025 08:00	0.00	20.66	13.50	38.80	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 09:00	0.00	21.99	13.51	41.30	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 10:00	0.00	22.91	13.51	43.08	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 11:00	0.00	23.08	13.52	43.46	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 12:00	0.00	22.53	13.55	42.61	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 13:00	0.00	23.03	13.54	43.49	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 14:00	0.00	21.18	13.54	40.03	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 15:00	0.00	21.46	13.50	40.29	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 16:00	0.00	21.58	13.49	40.46	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 17:00	0.00	22.61	13.49	42.03	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 18:00	0.00	22.03	13.46	41.16	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 19:00	0.00	21.96	13.50	41.24	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 20:00	0.00	21.98	13.50	41.38	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 21:00	0.00	21.86	13.55	41.35	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 22:00	0.00	21.76	13.57	41.21	0.00	0.00	20.35	0.00
14H12025 23:00	0.00	22.23	13.56	42.07	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 00:00	0.00	22.89	13.58	43.48	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 01:00	0.00	23.84	13.59	45.55	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 02:00	0.00	23.47	13.57	44.49	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 03:00	0.00	23.96	13.57	45.50	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 04:00	0.00	24.75	13.59	47.05	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 05:00	0.00	25.55	13.61	48.69	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 06:00	0.00	25.83	13.61	49.28	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 07:00	0.00	25.89	13.64	49.58	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 08:00	0.00	25.82	13.64	49.42	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 09:00	0.00	26.25	13.59	49.98	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 10:00	0.40	23.48	13.92	45.28	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 11:00	0.27	26.84	13.31	48.15	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 12:00	0.26	26.40	13.32	48.40	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 13:00	0.26	26.42	13.33	48.49	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 14:00	0.23	26.24	13.34	48.24	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 15:00	0.24	25.74	13.34	47.35	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 16:00	0.25	25.64	13.31	46.79	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 17:00	0.29	26.41	13.29	48.42	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 18:00	0.37	26.42	13.29	48.45	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 19:00	0.25	25.59	13.31	46.87	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 20:00	0.26	25.71	13.28	46.13	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 21:00	0.26	25.60	13.32	46.95	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 22:00	0.24	25.57	13.32	46.87	0.00	0.00	20.35	0.00
15H12025 23:00	0.23	25.21	13.30	45.14	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 00:00	0.21	25.04	13.31	45.87	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 01:00	0.22	24.97	13.31	45.75	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 02:00	0.20	24.87	13.31	45.54	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 03:00	0.18	24.79	13.31	45.40	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 04:00	0.19	24.78	13.29	45.27	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 05:00	0.15	24.67	13.29	45.05	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 06:00	0.12	24.80	13.28	45.20	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 07:00	0.17	24.65	13.29	45.05	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 08:00	0.12	24.48	13.30	44.75	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 09:00	0.11	24.34	13.31	44.58	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 10:00	0.13	24.11	13.33	44.27	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 11:00	0.15	23.85	13.35	43.89	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 12:00	0.11	23.76	13.38	43.78	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 13:00	0.14	23.63	13.36	43.57	0.00	0.00	20.35	0.00

16H12025 14:00	0.17	24.32	13.36	44.80	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 15:00	0.20	23.38	13.34	43.00	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 16:00	0.23	23.33	13.33	42.85	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 17:00	0.14	23.20	13.32	42.56	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 18:00	0.17	23.13	13.31	42.37	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 19:00	0.06	23.13	13.30	42.29	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 20:00	0.08	22.84	13.29	41.71	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 21:00	0.08	22.81	13.24	41.41	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 22:00	0.31	22.22	13.18	40.04	0.00	0.00	20.35	0.00
16H12025 23:00	0.15	22.77	13.28	41.45	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 00:00	0.12	22.96	13.29	41.88	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 01:00	0.12	22.89	13.28	41.92	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 02:00	0.14	23.04	13.27	41.97	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 03:00	0.14	23.16	13.27	42.17	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 04:00	0.19	23.16	13.24	42.01	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 05:00	0.21	23.19	13.19	41.80	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 06:00	0.20	23.29	13.20	42.05	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 07:00	0.18	23.14	13.22	41.89	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 08:00	0.17	23.06	13.21	41.78	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 09:00	0.15	22.94	13.26	41.74	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 10:00	0.18	22.85	13.27	41.25	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 11:00	0.17	22.47	13.27	40.92	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 12:00	0.17	22.38	13.27	40.75	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 13:00	0.14	22.43	13.28	40.63	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 14:00	0.14	22.30	13.26	40.57	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 15:00	0.18	21.47	13.21	38.82	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 16:00	0.25	21.35	13.20	38.54	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 17:00	0.23	21.42	13.22	38.78	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 18:00	0.26	21.18	13.21	38.29	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 19:00	0.23	21.21	13.22	38.38	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 20:00	0.26	21.12	13.21	38.18	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 21:00	0.31	21.22	13.23	38.44	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 22:00	0.26	21.83	13.24	38.54	0.00	0.00	20.35	0.00
17H12025 23:00	0.20	22.07	13.23	40.02	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 00:00	0.20	22.21	13.23	40.25	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 01:00	0.22	22.21	13.21	40.17	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 02:00	0.19	21.55	13.17	38.77	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 03:00	0.20	21.56	13.18	38.82	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 04:00	0.18	22.54	13.24	40.88	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 05:00	0.18	22.60	13.24	40.99	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 06:00	0.18	22.54	13.23	40.83	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 07:00	0.16	22.41	13.25	40.74	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 08:00	0.16	22.47	13.25	40.87	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 09:00	0.17	22.53	13.27	40.68	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 10:00	0.13	22.28	13.31	40.82	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 11:00	0.10	22.65	13.29	41.20	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 12:00	0.13	22.34	13.29	40.78	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 13:00	0.13	22.47	13.28	40.98	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 14:00	0.14	22.37	13.29	40.79	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 15:00	0.15	22.32	13.28	40.60	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 16:00	0.20	22.10	13.24	40.08	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 17:00	0.21	22.02	13.20	39.42	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 18:00	0.24	22.26	13.23	40.33	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 19:00	0.19	21.81	13.21	39.40	0.00	0.00	20.35	0.00

09H12025 00:00	0.00	18.98	13.44	35.36	0.00	0.00	20.35	0.00
09H12025 21:00	0.00	18.97	13.44	35.33	0.00	0.00	20.35	0.00
09H12025 22:00	0.00	18.57	13.46	34.68	0.00	0.00	20.35	0.00
09H12025 23:00	0.00	18.51	13.41	34.20	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 00:00	0.00	19.99	13.43	36.34	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 01:00	0.00	19.23	13.43	35.79	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 02:00	0.00	19.09	13.63	35.54	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 03:00	0.00	19.43	13.41	36.05	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 04:00	0.00	18.34	13.44	34.16	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 05:00	0.00	18.02	13.44	33.58	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 06:00	0.00	17.99	13.44	33.50	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 07:00	0.00	17.76	13.45	33.12	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 08:00	0.00	17.57	13.45	32.79	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 09:00	0.00	17.66	13.47	33.03	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 10:00	0.00	18.17	13.46	33.84	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 11:00	0.00	19.29	13.45	36.01	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 12:00	0.00	18.84	13.46	35.96	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 13:00	0.00	19.84	13.45	37.20	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 14:00	0.00	19.53	13.44	36.41	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 15:00	0.00	19.99	13.43	37.22	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 16:00	0.00	20.59	13.45	38.46	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 17:00	0.00	20.47	13.44	38.13	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 18:00	0.00	21.00	13.42	39.03	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 19:00	0.00	19.22	13.63	35.77	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 20:00	0.00	19.03	13.42	35.37	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 21:00	0.00	19.07	13.41	35.41	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 22:00	0.00	18.63	13.42	35.35	0.00	0.00	20.35	0.00
10H12025 23:00	0.00	18.64	13.40	36.40	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 00:00	0.00	18.32	13.41	36.46	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 01:00	0.00	20.66	13.36	38.03	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 02:00	0.00	19.44	13.39	35.97	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 03:00	0.00	19.03	13.40	35.27	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 04:00	0.00	18.49	13.41	35.23	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 05:00	0.00	18.47	13.40	36.03	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 06:00	0.00	18.72	13.40	36.57	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 07:00	0.00	18.33	13.41	35.89	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 08:00	0.00	17.98	13.48	33.67	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 09:00	0.00	18.64	13.50	36.90	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 10:00	0.00	19.85	13.52	37.40	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 11:00	0.00	18.83	13.49	37.21	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 12:00	0.00	18.11	13.41	34.03	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 13:00	0.00	18.25	13.50	34.29	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 14:00	0.00	18.35	13.49	34.41	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 15:00	0.13	19.02	13.49	35.68	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 16:00	0.00	18.71	13.47	35.00	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 17:00	0.00	19.51	13.44	36.33	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 18:00	0.00	19.82	13.45	37.60	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 19:00	0.00	19.13	13.46	35.72	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 20:00	0.00	19.10	13.47	36.71	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 21:00	0.00	18.55	13.44	34.44	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 22:00	0.00	19.74	13.42	36.70	0.00	0.00	20.35	0.00
11H12025 23:00	0.00	19.63	13.43	36.87	0.00	0.00	20.35	0.00
12H12025 00:00	0.00	18.81	13.43	37.03	0.00	0.00	20.35	0.00
12H12025 01:00	0.00	18.04	13.45	35.52	0.00	0.00	20.35	0.00



23H12025 08:00	0.08	23.58	13.19	42.49	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 09:00	0.06	22.73	13.20	41.01	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 10:00	0.05	22.66	13.23	41.05	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 11:00	0.07	21.98	13.24	39.87	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 12:00	0.05	22.07	13.23	40.01	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 13:00	0.05	22.16	13.20	40.03	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 14:00	0.05	22.41	13.19	40.38	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 15:00	0.11	22.44	13.16	40.31	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 16:00	0.15	22.64	13.15	40.81	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 17:00	0.19	22.29	13.16	40.00	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 18:00	0.21	21.56	13.12	38.53	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 19:00	0.23	22.05	13.09	39.23	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 20:00	0.26	21.69	13.10	38.49	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 21:00	0.17	21.74	13.11	38.82	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 22:00	0.14	22.00	13.17	39.57	0.00	0.00	20.35	0.00
23H12025 23:00	0.16	21.99	13.16	39.47	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 00:00	0.14	21.92	13.11	39.09	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 01:00	0.17	22.74	13.11	40.60	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 02:00	0.15	22.41	13.08	39.85	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 03:00	0.19	23.04	13.08	40.87	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 04:00	0.16	22.57	13.10	40.21	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 05:00	0.16	23.58	13.09	41.94	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 06:00	0.11	23.24	13.10	41.43	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 07:00	0.10	22.64	13.11	40.75	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 08:00	0.08	23.00	13.10	40.99	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 09:00	0.08	22.90	13.11	40.85	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 10:00	0.08	22.82	13.13	40.80	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 11:00	0.07	22.43	13.14	40.19	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 12:00	0.08	22.43	13.14	40.19	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 13:00	0.09	22.48	13.14	40.27	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 14:00	0.09	21.87	13.16	39.27	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 15:00	0.07	21.68	13.17	38.80	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 16:00	0.08	21.57	13.16	38.73	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 17:00	0.16	21.62	13.15	38.75	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 18:00	0.14	21.28	13.15	38.18	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 19:00	0.32	21.74	13.13	38.89	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 20:00	0.27	22.64	13.10	40.27	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 21:00	0.19	22.07	13.12	39.46	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 22:00	0.18	21.67	13.13	38.78	0.00	0.00	20.35	0.00
24H12025 23:00	0.19	21.88	13.14	39.14	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 00:00	0.12	22.22	13.14	39.79	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 01:00	0.10	22.44	13.10	39.79	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 02:00	0.10	22.25	13.12	39.75	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 03:00	0.09	22.14	13.11	39.53	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 04:00	0.05	22.11	13.13	39.53	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 05:00	0.06	22.28	13.13	39.84	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 06:00	0.04	22.54	13.13	40.32	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 07:00	0.02	20.70	13.05	37.71	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 08:00	0.32	20.94	13.10	37.38	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 09:00	0.00	23.39	13.08	40.00	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 10:00	0.04	23.08	13.17	41.51	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 11:00	0.04	23.00	13.17	41.72	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 12:00	0.06	23.81	13.18	42.58	0.00	0.00	20.35	0.00
25H12025 13:00	0.09	22.44	13.19	40.48	0.00	0.00	20.35	0.00

26H12025 14:00	0.09	22.75	13.19	41.03	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 15:00	0.09	23.36	13.18	42.12	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 16:00	0.08	23.32	13.19	41.08	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 17:00	0.13	23.22	13.20	41.90	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 18:00	0.20	23.82	13.21	43.35	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 19:00	0.16	25.30	13.23	45.84	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 20:00	0.14	24.55	13.20	44.34	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 21:00	0.19	23.74	13.17	42.71	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 22:00	0.14	23.82	13.17	42.47	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 23:00	0.13	23.83	13.16	42.77	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 00:00	0.13	23.86	13.17	43.12	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 01:00	0.13	23.86	13.16	43.02	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 02:00	0.12	24.50	13.18	44.02	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 03:00	0.13	24.97	13.16	43.75	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 04:00	0.12	24.61	13.15	44.13	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 05:00	0.12	26.22	13.16	45.29	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 06:00	0.11	24.66	13.13	44.14	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 07:00	0.11	25.22	13.14	45.19	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 08:00	0.09	24.41	13.16	43.84	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 09:00	0.07	24.83	13.20	44.98	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 10:00	0.10	23.86	13.18	42.97	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 11:00	0.08	23.71	13.17	42.65	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 12:00	0.10	23.65	13.17	42.53	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 13:00	0.06	23.37	13.17	42.34	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 14:00	0.04	24.08	13.25	43.74	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 15:00	0.08	23.31	13.21	42.14	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 16:00	0.10	23.78	13.18	42.53	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 17:00	0.09	23.38	13.18	42.09	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 18:00	0.12	23.69	13.14	42.43	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 19:00	0.12	24.34	13.18	43.84	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 20:00	0.12	24.58	13.20	44.40	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 21:00	0.10	24.47	13.18	44.08	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 22:00	0.09	25.16	13.20	45.45	0.00	0.00	20.35	0.00
26H12025 23:00	0.15	24.66	13.18	44.41	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 00:00	0.15	26.29	13.20	45.53	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 01:00	0.12	26.29	13.18	45.52	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 02:00	0.15	25.25	13.17	45.38	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 03:00	0.12	24.80	13.15	44.87	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 04:00	0.11	24.81	13.14	44.43	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 05:00	0.11	25.08	13.14	44.91	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 06:00	0.09	26.15	13.16	45.94	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 07:00	0.08	25.94	13.17	46.63	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 08:00	0.05	25.36	13.17	46.62	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 09:00	0.05	24.92	13.19	44.94	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 10:00	0.05	24.38	13.18	43.92	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 11:00	0.04	24.15	13.20	43.59	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 12:00	0.05	24.18	13.20	43.64	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 13:00	0.03	24.01	13.21	43.39	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 14:00	0.04	24.03	13.21	43.43	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 15:00	0.06	24.13	13.20	43.54	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 16:00	0.06	24.27	13.20	43.84	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 17:00	0.06	24.36	13.19	43.93	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 18:00	0.12	24.21	13.18	43.58	0.00	0.00	20.35	0.00
27H12025 19:00	0.09	25.70	13.21	46.46	0.00	0.00	20.35	0.00

18H12025 20:00	0.29	21.77	13.20	39.28	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 21:00	0.23	22.19	13.22	40.18	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 22:00	0.23	21.98	13.20	39.62	0.00	0.00	20.35	0.00
18H12025 23:00	0.25	22.07	13.19	39.87	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 00:00	0.19	22.81	13.20	41.17	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 01:00	0.16	23.32	13.21	42.18	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 02:00	0.13	22.95	13.18	41.30	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 03:00	0.18	22.74	13.15	40.82	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 04:00	0.20	23.12	13.16	41.51	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 05:00	0.22	23.48	13.18	42.25	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 06:00	0.24	23.75	13.18	42.79	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 07:00	0.21	24.18	13.22	43.78	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 08:00	0.20	24.17	13.20	43.83	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 09:00	0.19	24.06	13.24	43.68	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 10:00	0.18	23.85	13.23	43.23	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 11:00	0.19	23.85	13.24	43.30	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 12:00	0.17	23.91	13.25	43.42	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 13:00	0.18	23.75	13.25	43.15	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 14:00	0.18	23.79	13.26	43.28	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 15:00	0.19	23.90	13.26	43.47	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 16:00	0.20	24.17	13.28	43.97	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 17:00	0.23	24.07	13.27	43.80	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 18:00	0.19	24.65	13.29	45.06	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 19:00	0.17	25.30	13.32	46.38	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 20:00	0.21	25.39	13.25	46.15	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 21:00	0.19	25.74	13.27	46.92	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 22:00	0.18	26.13	13.28	47.91	0.00	0.00	20.35	0.00
19H12025 23:00	0.17	25.95	13.28	47.19	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 00:00	0.16	26.22	13.27	47.75	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 01:00	0.14	26.59	13.28	48.41	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 02:00	0.20	26.68	13.22	48.13	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 03:00	0.18	26.68	13.23	48.32	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 04:00	0.16	26.99	13.25	49.04	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 05:00	0.18	27.11	13.25	49.28	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 06:00	0.13	27.15	13.30	49.64	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 07:00	0.10	27.67	13.27	49.10	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 08:00	0.24	26.23	13.31	48.16	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 09:00	0.02	28.28	13.49	53.07	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 10:00	0.02	28.38	13.49	53.23	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 11:00	0.02	28.15	13.50	52.87	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 12:00	0.01	28.24	13.51	53.14	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 13:00	0.02	28.09	13.51	52.85	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 14:00	0.03	27.79	13.51	52.29	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 15:00	0.06	28.84	13.44	50.91	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 16:00	0.08	28.38	13.38	49.77	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 17:00	0.09	26.69	13.37	49.28	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 18:00	0.12	26.77	13.35	49.31	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 19:00	0.10	28.64	13.34	49.35	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 20:00	0.07	26.95	13.32	49.45	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 21:00	0.10	26.87	13.32	49.29	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 22:00	0.12	26.64	13.31	48.76	0.00	0.00	20.35	0.00
20H12025 23:00	0.14	26.52	13.30	48.52	0.00	0.00	20.35	0.00
21H12025 00:00	0.12	26.69	13.31	48.88	0.00	0.00	20.35	0.00
21H12025 01:00	0.11	26.74	13.29	48.79	0.00	0.00	20.35	0.00



[illegible][illegible]











[illegible][illegible]



05/07/2025 08:00	0.00	21.41	14.23	44.60	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 09:00	0.00	21.07	14.34	43.97	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 10:00	0.00	21.02	14.24	43.86	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 11:00	0.00	20.98	14.21	43.56	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 12:00	0.00	20.39	14.18	42.19	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 13:00	0.00	20.70	14.19	42.87	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 14:00	0.00	20.66	14.18	42.74	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 15:00	0.00	20.72	14.13	42.53	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 16:00	0.00	21.13	14.15	43.53	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 17:00	0.00	21.32	14.19	44.14	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 18:00	0.00	21.43	14.16	44.20	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 19:00	0.00	20.95	14.16	43.20	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 20:00	0.00	21.25	14.19	44.00	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 21:00	0.00	21.33	14.18	44.11	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 22:00	0.00	21.48	14.23	44.77	0.00	0.00	21.19	0.00
05/07/2025 23:00	0.00	21.18	14.23	44.14	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 00:00	0.00	21.98	14.25	45.94	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 01:00	0.00	22.38	14.27	46.57	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 02:00	0.00	21.75	14.18	45.01	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 03:00	0.00	21.49	14.21	44.84	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 04:00	0.00	21.55	14.19	44.84	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 05:00	0.00	21.54	14.20	44.71	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 06:00	0.00	20.93	14.18	43.31	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 07:00	0.00	20.70	14.20	42.95	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 08:00	0.00	20.33	14.22	42.28	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 09:00	0.00	20.42	14.21	42.45	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 10:00	0.00	21.05	14.17	43.48	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 11:00	0.00	20.51	14.15	42.25	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 12:00	0.00	20.18	14.18	41.77	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 13:00	0.00	20.48	14.19	42.44	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 14:00	0.00	20.36	14.18	42.11	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 15:00	0.00	20.72	14.17	42.80	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 16:00	0.00	20.16	14.14	41.43	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 17:00	0.00	20.33	14.13	41.79	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 18:00	0.00	20.34	14.16	41.95	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 19:00	0.00	20.79	14.20	43.16	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 20:00	0.00	21.59	14.22	44.84	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 21:00	0.00	20.70	14.18	42.80	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 22:00	0.00	20.52	14.22	42.68	0.00	0.00	21.19	0.00
06/07/2025 23:00	0.00	20.12	14.21	41.78	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 00:00	0.00	20.32	14.22	42.29	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 01:00	0.00	20.44	14.19	42.67	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 02:00	0.00	20.57	14.18	42.16	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 03:00	0.00	20.58	14.19	42.83	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 04:00	0.00	20.27	14.17	41.84	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 05:00	0.00	20.33	14.19	42.15	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 06:00	0.00	20.20	14.20	41.90	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 07:00	0.00	20.70	14.24	43.20	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 08:00	0.00	20.63	14.23	43.00	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 09:00	0.00	20.29	14.21	42.13	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 10:00	0.00	20.68	14.24	43.04	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 11:00	0.00	21.08	14.23	43.52	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 12:00	0.00	20.48	14.19	42.40	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 13:00	0.00	20.47	14.16	42.25	0.00	0.00	21.19	0.00

07/07/2025 14:00	0.00	20.50	14.19	42.46	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 15:00	0.00	20.28	14.17	41.86	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 16:00	0.00	20.31	14.13	41.69	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 17:00	0.00	19.91	14.15	41.02	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 18:00	0.00	19.90	14.17	41.29	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 19:00	0.00	20.01	14.19	41.45	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 20:00	0.00	19.74	14.19	40.90	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 21:00	0.00	20.84	14.22	43.39	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 22:00	0.00	21.08	14.20	43.75	0.00	0.00	21.19	0.00
07/07/2025 23:00	0.00	20.79	14.23	43.97	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 00:00	0.00	20.71	14.21	43.05	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 01:00	0.00	20.73	14.18	42.86	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 02:00	0.00	21.17	14.23	43.47	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 03:00	0.00	20.58	14.16	42.42	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 04:00	0.00	20.43	14.16	42.12	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 05:00	0.00	20.35	14.16	41.96	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 06:00	0.00	20.56	14.14	42.30	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 07:00	0.00	20.21	14.17	41.77	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 08:00	0.00	20.58	14.15	42.38	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 09:00	0.00	20.66	14.13	42.42	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 10:00	0.00	20.51	14.12	42.07	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 11:00	0.00	20.56	14.13	42.18	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 12:00	0.00	20.91	14.10	42.73	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 13:00	0.00	20.48	14.11	41.86	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 14:00	0.00	20.53	14.11	42.04	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 15:00	0.00	20.53	14.13	42.13	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 16:00	0.00	20.64	14.10	42.20	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 17:00	0.00	20.80	14.09	42.43	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 18:00	0.00	20.81	14.10	42.53	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 19:00	0.00	20.65	14.10	42.24	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 20:00	0.00	20.46	14.12	41.96	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 21:00	0.00	20.75	14.14	42.67	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 22:00	0.00	20.78	14.14	42.76	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 23:00	0.00	20.55	14.15	42.34	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 00:00	0.00	20.64	14.15	42.54	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 01:00	0.00	20.55	14.17	42.42	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 02:00	0.00	21.47	14.11	43.95	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 03:00	0.00	21.39	14.11	43.76	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 04:00	0.00	21.00	14.14	43.18	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 05:00	0.00	21.52	14.11	44.08	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 06:00	0.00	20.77	14.18	42.97	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 07:00	0.00	20.51	14.18	42.45	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 08:00	0.00	20.60	14.17	42.56	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 09:00	0.00	21.05	14.17	43.44	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 10:00	0.00	21.33	14.16	43.99	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 11:00	0.00	21.63	14.18	44.39	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 12:00	0.00	21.19	14.16	43.71	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 13:00	0.00	21.54	14.16	44.43	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 14:00	0.00	21.27	14.19	44.01	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 15:00	0.00	21.60	14.16	44.57	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 16:00	0.00	21.64	14.14	44.49	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 17:00	0.00	21.31	14.14	43.85	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 18:00	0.00	21.00	14.12	43.07	0.00	0.00	21.19	0.00
08/07/2025 19:00	0.00	20.77	14.13	42.62	0.00	0.00	21.19	0.00

Site Report - CENG Unit2									
Date&Time	12HRSSG_CO	12HRSSG_N0x	12HRSSG_O2	12HRSSG_N0x0.75O2	12BYPASS_CO	12BYPASS_N0x	12BYPASS_O2	12BYPASS_N0x0.75O2	
	ppm	ppm	%vol	ppm	ppm	ppm	%vol	ppm	
01/07/2025 00:00	0.01	21.97	14.16	45.32	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 01:00	0.00	21.54	14.18	44.54	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 02:00	0.01	21.82	14.16	44.59	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 03:00	0.01	21.87	14.16	44.66	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 04:00	0.01	21.89	14.14	45.01	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 05:00	0.01	21.93	14.13	45.02	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 06:00	0.00	21.56	14.16	44.45	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 07:00	0.00	21.24	14.17	43.89	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 08:00	0.00	21.58	14.16	44.53	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 09:00	0.00	21.83	14.15	44.84	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 10:00	0.00	21.82	14.17	44.64	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 11:00	0.00	21.54	14.18	44.54	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 12:00	0.00	21.43	14.19	44.42	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 13:00	0.00	21.55	14.02	43.56	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 14:00	0.00	21.26	13.94	42.48	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 15:00	0.00	21.40	14.04	43.35	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 16:00	0.00	21.08	14.07	42.83	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 17:00	0.00	20.89	14.10	42.70	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 18:00	0.00	22.13	14.12	46.36	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 19:00	0.00	21.28	14.13	43.68	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 20:00	0.00	21.26	14.15	43.79	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 21:00	0.00	22.07	14.16	45.53	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 22:00	0.00	22.53	14.20	46.68	0.00	0.00	21.19	0.00	
01/07/2025 23:00	0.00	21.96	14.18	45.45	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 00:00	0.00	22.12	14.14	45.51	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 01:00	0.00	21.65	14.15	44.85	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 02:00	0.00	21.52	14.16	44.38	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 03:00	0.00	21.38	14.13	43.90	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 04:00	0.00	21.07	14.12	43.18	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 05:00	0.00	20.73	14.15	42.86	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 06:00	0.00	20.80	14.16	42.70	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 07:00	0.00	20.38	14.18	42.08	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 08:00	0.00	20.44	14.15	42.52	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 09:00	0.00	25.90	14.46	48.07	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 10:00	0.00	23.23	14.32	49.21	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 11:00	0.00	21.42	14.21	44.53	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 12:00	0.00	20.60	14.18	42.59	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 13:00	0.00	20.73	14.17	42.81	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 14:00	0.00	20.48	14.15	42.18	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 15:00	0.00	20.66	14.17	42.65	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 16:00	0.00	20.73	14.15	42.70	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 17:00	0.00	20.97	14.13	43.07	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 18:00	0.00	21.17	14.18	43.78	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 19:00	0.00	21.40	14.13	43.94	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 20:00	0.00	22.00	14.14	45.23	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 21:00	0.00	22.73	14.12	46.63	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 22:00	0.00	21.73	14.21	45.11	0.00	0.00	21.19	0.00	
02/07/2025 23:00	0.00	21.60	14.20	44.83	0.00	0.00	21.19	0.00	
03/07/2025 00:00	0.00	21.28	14.17	43.97	0.00	0.00	21.19	0.00	
03/07/2025 01:00	0.00	21.10	14.16	43.49	0.00	0.00	21.19	0.00	



14/07/2025 08:00	0.01	22.78	14.04	46.14	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 09:00	0.00	22.31	14.06	45.33	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 10:00	0.00	22.29	14.04	45.15	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 11:00	0.00	22.96	14.01	45.32	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 12:00	0.00	22.63	14.03	45.77	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 13:00	0.00	22.35	14.01	45.10	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 14:00	0.00	22.16	14.03	44.83	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 15:00	0.00	22.21	14.01	44.78	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 16:00	0.00	21.96	14.01	44.28	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 17:00	0.00	21.90	14.01	44.19	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 18:00	0.00	21.85	14.00	44.02	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 19:00	0.00	22.23	13.97	44.59	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 20:00	0.00	21.48	14.01	44.35	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 21:00	0.00	21.99	13.99	44.22	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 22:00	0.00	21.58	14.01	43.54	0.00	0.00	21.19	0.00
14/07/2025 23:00	0.00	22.14	14.00	44.58	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 00:00	0.00	22.33	14.00	44.97	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 01:00	0.01	21.72	14.03	43.93	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 02:00	0.00	21.87	14.04	44.30	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 03:00	0.01	21.82	14.02	44.07	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 04:00	0.00	22.28	14.00	44.86	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 05:00	0.00	22.70	14.01	45.78	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 06:00	0.00	22.65	14.00	45.62	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 07:00	0.00	22.39	14.01	45.14	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 08:00	0.00	22.10	14.03	44.75	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 09:00	0.00	22.04	14.03	44.55	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 10:00	0.00	22.82	13.99	45.50	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 11:00	0.00	21.81	14.00	43.97	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 12:00	0.00	22.02	13.99	44.29	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 13:00	0.00	20.58	14.06	41.85	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 14:00	0.00	21.38	14.01	43.07	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 15:00	0.00	21.66	13.98	43.49	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 16:00	0.00	21.58	13.98	43.33	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 17:00	0.00	21.65	13.98	43.51	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 18:00	0.00	21.66	13.98	43.53	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 19:00	0.00	21.51	14.00	43.36	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 20:00	0.00	21.91	14.01	43.23	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 21:00	0.00	21.81	14.01	43.98	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 22:00	0.00	21.25	14.03	43.01	0.00	0.00	21.19	0.00
15/07/2025 23:00	0.00	21.71	14.03	43.93	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 00:00	0.00	22.00	14.03	44.49	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 01:00	0.00	22.42	14.00	45.12	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 02:00	0.00	22.09	13.98	44.39	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 03:00	0.00	21.44	14.02	43.33	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 04:00	0.00	22.08	14.03	44.63	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 05:00	0.01	22.17	14.02	44.80	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 06:00	0.00	22.06	14.05	44.78	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 07:00	0.00	21.92	14.07	45.19	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 08:00	0.00	22.23	14.06	45.20	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 09:00	0.00	22.15	14.06	45.03	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 10:00	0.00	21.46	14.08	43.75	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 11:00	0.00	21.74	14.07	44.21	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 12:00	0.00	21.90	14.05	44.44	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 13:00	0.00	21.69	14.04	43.91	0.00	0.00	21.19	0.00

16/07/2025 14:00	0.00	21.24	14.05	43.10	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 15:00	0.00	21.32	14.02	43.10	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 16:00	0.00	22.02	13.99	43.72	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 17:00	0.00	22.20	13.98	44.62	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 18:00	0.00	21.85	14.01	44.05	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 19:00	0.00	22.32	14.01	45.01	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 20:00	0.00	22.07	14.03	44.63	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 21:00	0.00	21.40	14.06	43.50	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 22:00	0.00	21.49	14.06	43.66	0.00	0.00	21.19	0.00
16/07/2025 23:00	0.00	21.91	14.00	44.16	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 00:00	0.00	21.58	14.05	43.80	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 01:00	0.00	21.71	14.05	44.07	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 02:00	0.01	22.21	14.02	44.88	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 03:00	0.00	21.91	14.04	44.37	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 04:00	0.00	21.66	14.06	44.02	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 05:00	0.01	22.03	14.07	44.83	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 06:00	0.00	22.05	14.06	44.80	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 07:00	0.00	22.18	14.04	44.94	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 08:00	0.00	22.37	14.07	45.54	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 09:00	0.00	22.21	14.07	45.20	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 10:00	0.00	22.46	14.03	45.42	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 11:00	0.00	22.49	14.03	45.52	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 12:00	0.00	22.20	14.04	45.02	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 13:00	0.00	22.54	14.00	45.39	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 14:00	0.00	21.67	14.06	44.04	0.00	0.00	21.19	0.00
17/07/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
17/07/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/07/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

09/07/2025 20:00	0.01	20.83	14.12	42.73	0.00	0.00	21.19	0.00
09/07/2025 21:00	0.00	21.08	14.12	43.21	0.00	0.00	21.19	0.00
09/07/2025 22:00	0.00	21.31	14.10	43.53	0.00	0.00	21.19	0.00
09/07/2025 23:00	0.00	20.56	14.12	42.19	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 00:00	0.00	20.92	14.10	42.74	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 01:00	0.00	20.79	14.07	42.29	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 02:00	0.00	21.18	14.02	42.79	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 03:00	0.00	21.12	14.05	42.85	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 04:00	0.00	21.20	14.06	43.02	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 05:00	0.01	21.86	14.06	44.41	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 06:00	0.00	22.39	14.04	45.34	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 07:00	0.01	22.04	14.07	44.87	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 08:00	0.00	21.63	14.10	44.21	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 09:00	0.00	21.77	14.10	44.47	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 10:00	0.00	21.96	14.07	44.65	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 11:00	0.00	22.46	14.10	45.88	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 12:00	0.00	21.85	14.08	44.40	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 13:00	0.00	21.74	14.03	44.00	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 14:00	0.00	21.46	14.02	43.36	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 15:00	0.00	21.10	14.01	42.56	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 16:00	0.00	20.90	14.00	42.09	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 17:00	0.00	20.70	14.01	42.74	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 18:00	0.00	21.27	14.04	42.98	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 19:00	0.00	20.25	14.07	42.22	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 20:00	0.00	20.04	14.07	40.81	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 21:00	0.00	19.97	14.08	40.57	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 22:00	0.00	20.10	14.08	40.86	0.00	0.00	21.19	0.00
10/07/2025 23:00	0.00	20.41	14.12	41.83	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 00:00	0.00	21.66	14.10	44.04	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 01:00	0.00	21.40	14.13	43.96	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 02:00	0.00	21.03	14.13	43.17	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 03:00	0.00	21.05	14.14	43.31	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 04:00	0.00	21.43	14.13	43.97	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 05:00	0.00	20.50	14.11	44.03	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 06:00	0.00	20.66	14.36	42.09	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 07:00	0.00	20.49	14.21	42.66	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 08:00	0.00	20.14	14.17	41.63	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 09:00	0.00	20.89	14.19	43.01	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 10:00	0.00	21.08	14.14	43.36	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 11:00	0.00	21.62	14.14	44.26	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 12:00	0.00	22.78	14.11	46.60	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 13:00	0.00	21.89	14.09	44.24	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 14:00	0.00	22.14	14.08	44.99	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 15:00	0.01	22.38	14.03	45.43	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 16:00	0.00	21.79	14.09	44.48	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 17:00	0.00	22.66	14.11	46.38	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 18:00	0.00	22.79	14.10	46.61	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 19:00	0.01	23.20	14.13	47.63	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 20:00	0.00	21.99	14.12	45.11	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 21:00	0.00	21.52	14.10	45.08	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 22:00	0.00	22.37	14.11	45.75	0.00	0.00	21.19	0.00
11/07/2025 23:00	0.00	22.09	14.09	45.08	0.00	0.00	21.19	0.00
12/07/2025 00:00	0.00	22.30	14.07	45.16	0.00	0.00	21.19	0.00
12/07/2025 01:00	0.00	22.06	14.08	44.95	0.00	0.00	21.19	0.00







[illegible][illegible]







21/06/2005 02:00	0.00	20.52	14.09	41.86	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 03:00	0.00	20.34	14.09	41.51	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 04:00	0.00	20.43	14.08	41.61	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 05:00	0.00	20.19	14.07	41.12	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 06:00	0.00	20.87	14.05	42.34	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 07:00	0.00	20.37	14.09	41.58	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 08:00	0.00	20.26	14.13	41.61	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 09:00	0.00	20.82	14.11	42.69	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 10:00	0.00	20.53	14.09	41.88	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 11:00	0.00	20.16	14.07	41.05	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 12:00	0.00	20.72	14.02	41.86	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 13:00	0.00	20.25	14.04	41.02	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 14:00	0.00	19.92	14.04	40.37	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 15:00	0.00	18.72	14.04	39.95	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 16:00	0.00	18.83	14.02	40.05	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 17:00	0.00	18.69	14.03	39.84	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 18:00	0.00	20.66	14.01	41.70	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 19:00	0.00	20.37	14.07	41.45	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 20:00	0.00	20.50	14.08	41.79	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 21:00	0.00	20.57	14.08	41.90	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 22:00	0.00	20.75	14.09	42.39	0.00	0.00	21.06	0.00
21/06/2005 23:00	0.00	20.42	14.08	41.67	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 00:00	0.00	20.70	14.06	42.05	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 01:00	0.00	20.86	14.02	42.14	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 02:00	0.00	19.93	14.07	40.58	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 03:00	0.00	19.50	14.08	39.77	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 04:00	0.00	19.41	14.09	39.85	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 05:00	0.00	19.57	14.07	39.85	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 06:00	0.00	19.91	14.06	40.46	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 07:00	0.00	20.59	14.03	41.65	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 08:00	0.00	20.39	14.08	41.59	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 09:00	0.00	20.98	14.06	42.76	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 10:00	0.00	20.60	14.09	42.03	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 11:00	0.00	20.61	14.08	42.00	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 12:00	0.00	21.30	14.07	43.35	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 13:00	0.00	21.05	14.03	42.48	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 14:00	0.00	20.98	14.02	42.39	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 15:00	0.00	20.89	14.03	42.29	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 16:00	0.00	21.55	14.03	43.62	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 17:00	0.00	21.04	14.05	42.68	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 18:00	0.00	20.88	14.05	42.40	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 19:00	0.00	20.80	14.07	42.35	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 20:00	0.00	20.54	14.07	41.79	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 21:00	0.00	20.50	14.05	41.60	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 22:00	0.00	21.13	14.06	43.08	0.00	0.00	21.06	0.00
22/06/2005 23:00	0.00	20.59	14.10	42.07	0.00	0.00	21.06	0.00
23/06/2005 00:00	0.00	20.68	14.09	42.18	0.00	0.00	21.06	0.00
23/06/2005 01:00	0.01	20.85	14.05	42.31	0.00	0.00	21.06	0.00
23/06/2005 02:00	0.00	20.66	14.05	41.92	0.00	0.00	21.06	0.00
23/06/2005 03:00	0.00	20.60	14.07	41.79	0.00	0.00	21.06	0.00
23/06/2005 04:00	0.00	21.17	14.03	42.84	0.00	0.00	21.06	0.00
23/06/2005 05:00	0.00	20.91	14.04	42.35	0.00	0.00	21.06	0.00
23/06/2005 06:00	0.00	21.85	14.02	44.14	0.00	0.00	21.06	0.00
23/06/2005 07:00	0.00	21.46	14.06	43.60	0.00	0.00	21.06	0.00

18/03/2025 14:00	0.00	22.47	14.08	45.82	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 15:00	0.00	22.28	14.04	45.16	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 16:00	0.00	22.47	14.01	45.37	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 17:00	0.00	22.75	13.99	45.78	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 18:00	0.00	21.94	14.02	44.31	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 19:00	0.00	22.56	13.98	45.40	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 20:00	0.00	22.13	14.02	44.69	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 21:00	0.00	21.94	14.06	44.57	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 22:00	0.00	22.54	14.07	45.80	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 23:00	0.00	22.42	14.11	45.93	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 00:00	0.00	22.78	14.09	46.50	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 01:00	0.00	22.45	14.07	45.87	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 02:00	0.00	22.55	14.05	45.76	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 03:00	0.02	21.89	14.05	44.44	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 04:00	0.00	22.02	14.07	44.79	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 05:00	0.00	21.65	14.08	44.10	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 06:00	0.03	21.92	14.04	44.40	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 07:00	0.02	20.77	14.11	42.50	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 08:00	0.00	21.14	14.14	43.48	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 09:00	0.00	21.05	14.14	43.26	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 10:00	0.00	22.30	14.11	42.65	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 11:00	0.00	21.67	14.15	44.68	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 12:00	0.00	22.22	14.14	45.69	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 13:00	0.00	21.45	14.13	46.09	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 14:00	0.00	22.62	14.08	46.14	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 15:00	0.00	22.50	14.11	46.03	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 16:00	0.00	21.57	14.11	44.13	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 17:00	0.00	22.04	14.10	45.07	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 18:00	0.00	22.73	14.08	45.30	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 19:00	0.00	22.32	14.08	45.47	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 20:00	0.02	21.54	14.11	44.12	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 21:00	0.02	21.57	14.12	44.20	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 22:00	0.00	21.68	14.11	44.38	0.00	0.00	21.06	0.00
17/03/2025 23:00	0.00	21.63	14.12	44.33	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 00:00	0.00	21.51	14.14	44.19	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 01:00	0.00	21.60	14.12	44.28	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 02:00	0.00	21.52	14.13	44.21	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 03:00	0.00	21.86	14.13	44.30	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 04:00	0.00	22.27	14.12	45.12	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 05:00	0.00	21.83	14.13	44.79	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 06:00	0.00	21.76	14.12	44.61	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 07:00	0.00	21.58	14.14	44.34	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 08:00	0.00	21.42	14.17	44.21	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 09:00	0.00	21.67	14.17	44.73	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 10:00	0.00	21.31	14.16	44.08	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 11:00	0.00	20.79	14.14	42.76	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 12:00	0.00	20.97	14.11	42.92	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 13:00	0.00	20.52	14.11	42.03	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 14:00	0.00	20.20	14.18	41.56	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 15:00	0.00	19.71	14.14	40.51	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 16:00	0.00	20.27	14.10	41.44	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 17:00	0.00	19.66	14.15	40.49	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 18:00	0.00	20.56	14.10	42.08	0.00	0.00	21.06	0.00
18/03/2025 19:00	0.00	21.30	14.14	43.77	0.00	0.00	21.06	0.00



27/08/2025 20:00	0.00	22.37	14.11	45.80	0.00	0.00	21.06	0.00
27/08/2025 21:00	0.00	23.19	14.09	47.30	0.00	0.00	21.06	0.00
27/08/2025 22:00	0.00	22.41	14.13	45.99	0.00	0.00	21.06	0.00
27/08/2025 23:00	0.00	22.35	14.11	45.79	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 00:00	0.00	22.08	14.11	45.17	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 01:00	0.00	21.98	14.09	44.90	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 02:00	0.00	21.86	14.10	44.65	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 03:00	0.00	21.88	14.08	44.58	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 04:00	0.00	21.66	14.09	44.22	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 05:00	0.00	21.64	14.09	44.15	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 06:00	0.00	21.59	14.08	43.99	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 07:00	0.00	21.24	14.09	43.38	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 08:00	0.00	20.68	14.11	42.93	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 09:00	0.00	21.69	14.10	44.35	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 10:00	0.00	21.09	14.11	43.18	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 11:00	0.00	21.18	14.11	43.33	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 12:00	0.00	21.19	14.08	43.15	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 13:00	0.00	21.51	14.05	43.67	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 14:00	0.00	21.32	14.07	43.37	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 15:00	0.00	21.44	14.04	43.45	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 16:00	0.00	21.44	14.04	43.42	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 17:00	0.00	21.27	14.03	43.01	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 18:00	0.00	20.89	14.05	42.40	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 19:00	0.00	20.69	14.06	42.05	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 20:00	0.00	20.99	14.08	42.81	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 21:00	0.00	20.85	14.09	42.63	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 22:00	0.00	20.91	14.08	42.63	0.00	0.00	21.06	0.00
28/08/2025 23:00	0.00	21.12	14.07	42.99	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 00:00	0.00	21.08	14.08	42.84	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 01:00	0.00	20.79	14.07	42.29	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 02:00	0.00	20.88	14.05	42.55	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 03:00	0.00	21.07	14.05	42.75	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 04:00	0.00	20.87	14.07	42.64	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 05:00	0.00	20.89	14.03	42.53	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 06:00	0.00	21.10	14.06	42.87	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 07:00	0.00	20.47	14.10	41.84	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 08:00	0.00	20.74	14.14	42.68	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 09:00	0.00	20.94	14.16	43.16	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 10:00	0.00	21.33	14.16	43.96	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 11:00	0.00	21.33	14.03	44.03	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 12:00	0.00	22.54	14.12	46.20	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 13:00	0.00	22.21	14.12	45.64	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 14:00	0.00	22.74	14.12	46.60	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 15:00	0.00	22.53	14.09	45.97	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 16:00	0.00	22.26	14.08	45.24	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 17:00	0.00	21.51	14.04	43.58	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 18:00	0.00	21.43	14.05	43.50	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 19:00	0.00	21.88	14.04	44.52	0.00	0.00	21.06	0.00

29/08/2025 20:00	0.00	22.29	14.04	45.14	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 21:00	0.00	22.25	14.07	45.30	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 22:00	0.00	22.55	14.04	45.72	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 23:00	0.00	21.96	14.06	44.62	0.00	0.00	21.06	0.00
29/08/2025 00:00	0.00	21.44	14.08	43.71	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 01:00	0.00	20.73	14.08	42.27	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 02:00	0.00	22.19	14.04	44.98	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 03:00	0.00	22.48	14.04	45.55	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 04:00	0.00	21.58	14.11	44.17	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 05:00	0.00	21.51	14.11	44.03	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 06:00	0.00	22.47	14.04	45.49	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 07:00	0.00	21.43	14.08	43.70	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 08:00	0.00	20.98	14.14	43.13	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 09:00	0.00	20.62	14.17	42.90	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 10:00	0.00	20.61	14.20	42.77	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 11:00	0.00	20.92	14.23	43.57	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 12:00	0.00	20.99	14.21	43.60	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 13:00	0.00	20.99	14.18	43.45	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 14:00	0.00	21.12	14.18	43.69	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 15:00	0.00	21.43	14.16	44.17	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 16:00	0.00	20.08	14.14	41.24	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 17:00	0.00	20.07	14.11	41.07	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 18:00	0.00	19.60	14.13	40.22	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 19:00	0.00	19.36	14.16	39.78	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 20:00	0.00	19.40	14.14	39.91	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 21:00	0.00	19.08	14.17	39.39	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 22:00	0.00	19.70	14.16	40.61	0.00	0.00	21.06	0.00
30/08/2025 23:00	0.00	20.58	14.16	42.42	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 00:00	0.00	20.33	14.16	41.95	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 01:00	0.00	19.83	14.17	40.98	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 02:00	0.00	19.52	14.15	40.21	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 03:00	0.00	19.57	14.11	40.07	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 04:00	0.00	19.43	14.14	39.86	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 05:00	0.00	19.42	14.14	39.85	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 06:00	0.00	19.20	14.16	39.81	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 07:00	0.00	19.43	14.18	40.20	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 08:00	0.00	19.50	14.20	40.45	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 09:00	0.00	19.77	14.20	41.02	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 10:00	0.00	20.17	14.17	41.65	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 11:00	0.00	19.72	14.17	40.76	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 12:00	0.00	19.48	14.17	40.22	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 13:00	0.00	19.73	14.18	40.80	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 14:00	0.00	20.29	14.13	41.67	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 15:00	0.00	19.47	14.14	40.03	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 16:00	0.00	19.20	14.14	39.47	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 17:00	0.00	19.33	14.13	39.69	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 18:00	0.00	19.28	14.17	39.78	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 19:00	0.00	19.21	14.18	39.71	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 20:00	0.00	19.02	14.19	39.34	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 21:00	0.00	19.06	14.18	39.43	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 22:00	0.00	19.03	14.19	39.41	0.00	0.00	21.06	0.00
31/08/2025 23:00	0.00	19.20	14.17	39.87	0.00	0.00	21.06	0.00
Minimum	0.00	19.02	13.99	39.34	0.00	0.00	21.06	0.00
MidDate	15/08/2025 16:00	31/08/2025 20:00	16/08/2025 17:00	31/08/2025 20:00	15/08/2025 16:00	15/08/2025 16:00	15/08/2025 16:00	15/08/2025 16:00

23/08/2025 08:00	0.00	21.58	14.07	43.90	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 09:00	0.00	21.22	14.11	43.46	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 10:00	0.00	21.31	14.10	43.55	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 11:00	0.00	21.37	14.09	43.59	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 12:00	0.00	21.47	14.08	43.74	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 13:00	0.00	21.88	14.07	44.53	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 14:00	0.00	21.83	14.08	44.35	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 15:00	0.00	22.00	14.06	44.67	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 16:00	0.00	21.70	14.07	44.17	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 17:00	0.00	21.35	14.04	43.77	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 18:00	0.00	21.59	14.03	43.69	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 19:00	0.00	21.22	14.07	43.17	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 20:00	0.00	20.87	14.08	43.74	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 21:00	0.00	20.85	14.08	42.46	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 22:00	0.00	20.56	14.08	41.91	0.00	0.00	21.06	0.00
23/08/2025 23:00	0.00	20.60	14.09	42.04	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 00:00	0.00	20.81	14.08	42.41	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 01:00	0.00	21.77	14.07	44.27	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 02:00	0.00	21.82	14.09	44.50	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 03:00	0.00	21.52	14.10	43.99	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 04:00	0.00	21.64	14.07	44.03	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 05:00	0.00	21.55	14.07	43.86	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 06:00	0.00	22.00	14.08	44.68	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 07:00	0.00	21.18	14.09	43.21	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 08:00	0.00	21.51	14.12	44.12	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 09:00	0.00	21.39	14.14	43.99	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 10:00	0.00	21.05	14.14	43.28	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 11:00	0.00	21.07	14.12	43.19	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 12:00	0.00	21.30	14.10	43.52	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 13:00	0.00	21.43	14.03	43.80	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 14:00	0.00	21.33	14.06	43.40	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 15:00	0.00	20.95	14.06	42.53	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 16:00	0.00	20.81	14.02	42.05	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 17:00	0.00	20.99	14.00	42.26	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 18:00	0.00	20.42	14.03	41.34	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 19:00	0.00	20.47	14.03	41.44	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 20:00	0.00	20.71	14.02	41.87	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 21:00	0.00	20.70	14.03	41.90	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 22:00	0.00	20.73	14.03	41.92	0.00	0.00	21.06	0.00
24/08/2025 23:00	0.00	21.13	14.02	42.71	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 00:00	0.00	21.08	14.03	42.60	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 01:00	0.00	20.51	14.03	41.51	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 02:00	0.00	20.51	14.04	41.55	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 03:00	0.00	20.74	14.05	42.07	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 04:00	0.00	20.77	14.05	42.12	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 05:00	0.00	20.85	14.04	42.48	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 06:00	0.00	20.84	14.05	42.49	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 07:00	0.00	20.70	14.06	42.09	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 08:00	0.00	21.41	14.08	43.67	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 09:00	0.00	21.37	14.11	43.74	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 10:00	0.00	21.01	14.10	42.96	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 11:00	0.00	21.29	14.08	43.59	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 12:00	0.00	21.15	14.08	43.09	0.00	0.00	21.06	0.00
25/08/2025 13:00	0.00	21.31	14.07	43.19	0.00	0.00	21.06	0.00



03/09/2025 02:00	0.00	20.28	14.05	41.18	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 03:00	0.00	20.03	14.07	40.76	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 04:00	0.00	19.86	14.09	40.52	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 05:00	0.00	19.60	14.07	39.89	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 06:00	0.00	19.43	14.08	39.61	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 07:00	0.00	19.21	14.11	39.32	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 08:00	0.00	19.44	14.12	39.68	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 09:00	0.00	19.82	14.12	40.85	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 10:00	0.00	19.82	14.11	40.59	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 11:00	0.00	19.83	14.10	40.54	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 12:00	0.00	20.10	14.10	41.10	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 13:00	0.00	20.08	14.08	40.91	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 14:00	0.00	20.10	14.07	40.93	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 15:00	0.00	20.67	14.05	41.74	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 16:00	0.00	20.12	14.07	40.98	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 17:00	0.00	19.76	14.09	40.32	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 18:00	0.00	19.36	14.10	39.54	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 19:00	0.00	19.62	14.09	40.07	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 20:00	0.00	19.22	14.14	39.54	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 21:00	0.00	19.52	14.13	40.11	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 22:00	0.00	19.53	14.11	40.01	0.00	4.14	21.06	0.00
03/09/2025 23:00	0.00	19.84	14.10	40.57	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 00:00	0.00	19.48	14.12	39.91	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 01:00	0.00	19.81	14.10	40.50	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 02:00	0.00	19.87	14.10	40.60	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 03:00	0.00	19.76	14.09	40.34	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 04:00	0.00	19.71	14.09	40.22	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 05:00	0.00	19.72	14.07	40.15	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 06:00	0.00	19.59	14.10	40.02	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 07:00	0.00	19.28	14.12	39.53	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 08:00	0.00	19.45	14.14	40.00	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 09:00	0.00	19.36	14.21	40.25	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 10:00	0.00	20.39	14.13	41.86	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 11:00	0.00	19.86	14.08	40.69	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 12:00	0.00	19.44	14.14	39.95	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 13:00	0.00	19.81	14.10	40.50	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 14:00	0.00	19.73	14.07	40.14	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 15:00	0.00	19.88	14.09	40.58	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 16:00	0.00	19.74	14.09	40.29	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 17:00	0.00	20.08	14.07	40.89	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 18:00	0.00	20.00	14.08	40.77	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 19:00	0.00	19.63	14.12	39.92	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 20:00	0.00	19.73	14.10	40.31	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 21:00	0.00	19.34	14.11	39.62	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 22:00	0.00	19.97	14.15	40.07	0.00	4.14	21.06	0.00
04/09/2025 23:00	0.00	19.30	14.15	39.74	0.00	4.14	21.06	0.00
05/09/2025 00:00	0.00	19.28	14.12	39.50	0.00	4.14	21.06	0.00
05/09/2025 01:00	0.00	19.15	14.13	39.34	0.00	4.14	21.06	0.00
05/09/2025 02:00	0.00	19.27	14.12	39.49	0.00	4.14	21.06	0.00
05/09/2025 03:00	0.00	19.17	14.11	39.22	0.00	4.14	21.06	0.00
05/09/2025 04:00	0.00	19.15	14.13	39.30	0.00	4.14	21.06	0.00
05/09/2025 05:00	0.00	18.81	14.15	38.71	0.00	4.14	21.06	0.00
05/09/2025 06:00	0.00	19.74	14.15	39.62	0.00	4.14	21.06	0.00
05/09/2025 07:00	0.00	18.61	14.18	38.46	0.00	4.14	21.06	0.00

06/09/2025 08:00	0.00	18.72	14.20	38.82	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 09:00	0.00	18.67	14.21	38.80	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 10:00	0.00	18.75	14.18	38.76	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 11:00	0.00	18.83	14.17	38.91	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 12:00	0.00	19.07	14.13	39.15	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 13:00	0.00	18.86	14.12	38.64	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 14:00	0.00	18.74	14.14	38.55	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 15:00	0.00	18.90	14.13	38.63	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 16:00	0.00	19.80	14.11	39.68	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 17:00	0.00	19.01	14.12	38.98	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 18:00	0.00	19.32	14.12	39.61	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 19:00	0.00	19.26	14.14	39.60	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 20:00	0.00	18.69	14.16	38.54	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 21:00	0.00	18.85	14.18	38.97	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 22:00	0.00	18.75	14.17	38.73	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 23:00	0.00	18.83	14.18	37.89	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 00:00	0.00	18.23	14.16	37.62	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 01:00	0.00	18.04	14.15	37.14	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 02:00	0.00	18.86	14.12	38.67	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 03:00	0.00	19.24	14.14	39.59	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 04:00	0.00	18.61	14.16	38.37	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 05:00	0.00	18.97	14.11	38.83	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 06:00	0.00	18.86	14.18	38.99	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 07:00	0.00	18.47	14.19	38.20	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 08:00	0.00	18.23	14.19	37.74	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 09:00	0.00	20.05	14.24	41.87	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 10:00	0.00	19.87	14.25	41.53	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 11:00	0.00	19.25	14.22	40.07	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 12:00	0.00	18.71	14.19	38.78	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 13:00	0.00	19.32	14.16	40.26	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 14:00	0.00	18.19	14.15	37.47	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 15:00	0.00	18.69	14.11	38.24	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 16:00	0.00	19.19	14.09	39.16	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 17:00	0.00	19.46	14.07	39.62	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 18:00	0.00	19.58	14.07	39.80	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 19:00	0.00	19.60	14.07	39.91	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 20:00	0.00	20.14	14.05	40.88	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 21:00	0.00	20.26	14.09	41.35	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 22:00	0.00	19.91	14.13	40.86	0.00	4.14	21.06	0.00
06/09/2025 23:00	0.00	19.45	14.13	39.96	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 00:00	0.00	20.23	14.11	40.23	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 01:00	0.00	20.50	14.08	41.77	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 02:00	0.00	20.20	14.09	41.08	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 03:00	0.00	19.39	14.10	39.65	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 04:00	0.00	19.64	14.08	40.04	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 05:00	0.00	20.74	14.02	41.91	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 06:00	0.00	20.58	14.04	41.67	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 07:00	0.00	20.22	14.07	41.15	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 08:00	0.00	20.12	14.08	40.99	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 09:00	0.00	20.12	14.08	41.03	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 10:00	0.00	20.34	14.09	41.52	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 11:00	0.00	20.31	14.08	41.41	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 12:00	0.00	20.62	14.04	41.77	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 13:00	0.00	19.85	14.05	40.28	0.00	4.14	21.06	0.00

Maximum	0	24.51	14.19	51	0	0	21.06	0
MaxDate	28/08/2025 08:00	15/08/2025 15:00	19/08/2025 14:00	15/08/2025 15:00	15/08/2025 15:00	15/08/2025 15:00	15/08/2025 15:00	15/08/2025 15:00
Avg	0.00	21.16	14.10	43.25	0.00	0.00	21.06	0.00
Sum	393	393	393	393	393	393	393	393
Data[%]	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8
STD	0.1	0.9	0.1	1.8	0	---	---	0

Site Report - CEMS Unit12								
Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_NOx	12HRSG_O2	12HRSG_NOwH7502	12BYPASS_CO	12BYPASS_NOx	12BYPASS_O2	12BYPASS_NOwH7502
	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm
01/09/2025 00:00	0.00	19.38	14.17	40.00	0.00	4.14	21.06	0.00
01/09/2025 01:00	0.00	19.57	14.14	40.26	0.00	4.14	21.06	0.00
01/09/2025 02:00	0.00	19.50	14.14	40.10	0.00	4.14	21.06	0.00
01/09/2025 03:00	0.00	19.63	14.13	40.29	0.00	4.14	21.06	



12/09/2025 02:00	0.00	18.42	14.13	37.81	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 03:00	0.00	18.73	14.15	38.58	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 04:00	0.00	18.71	14.11	38.33	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 05:00	0.00	19.20	14.10	39.44	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 06:00	0.00	19.20	14.10	39.24	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 07:00	0.00	18.58	14.14	38.22	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 08:00	0.00	18.46	14.13	37.90	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 09:00	0.00	18.76	14.13	38.54	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 10:00	0.00	18.70	14.14	38.42	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 11:00	0.00	18.91	14.13	39.82	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 12:00	0.00	18.84	14.13	38.69	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 13:00	0.00	18.57	14.12	38.07	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 14:00	0.00	18.90	14.11	39.55	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 15:00	0.00	19.32	14.08	39.25	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 16:00	0.00	19.21	14.07	39.07	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 17:00	0.00	19.40	14.05	39.37	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 18:00	0.00	19.73	14.07	40.13	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 19:00	0.00	19.86	14.09	40.55	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 20:00	0.00	19.79	14.11	40.54	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 21:00	0.00	19.58	14.12	40.15	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 22:00	0.00	19.05	14.12	39.07	0.00	4.14	21.06	0.00
12/09/2025 23:00	0.00	19.05	14.11	39.01	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 00:00	0.00	19.66	14.08	40.09	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 01:00	0.00	19.88	14.05	40.33	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 02:00	0.00	19.87	14.05	40.30	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 03:00	0.00	19.07	14.11	39.03	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 04:00	0.00	19.08	14.11	39.06	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 05:00	0.00	19.16	14.10	39.17	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 06:00	0.00	18.94	14.12	38.82	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 07:00	0.00	18.36	14.15	37.79	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 08:00	0.00	19.02	14.11	38.96	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 09:00	0.00	19.69	14.14	40.47	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 10:00	0.00	18.99	14.16	39.17	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 11:00	0.00	19.64	14.14	40.24	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 12:00	0.00	19.54	14.13	40.11	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 13:00	0.00	19.34	14.10	39.55	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 14:00	0.00	19.19	14.11	39.27	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 15:00	0.00	19.58	14.08	39.94	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 16:00	0.00	20.08	14.08	40.82	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 17:00	0.00	20.08	14.07	40.89	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 18:00	0.00	19.77	14.09	40.33	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 19:00	0.00	19.61	14.07	40.07	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 20:00	0.00	19.51	14.15	39.76	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 21:00	0.00	19.45	14.14	39.88	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 22:00	0.00	19.33	14.13	39.55	0.00	4.14	21.06	0.00
13/09/2025 23:00	0.00	18.99	14.11	38.90	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 00:00	0.00	18.87	14.13	38.72	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 01:00	0.00	19.16	14.10	39.13	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 02:00	0.00	19.17	14.10	39.20	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 03:00	0.00	19.40	14.10	39.64	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 04:00	0.00	18.98	14.10	38.80	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 05:00	0.00	19.18	14.11	39.21	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 06:00	0.00	19.13	14.13	39.29	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 07:00	0.00	18.75	14.13	38.51	0.00	4.14	21.06	0.00

14/09/2025 08:00	0.00	19.24	14.15	39.82	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 09:00	0.00	18.84	14.15	38.83	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 10:00	0.00	18.20	14.16	37.46	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 11:00	0.00	19.06	14.11	39.02	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 12:00	0.00	19.07	14.10	38.98	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 13:00	0.00	18.82	14.13	38.64	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 14:00	0.00	19.77	14.08	40.29	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 15:00	0.00	20.00	14.04	40.55	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 16:00	0.00	19.68	14.08	40.09	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 17:00	0.00	20.02	14.07	40.75	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 18:00	0.00	19.69	14.09	40.19	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 19:00	0.00	19.45	14.13	40.21	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 20:00	0.00	19.45	14.13	39.95	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 21:00	0.00	19.92	14.15	41.02	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 22:00	0.00	20.08	14.15	41.35	0.00	4.14	21.06	0.00
14/09/2025 23:00	0.00	19.70	14.15	40.58	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 00:00	0.00	19.96	14.14	41.05	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 01:00	0.00	19.65	14.13	40.38	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 02:00	0.00	19.36	14.11	39.81	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 03:00	0.00	19.28	14.10	39.43	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 04:00	0.00	19.84	14.08	40.44	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 05:00	0.00	19.14	14.12	39.27	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 06:00	0.00	19.48	14.11	39.90	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 07:00	0.00	19.67	14.10	39.54	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 08:00	0.00	18.63	14.16	38.39	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 09:00	0.00	19.26	14.11	39.44	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 10:00	0.00	19.65	14.13	40.34	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 11:00	0.00	19.28	14.13	39.57	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 12:00	0.00	19.58	14.13	40.21	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 13:00	0.00	19.22	14.10	39.30	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 14:00	0.00	19.95	14.05	40.46	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 15:00	0.00	19.12	14.07	38.90	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 16:00	0.00	19.69	14.08	40.80	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 17:00	0.00	19.66	14.08	40.09	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 18:00	0.00	19.65	14.05	40.19	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 19:00	0.00	19.82	14.12	40.61	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 20:00	0.00	19.65	14.13	40.33	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 21:00	0.00	20.05	14.11	41.04	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 22:00	0.00	20.30	14.08	41.38	0.00	4.14	21.06	0.00
15/09/2025 23:00	0.00	20.04	14.09	40.92	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 00:00	0.00	19.62	14.10	40.08	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 01:00	0.00	19.82	14.08	40.39	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 02:00	0.00	20.11	14.07	41.23	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 03:00	0.00	20.70	14.04	41.92	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 04:00	0.00	20.50	14.06	41.66	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 05:00	0.00	19.98	14.08	40.78	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 06:00	0.00	19.71	14.08	40.18	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 07:00	0.00	19.20	14.11	39.29	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 08:00	0.00	19.69	14.15	40.47	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 09:00	0.00	18.61	14.17	38.45	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 10:00	0.00	18.54	14.16	38.25	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 11:00	0.00	18.39	14.15	37.86	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 12:00	0.00	18.59	14.12	38.07	0.00	4.14	21.06	0.00
16/09/2025 13:00	0.00	18.20	14.08	39.02	0.00	4.14	21.06	0.00

07/09/2025 14:00	0.00	19.55	14.05	39.67	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 15:00	0.00	19.76	14.04	40.02	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 16:00	0.00	19.94	14.02	40.29	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 17:00	0.00	19.96	14.03	40.39	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 18:00	0.00	20.32	14.03	41.12	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 19:00	0.00	19.77	14.07	40.22	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 20:00	0.00	19.69	14.08	40.13	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 21:00	0.00	19.47	14.09	39.74	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 22:00	0.00	19.77	14.09	40.35	0.00	4.14	21.06	0.00
07/09/2025 23:00	0.00	20.28	14.06	41.19	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 00:00	0.00	20.23	14.04	40.97	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 01:00	0.00	20.84	14.02	41.71	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 02:00	0.00	20.24	14.02	41.03	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 03:00	0.00	20.23	14.04	40.58	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 04:00	0.00	20.13	14.05	40.84	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 05:00	0.00	19.83	14.04	40.19	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 06:00	0.00	20.01	14.04	40.57	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 07:00	0.00	20.02	14.04	40.58	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 08:00	0.00	19.38	14.09	39.57	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 09:00	0.00	19.59	14.11	40.10	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 10:00	0.00	19.44	14.11	39.77	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 11:00	0.00	19.61	14.09	40.03	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 12:00	0.00	19.62	14.09	40.02	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 13:00	0.00	19.89	14.07	40.48	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 14:00	0.00	19.09	14.07	40.85	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 15:00	0.00	19.70	14.08	40.04	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 16:00	0.00	19.44	14.08	39.49	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 17:00	0.00	19.61	14.04	39.74	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 18:00	0.00	19.69	14.07	39.84	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 19:00	0.00	19.52	14.11	39.89	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 20:00	0.00	19.82	14.15	40.80	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 21:00	0.00	19.68	14.19	40.79	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 22:00	0.00	19.64	14.19	40.66	0.00	4.14	21.06	0.00
08/09/2025 23:00	0.00	19.23	14.14	39.55	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 00:00	0.00	19.62	14.16	40.25	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 01:00	0.00	19.63	14.14	40.36	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 02:00	0.00	20.03	14.03	41.11	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 03:00	0.00	19.60	14.13	40.28	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 04:00	0.00	19.39	14.13	39.82	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 05:00	0.00	19.29	14.12	39.57	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 06:00	0.00	19.51	14.14	40.11	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 07:00	0.00	19.29	14.15	39.74	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 08:00	0.00	19.25	14.18	39.80	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 09:00	0.00	19.80	14.12	40.61	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 10:00	0.00	19.70	14.15	40.54	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 11:00	0.00	19.90	14.00	40.99	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 12:00	0.00	19.88	14.11	41.08	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 13:00	0.00	19.92	14.11	40.80	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 14:00	0.00	20.26	14.10	41.42	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 15:00	0.00	20.35	14.07	42.64	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 16:00	0.00	20.68	14.08	42.11	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 17:00	0.00	20.38	14.08	41.52	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 18:00	0.00	20.82	14.09	42.52	0.00	4.14	21.06	0.00
09/09/2025 19:00	0.00	20.70	14.11	42.39	0.00	4.14	21.06	0.00



[illegible]

16/09/2025 14:00	0,00	19,96	14,01	40,25	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 15:00	0,00	20,10	14,03	39,84	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 16:00	0,00	20,03	14,03	40,14	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 17:00	0,00	20,27	14,02	40,98	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 18:00	0,00	20,23	14,04	40,97	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 19:00	0,00	20,03	14,06	40,69	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 20:00	0,00	20,44	14,03	41,37	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 21:00	0,00	20,07	14,06	40,76	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 22:00	0,00	19,89	14,07	40,50	0,00	4,14	21,06	0,00
16/09/2025 23:00	0,00	20,39	14,03	41,27	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 00:00	0,00	20,69	14,03	41,86	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 01:00	0,00	20,27	14,04	41,09	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 02:00	0,00	20,81	14,00	41,95	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 03:00	0,00	20,19	14,04	40,88	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 04:00	0,00	19,86	14,04	39,24	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 05:00	0,00	19,64	14,03	39,76	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 06:00	0,00	19,38	14,05	39,33	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 07:00	0,00	19,06	14,08	38,82	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 08:00	0,00	19,43	14,10	39,71	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 09:00	0,00	19,83	14,09	40,44	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 10:00	0,00	19,25	14,08	39,10	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 11:00	0,00	18,97	14,07	38,59	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 12:00	0,00	19,55	14,07	39,79	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 13:00	0,00	20,25	14,04	41,07	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 14:00	0,00	20,50	14,02	41,45	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 15:00	0,00	20,00	14,02	40,41	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 16:00	0,00	19,84	14,04	40,20	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 17:00	0,00	19,95	14,04	40,40	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 18:00	0,00	19,74	14,05	40,07	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 19:00	0,00	19,77	14,07	40,20	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 20:00	0,00	19,43	14,08	39,62	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 21:00	0,00	19,92	14,06	40,48	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 22:00	0,00	20,50	14,10	41,89	0,00	4,14	21,06	0,00
17/09/2025 23:00	0,00	20,52	14,09	41,90	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 00:00	0,00	20,30	14,09	41,42	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 01:00	0,00	20,67	14,06	41,79	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 02:00	0,00	20,45	14,05	41,52	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 03:00	0,00	20,71	14,03	41,90	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 04:00	0,00	20,64	14,01	41,63	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 05:00	0,00	20,14	14,04	40,80	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 06:00	0,00	19,87	14,14	39,78	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 07:00	0,00	19,00	14,12	38,85	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 08:00	0,00	19,04	14,14	39,14	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 09:00	0,00	19,30	14,11	39,53	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 10:00	0,00	19,57	14,10	39,60	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 11:00	0,00	19,87	14,09	40,13	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 12:00	0,00	19,69	14,10	39,62	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 13:00	0,00	20,15	14,07	41,06	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 14:00	0,00	20,35	14,08	41,46	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 15:00	0,00	20,01	14,08	40,78	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 16:00	0,00	20,01	14,10	40,79	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 17:00	0,00	20,01	14,10	40,91	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 18:00	0,00	19,55	14,09	39,90	0,00	4,14	21,06	0,00
18/09/2025 19:00	0,00	19,20	14,10	39,17	0,00	4,14	21,06	0,00

[illegible][illegible]



[illegible][illegible]







16/10/2025 14:00	0.51	20.91	14.00	42.15	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 15:00	0.57	19.69	13.98	39.56	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 16:00	0.65	19.90	13.94	39.76	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 17:00	0.53	20.76	14.00	41.81	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 18:00	0.56	19.88	14.00	40.03	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 19:00	0.54	19.69	14.03	39.83	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 20:00	0.50	19.81	14.05	40.19	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 21:00	0.47	20.69	14.07	42.13	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 22:00	0.49	20.86	14.08	42.52	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 23:00	0.51	21.05	14.00	43.90	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 00:00	0.50	21.43	14.06	43.52	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 01:00	0.49	20.89	14.06	42.45	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 02:00	0.48	21.10	14.06	42.87	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 03:00	0.54	21.50	14.02	43.42	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 04:00	0.49	21.23	14.02	42.92	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 05:00	0.48	20.90	14.03	42.27	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 06:00	0.49	20.74	14.04	42.03	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 07:00	0.52	20.46	14.05	41.51	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 08:00	0.53	20.42	14.07	41.57	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 09:00	0.49	20.64	14.10	42.20	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 10:00	0.43	20.86	14.12	42.77	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 11:00	0.43	21.53	14.10	43.38	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 12:00	0.46	21.35	14.08	43.40	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 13:00	0.39	19.64	14.06	40.30	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 14:00	0.41	20.15	14.04	40.80	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 15:00	0.45	20.10	14.01	40.55	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 16:00	0.50	19.16	13.99	38.54	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 17:00	0.57	19.52	13.97	38.15	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 18:00	0.48	19.26	14.00	39.79	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 19:00	0.48	19.62	14.01	39.67	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 20:00	0.47	19.67	14.01	39.70	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 21:00	0.48	19.54	14.05	39.65	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 22:00	0.62	21.14	14.08	41.04	0.00	0.00	20.91	0.00
17/10/2025 23:00	0.52	20.61	14.00	41.80	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 00:00	0.52	20.69	14.08	42.57	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 01:00	0.53	21.19	14.06	43.08	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 02:00	0.56	21.30	14.04	43.19	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 03:00	0.52	20.29	14.05	41.16	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 04:00	0.54	20.45	14.03	41.35	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 05:00	0.60	20.91	14.00	42.13	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 06:00	0.55	20.61	14.03	41.68	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 07:00	0.56	20.47	14.05	41.42	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 08:00	0.57	20.88	14.01	42.08	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 09:00	0.54	20.42	14.05	41.41	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 10:00	0.45	20.10	14.02	41.50	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 11:00	0.45	20.53	14.00	41.37	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 12:00	0.44	20.24	13.98	40.65	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 13:00	0.45	21.24	13.97	40.46	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 14:00	0.44	20.33	13.94	40.60	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 15:00	0.47	20.45	13.96	40.63	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 16:00	0.57	20.53	13.96	41.11	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 17:00	0.65	20.08	13.98	40.20	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 18:00	0.60	20.28	13.94	40.50	0.00	0.00	20.91	0.00
18/10/2025 19:00	0.57	19.70	13.99	39.60	0.00	0.00	20.91	0.00

16/10/2025 20:00	0.57	19.82	13.99	39.89	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 21:00	0.58	20.26	13.97	40.65	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 22:00	0.62	20.23	13.96	41.84	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 23:00	0.56	19.81	14.00	39.92	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 00:00	0.54	20.12	13.99	40.43	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 01:00	0.51	20.29	13.99	40.79	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 02:00	0.53	20.32	13.97	40.76	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 03:00	0.54	20.53	13.98	41.14	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 04:00	0.56	21.27	13.96	42.62	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 05:00	0.55	20.55	13.99	41.38	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 06:00	0.58	20.63	13.98	41.41	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 07:00	0.53	20.63	13.97	41.40	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 08:00	0.58	21.09	13.99	40.83	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 09:00	0.60	21.04	14.01	42.46	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 10:00	0.46	20.56	14.04	41.62	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 11:00	0.47	20.39	14.00	41.08	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 12:00	0.44	19.86	14.01	40.07	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 13:00	0.45	20.43	14.01	41.19	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 14:00	0.50	21.24	13.99	42.74	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 15:00	0.57	21.19	13.97	42.47	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 16:00	0.52	20.53	13.92	40.90	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 17:00	0.51	21.46	13.94	42.85	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 18:00	0.54	21.33	13.96	42.72	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 19:00	0.52	20.82	13.98	41.86	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 20:00	0.52	20.53	14.01	41.41	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 21:00	0.51	20.65	13.99	41.57	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 22:00	0.58	20.54	13.98	41.28	0.00	0.00	20.91	0.00
16/10/2025 23:00	0.60	20.86	13.96	41.80	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 00:00	0.52	20.65	13.99	41.55	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 01:00	0.62	20.71	14.00	41.73	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 02:00	0.49	20.58	13.99	41.43	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 03:00	0.51	20.50	13.99	41.22	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 04:00	0.52	20.46	13.99	41.32	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 05:00	0.55	20.86	14.00	42.02	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 06:00	0.54	20.95	14.00	42.39	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 07:00	0.52	20.87	14.05	42.34	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 08:00	0.50	21.02	14.06	42.70	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 09:00	0.51	21.25	14.04	43.09	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 10:00	0.50	21.30	14.04	43.16	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 11:00	0.46	20.28	14.04	41.09	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 12:00	0.48	19.84	14.02	41.09	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 13:00	0.45	20.44	14.01	41.24	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 14:00	0.52	20.86	13.97	41.85	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 15:00	0.46	20.58	13.97	41.26	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 16:00	0.51	20.37	13.97	40.86	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 17:00	0.53	20.51	13.98	41.21	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 18:00	0.54	20.93	13.95	41.86	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 19:00	0.51	20.56	14.01	41.47	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 20:00	0.54	20.71	14.00	41.73	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 21:00	0.56	20.46	14.03	41.38	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 22:00	0.45	20.56	14.04	41.67	0.00	0.00	20.91	0.00
20/10/2025 23:00	0.44	20.99	14.00	41.44	0.00	0.00	20.91	0.00
21/10/2025 00:00	0.61	21.67	13.98	43.55	0.00	0.00	20.91	0.00
21/10/2025 01:00	0.52	20.36	14.03	41.21	0.00	0.00	20.91	0.00

12/10/2025 02:00	0.56	21.02	13.98	41.43	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 03:00	0.58	21.08	13.97	42.30	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 04:00	0.57	21.33	13.97	42.81	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 05:00	0.63	21.16	13.98	42.41	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 06:00	0.67	21.38	13.95	42.78	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 07:00	0.57	20.29	14.00	40.85	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 08:00	0.65	20.39	13.98	40.94	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 09:00	0.58	19.82	14.01	39.96	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 10:00	0.51	20.08	14.04	40.67	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 11:00	0.52	20.17	14.00	40.65	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 12:00	0.48	19.79	14.00	39.88	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 13:00	0.49	19.88	13.96	39.84	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 14:00	0.49	20.08	13.96	40.24	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 15:00	0.56	21.02	13.94	41.99	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 16:00	0.49	19.59	13.95	41.20	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 17:00	0.47	20.34	13.97	40.80	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 18:00	0.49	20.45	13.98	41.08	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 19:00	0.53	20.29	14.01	40.87	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 20:00	0.59	20.42	13.98	41.03	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 21:00	0.52	19.98	14.02	40.35	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 22:00	0.56	14.90	14.03	40.20	0.00	0.00	20.91	0.00
12/10/2025 23:00	0.58	19.98	14.00	40.27	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 00:00	0.60	19.74	14.01	39.81	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 01:00	0.59	20.01	13.99	40.29	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 02:00	0.55	19.85	14.01	40.05	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 03:00	0.51	19.31	14.03	39.05	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 04:00	0.55	20.02	14.00	40.35	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 05:00	0.57	20.13	14.01	40.61	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 06:00	0.60	19.90	14.03	39.45	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 07:00	0.61	19.27	14.05	39.07	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 08:00	0.54	19.12	14.06	39.83	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 09:00	0.53	19.60	14.05	39.78	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 10:00	0.46	19.04	14.04	41.38	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 11:00	0.43	19.91	14.01	40.19	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 12:00	0.42	19.55	14.01	39.46	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 13:00	0.42	19.60	13.99	40.69	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 14:00	0.45	20.27	14.03	40.99	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 15:00	0.47	20.41	14.00	41.11	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 16:00	0.43	19.10	14.08	40.38	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 17:00	0.52	20.65	13.96	41.34	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 18:00	0.55	20.85	13.96	41.75	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 19:00	0.55	19.90	14.00	40.10	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 20:00	0.60	20.43	13.99	41.09	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 21:00	0.61	20.74	13.97	41.57	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 22:00	0.58	20.82	13.98	41.87	0.00	0.00	20.91	0.00
13/10/2025 23:00	0.57	21.34	13.97	42.79	0.00	0.00	20.91	0.00
14/10/2025 00:00	0.54	21.34	13.97	42.78	0.00	0.00	20.91	0.00
14/10/2025 01:00	0.52	21.39	13.97	42.65	0.00	0.00	20.91	0.00
14/10/2025 02:00	0.62	21.01	13.93	41.91	0.00	0.00	20.91	0.00
14/10/2025 03:00	0.63	20.80	13.93	41.49	0.00	0.00	20.91	0.00
14/10/2025 04:00	0.62	21.14	13.92	42.05	0.00	0.00	20.91	0.00
14/10/2025 05:00	0.64	20.35	13.96	40.78	0.00	0.00	20.91	0.00
14/10/2025 06:00	0.61	20.43	13.98	41.03	0.00	0.00	20.91	0.00
14/10/2025 07:00	0.62	19.37	13.98	40.96	0.00	0.00	20.91	0.00



25/10/2025 14:00	0.37	20.01	14.18	41.40	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 15:00	0.35	19.66	14.19	40.72	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 16:00	0.37	19.99	14.19	41.42	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 17:00	0.41	20.69	14.20	42.93	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 18:00	0.43	19.83	14.18	41.03	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 19:00	0.38	20.85	14.21	43.35	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 20:00	0.42	19.97	14.20	41.63	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 21:00	0.38	21.19	14.22	44.11	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 22:00	0.37	21.36	14.23	44.53	0.00	0.00	20.91	0.00
25/10/2025 23:00	0.37	21.68	14.25	44.93	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 00:00	0.35	21.67	14.22	45.10	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 01:00	0.37	21.88	14.23	45.58	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 02:00	0.36	22.00	14.25	45.76	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 03:00	0.33	22.12	14.21	45.99	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 04:00	0.31	22.26	14.22	46.29	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 05:00	0.31	22.55	14.22	46.94	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 06:00	0.30	23.08	14.24	48.19	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 07:00	0.34	22.75	14.25	47.52	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 08:00	0.35	22.86	14.26	47.85	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 09:00	0.36	22.76	14.26	47.84	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 10:00	0.33	22.73	14.27	47.62	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 11:00	0.33	21.89	14.25	45.75	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 12:00	0.33	21.30	14.24	44.45	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 13:00	0.30	20.91	14.22	43.50	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 14:00	0.36	18.82	14.15	38.77	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 15:00	0.32	19.96	14.20	41.60	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 16:00	0.33	20.65	14.21	42.92	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 17:00	0.32	21.15	14.23	44.05	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 18:00	0.31	21.73	14.24	45.35	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 19:00	0.34	21.55	14.23	44.93	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 20:00	0.31	21.89	14.25	45.77	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 21:00	0.31	22.23	14.26	46.55	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 22:00	0.34	22.16	14.25	46.33	0.00	0.00	20.91	0.00
26/10/2025 23:00	0.34	22.42	14.24	46.80	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 00:00	0.34	22.81	14.24	47.62	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 01:00	0.36	22.48	14.23	46.86	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 02:00	0.32	22.84	14.24	47.91	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 03:00	0.32	22.97	14.24	47.94	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 04:00	0.34	22.87	14.24	47.71	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 05:00	0.32	22.92	14.25	47.89	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 06:00	0.33	23.20	14.26	48.60	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 07:00	0.36	22.80	14.27	47.62	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 08:00	0.37	20.97	14.24	43.79	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 09:00	0.33	21.88	14.28	45.95	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 10:00	0.31	21.82	14.27	45.74	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 11:00	0.33	19.98	14.23	41.64	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 12:00	0.31	20.57	14.23	42.89	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 13:00	0.31	20.26	14.21	42.08	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 14:00	0.31	20.44	14.20	42.42	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 15:00	0.32	19.71	14.18	40.80	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 16:00	0.31	20.26	14.19	41.94	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 17:00	0.32	21.44	14.21	44.58	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 18:00	0.33	22.22	14.23	46.30	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 19:00	0.37	22.01	14.23	45.84	0.00	0.00	20.91	0.00

27/10/2025 20:00	0.35	22.11	14.24	46.16	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 21:00	0.33	22.47	14.25	46.98	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 22:00	0.33	21.89	14.23	45.63	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 23:00	0.36	21.43	14.21	44.56	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 00:00	0.37	20.65	14.19	42.77	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 01:00	0.35	22.04	14.22	45.86	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 02:00	0.35	22.12	14.22	46.01	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 03:00	0.31	22.36	14.21	46.49	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 04:00	0.33	22.25	14.21	46.24	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 05:00	0.32	22.19	14.21	46.14	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 06:00	0.36	22.17	14.22	46.16	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 07:00	0.33	22.01	14.23	45.86	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 08:00	0.33	22.22	14.26	46.52	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 09:00	0.32	21.91	14.26	45.87	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 10:00	0.30	21.11	14.26	46.26	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 11:00	0.32	22.32	14.26	49.73	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 12:00	0.27	22.39	14.26	48.85	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 13:00	0.27	22.26	14.24	46.48	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 14:00	0.27	22.26	14.21	45.37	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 15:00	0.29	21.51	14.21	44.68	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 16:00	0.32	21.15	14.20	43.87	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 17:00	0.37	21.14	14.20	43.86	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 18:00	0.36	21.04	14.20	43.68	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 19:00	0.36	22.03	14.21	45.62	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 20:00	0.35	21.51	14.22	44.76	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 21:00	0.35	21.52	14.23	44.85	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 22:00	0.34	20.98	14.22	43.69	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 23:00	0.36	20.72	14.20	43.01	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 00:00	0.39	19.46	14.14	40.02	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 01:00	0.37	19.44	14.13	39.80	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 02:00	0.37	19.20	14.12	39.38	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 03:00	0.38	19.27	14.12	39.49	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 04:00	0.37	19.39	14.11	39.69	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 05:00	0.41	19.27	14.10	39.39	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 06:00	0.39	19.44	14.09	39.71	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 07:00	0.45	18.97	14.12	38.88	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 08:00	0.39	19.08	14.11	39.08	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 09:00	0.43	19.82	14.09	40.44	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 10:00	0.43	20.22	14.06	41.10	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 11:00	0.43	20.46	14.03	41.41	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 12:00	0.47	20.82	13.99	41.47	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 13:00	0.47	20.53	13.95	41.06	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 14:00	0.52	20.53	13.91	40.86	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 15:00	0.52	20.68	13.90	41.04	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 16:00	0.49	20.84	13.91	41.43	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 17:00	0.51	20.15	13.84	40.28	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 18:00	0.51	20.18	13.94	40.28	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 19:00	0.50	19.98	13.96	40.00	0.00	0.00	20.91	0.00

27/10/2025 02:00	0.53	20.26	14.02	40.96	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 03:00	0.55	20.71	13.99	41.63	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 04:00	0.57	21.03	13.97	42.17	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 05:00	0.50	20.21	14.02	40.82	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 06:00	0.54	21.07	14.03	42.66	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 07:00	0.52	20.67	14.05	41.98	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 08:00	0.52	21.48	14.08	43.75	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 09:00	0.53	22.02	14.07	44.80	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 10:00	0.48	21.72	14.11	44.46	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 11:00	0.50	22.19	14.10	45.34	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 12:00	0.50	21.97	14.11	44.96	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 13:00	0.49	22.11	14.09	45.09	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 14:00	0.51	22.02	14.08	45.31	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 15:00	0.48	22.18	14.08	45.19	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 16:00	0.48	22.07	14.06	44.68	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 17:00	0.58	22.02	14.04	44.64	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 18:00	0.57	21.73	14.03	43.97	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 19:00	0.54	21.13	14.06	42.85	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 20:00	0.54	21.15	14.07	43.05	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 21:00	0.55	21.59	14.06	43.83	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 22:00	0.57	22.26	14.03	45.00	0.00	0.00	20.91	0.00
27/10/2025 23:00	0.59	21.83	14.04	44.27	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 00:00	0.54	21.57	14.07	43.91	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 01:00	0.53	21.68	14.05	43.95	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 02:00	0.48	21.38	14.08	43.54	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 03:00	0.45	20.72	14.15	42.71	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 04:00	0.43	21.37	14.20	42.55	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 05:00	0.38	23.12	14.23	48.20	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 06:00	0.38	23.59	14.25	49.30	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 07:00	0.42	23.67	14.26	49.55	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 08:00	0.43	23.16	14.26	48.51	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 09:00	0.40	23.03	14.28	48.39	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 10:00	0.39	22.68	14.29	47.66	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 11:00	0.39	21.71	14.27	45.49	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 12:00	0.36	21.93	14.27	45.98	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 13:00	0.38	22.45	14.27	47.08	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 14:00	0.35	22.18	14.27	46.49	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 15:00	0.40	20.75	14.29	43.98	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 16:00	0.42	20.68	14.20	42.87	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 17:00	0.42	20.75	14.21	43.10	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 18:00	0.43	20.87	14.20	43.37	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 19:00	0.43	21.15	14.21	43.98	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 20:00	0.44	21.59	14.22	44.95	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 21:00	0.42	21.93	14.24	45.73	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 22:00	0.44	21.37	14.21	44.40	0.00	0.00	20.91	0.00
28/10/2025 23:00	0.47	21.07	14.19	43.64	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 00:00	0.46	21.18	14.18	43.81	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 01:00	0.44	21.42	14.17	44.27	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 02:00	0.45	21.30	14.15	43.89	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 03:00	0.43	21.47	14.13	44.08	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 04:00	0.42	21.23	14.15	43.69	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 05:00	0.44	21.31	14.15	43.86	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 06:00	0.47	21.47	14.15	44.27	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 07:00	0.45	22.27	14.16	45.96	0.00	0.00	20.91	0.00



Site Report - CEMS Unit2									
Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_NOx	12HRSG_O2	12HRSG_NOx&75O2	12BYPASS_CO	12BYPASS_NOx	12BYPASS_O2	12BYPASS_NOx&75O2	
	avg	avg	%O2	avg	avg	avg	avg	avg	
01/1/2025 00:00	0.33	18.98	13.91	37.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 01:00	0.32	19.00	13.92	37.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 02:00	0.29	18.81	13.94	37.59	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 03:00	0.32	18.82	13.95	37.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 04:00	0.35	18.74	13.94	37.41	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 05:00	0.46	18.99	13.95	37.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 06:00	0.45	18.55	13.97	37.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 07:00	0.42	18.48	13.97	37.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 08:00	0.43	18.41	13.99	37.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 09:00	0.44	18.67	13.98	37.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 10:00	0.44	18.16	13.98	36.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 11:00	0.45	18.27	13.95	36.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 12:00	0.43	18.41	13.95	36.83	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 13:00	0.38	18.23	13.96	36.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 14:00	0.40	18.50	13.95	36.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 15:00	0.40	19.27	13.91	36.29	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 16:00	0.34	18.48	13.94	36.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 17:00	0.36	18.65	13.94	37.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 18:00	0.34	18.56	13.96	37.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 19:00	0.32	18.21	14.00	36.65	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 20:00	0.34	18.33	14.03	37.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 21:00	0.42	18.86	14.00	37.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 22:00	0.40	19.11	13.98	36.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
01/1/2025 23:00	0.48	19.30	13.96	36.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 00:00	0.48	19.14	13.97	36.38	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 01:00	0.48	18.98	13.95	37.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 02:00	0.46	18.63	13.97	37.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 03:00	0.44	18.44	13.97	36.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 04:00	0.42	18.42	13.97	36.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 05:00	0.44	18.54	13.95	37.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 06:00	0.46	18.60	13.96	37.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 07:00	0.47	18.79	13.95	37.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 08:00	0.48	18.85	13.98	37.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 09:00	0.36	18.82	13.98	37.80	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 10:00	0.33	18.39	13.97	36.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 11:00	0.33	18.92	13.95	37.85	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 12:00	0.35	18.67	13.95	37.35	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 13:00	0.35	18.45	13.94	36.84	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 14:00	0.31	18.16	13.96	36.37	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 15:00	0.33	18.79	13.93	37.45	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 16:00	0.44	18.84	13.94	36.85	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 17:00	0.50	18.61	13.90	36.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 18:00	0.44	18.27	13.94	36.47	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 19:00	0.50	18.57	13.93	37.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 20:00	0.54	18.79	13.94	37.53	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 21:00	0.51	18.72	13.95	37.46	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 22:00	0.48	18.54	13.97	37.18	0.00	0.00	0.00	0.00	
02/1/2025 23:00	0.51	18.42	13.95	36.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
03/1/2025 00:00	0.55	18.44	13.94	36.81	0.00	0.00	0.00	0.00	
03/1/2025 01:00	0.50	18.41	13.93	36.68	0.00	0.00	0.00	0.00	

03/1/2025 02:00	0.43	18.59	13.94	37.10	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 03:00	0.38	19.60	13.96	36.28	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 04:00	0.38	18.57	13.91	36.91	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 05:00	0.41	19.50	13.96	36.07	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 06:00	0.48	19.73	13.95	36.46	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 07:00	0.44	18.90	13.96	37.87	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 08:00	0.44	18.93	13.98	36.01	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 09:00	0.40	18.40	14.03	37.25	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 10:00	0.39	17.73	14.09	36.20	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 11:00	0.31	19.90	14.10	40.66	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 12:00	0.34	21.16	14.01	42.71	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 13:00	0.30	20.14	13.99	40.52	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 14:00	0.29	19.78	14.05	40.08	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 15:00	0.27	20.98	14.05	41.36	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 16:00	0.39	19.61	14.03	39.68	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 17:00	0.46	20.44	13.98	41.08	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 18:00	0.37	21.47	13.98	43.12	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 19:00	0.46	21.58	13.97	43.30	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 20:00	0.50	21.29	13.96	43.63	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 21:00	0.43	20.92	13.98	42.02	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 22:00	0.35	20.11	14.06	40.85	0.00	0.00	0.00	0.00
03/1/2025 23:00	0.36	21.08	14.01	42.53	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 00:00	0.40	21.63	13.98	43.44	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 01:00	0.43	21.55	13.99	43.34	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 02:00	0.42	21.76	13.98	43.70	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 03:00	0.42	21.80	13.97	43.72	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 04:00	0.43	22.30	13.97	44.65	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 05:00	0.48	22.38	13.97	44.90	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 06:00	0.50	22.56	13.95	45.12	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 07:00	0.50	22.98	13.98	44.52	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 08:00	0.48	22.18	14.01	44.78	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 09:00	0.47	22.36	14.05	45.35	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 10:00	0.45	22.28	14.04	45.17	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 11:00	0.48	22.08	14.03	44.68	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 12:00	0.45	22.02	14.02	44.65	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 13:00	0.41	21.41	13.98	43.04	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 14:00	0.40	21.39	13.96	42.85	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 15:00	0.41	21.23	13.92	43.25	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 16:00	0.46	21.38	13.94	42.69	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 17:00	0.48	21.48	13.97	43.08	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 18:00	0.52	21.28	13.97	43.68	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 19:00	0.47	21.54	13.99	43.35	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 20:00	0.44	21.71	14.01	43.79	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 21:00	0.47	21.62	14.02	43.65	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 22:00	0.42	21.43	14.03	43.36	0.00	0.00	0.00	0.00
04/1/2025 23:00	0.46	21.88	13.99	44.03	0.00	0.00	0.00	0.00
05/1/2025 00:00	0.48	22.32	13.96	44.71	0.00	0.00	0.00	0.00
05/1/2025 01:00	0.43	22.38	13.98	44.94	0.00	0.00	0.00	0.00
05/1/2025 02:00	0.44	22.53	13.99	45.23	0.00	0.00	0.00	0.00
05/1/2025 03:00	0.46	22.29	13.96	44.65	0.00	0.00	0.00	0.00
05/1/2025 04:00	0.47	23.14	13.93	46.11	0.00	0.00	0.00	0.00
05/1/2025 05:00	0.44	22.11	14.00	44.52	0.00	0.00	0.00	0.00
05/1/2025 06:00	0.46	22.38	13.97	44.91	0.00	0.00	0.00	0.00
05/1/2025 07:00	0.45	22.09	14.01	44.59	0.00	0.00	0.00	0.00

29/10/2025 20:00	0.48	19.44	13.99	39.08	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 21:00	0.50	19.49	14.00	39.25	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 22:00	0.50	19.76	14.01	39.86	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
29/10/2025 23:00	0.51	19.78	14.01	39.89	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 00:00	0.51	19.67	14.00	39.63	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 01:00	0.48	19.84	13.99	39.89	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 02:00	0.50	19.57	13.98	39.32	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 03:00	0.52	19.37	13.96	38.76	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 04:00	0.41	19.77	13.99	39.74	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 05:00	0.46	19.81	13.97	39.72	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 06:00	0.41	19.76	13.99	39.74	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 07:00	0.38	19.58	14.02	39.58	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 08:00	0.37	19.66	14.05	39.89	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 09:00	0.35	19.20	14.10	39.28	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 10:00	0.31	19.20	14.16	38.66	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 11:00	0.40	19.41	14.02	40.03	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 12:00	0.43	20.49	13.96	41.04	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 13:00	0.43	20.18	13.96	40.43	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 14:00	0.42	19.53	13.98	39.21	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 15:00	0.44	19.54	13.97	39.20	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 16:00	0.48	19.65	13.96	39.36	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 17:00	0.49	19.23	13.98	38.60	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 18:00	0.54	19.28	13.96	38.65	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 19:00	0.52	19.08	13.98	38.35	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 20:00	0.47	19.28	13.98	38.72	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 21:00	0.49	19.39	13.98	38.53	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 22:00	0.46	19.34	13.98	38.83	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
30/10/2025 23:00	0.47	19.27	13.97	38.65	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 00:00	0.44	19.29	13.98	38.72	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 01:00	0.46	19.36	13.97	38.81	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 02:00	0.54	19.05	13.94	38.07	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 03:00	0.51	19.45	13.92	38.72	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 04:00	0.58	18.95	13.97	37.79	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 05:00	0.43	18.38	14.01	37.11	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 06:00	0.44	18.37	14.02	37.12	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 07:00	0.50	18.27	14.03	36.96	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 08:00	0.46	18.09	14.02	36.54	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 09:00	0.37	17.97	14.04	36.42	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 10:00	0.30	17.66	14.04	36.80	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 11:00	0.28	17.64	14.03	36.70	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 12:00	0.32	17.77	14.02	36.68	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 13:00	0.29	18.06	14.00	36.39	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 14:00	0.30	18.17	14.00	36.59	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 15:00	0.30	18.07	14.00	36.74	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 16:00	0.29	17.67	14.01	36.66	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 17:00	0.29	17.41	14.03	36.24	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 18:00	0.28	17.25	14.03	34.90	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 19:00	0.28	17.33	14.03	35.06	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 20:00	0.30	17.99	14.00	36.25	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 21:00	0.31	18.14	13.97	36.40	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 22:00	0.32	18.25	13.96	36.54	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
31/10/2025 23:00	0.30	18.61	13.96	37.28	0.00	0.00	0.00	20.91	0.00
MidDate	05/10/2025 21:00	31/10/2025 18:00	24/10/2025 09:00	31/10/2025 18:00	04/10/2025 12:00	04/10/2025 12:00	04/10/2025 12:00	04/10/2025 12:00	















05/12/2025 08:00	0.69	20.75	13.17	37.34	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 09:00	0.68	21.04	13.18	37.90	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 10:00	0.55	21.40	13.19	38.58	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 11:00	0.54	21.76	13.17	39.18	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 12:00	0.56	21.60	13.17	38.83	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 13:00	0.54	21.46	13.16	38.56	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 14:00	0.64	21.67	13.12	39.69	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 15:00	0.71	21.01	13.12	37.53	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 16:00	0.73	20.28	13.09	36.06	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 17:00	0.74	20.11	13.15	35.85	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 18:00	0.76	20.64	13.10	36.76	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 19:00	0.75	20.87	13.11	37.24	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 20:00	0.75	21.24	13.19	37.99	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 21:00	0.76	21.56	13.12	38.53	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 22:00	0.76	20.96	13.14	37.53	0.00	0.00	21.26	0.00
05/12/2025 23:00	0.78	21.16	13.11	37.76	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 00:00	0.81	21.58	13.09	38.41	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 01:00	0.81	21.27	13.11	37.94	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 02:00	0.80	21.14	13.11	37.74	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 03:00	0.89	21.34	13.09	37.99	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 04:00	0.81	21.76	13.11	38.82	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 05:00	0.82	22.08	13.10	39.34	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 06:00	0.82	22.04	13.11	39.30	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 07:00	0.82	21.78	13.13	38.95	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 08:00	0.75	22.24	13.13	38.77	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 09:00	0.72	22.26	13.15	38.53	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 10:00	0.70	22.07	13.15	38.59	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 11:00	0.68	22.05	13.11	38.36	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 12:00	0.61	22.12	13.09	38.38	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 13:00	0.63	21.99	13.07	38.06	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 14:00	0.62	22.25	13.08	38.54	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 15:00	0.61	22.17	13.07	38.35	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 16:00	0.62	22.05	13.07	38.15	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 17:00	0.61	21.98	13.07	38.84	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 18:00	0.65	20.91	13.07	37.12	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 19:00	0.67	21.05	13.07	37.39	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 20:00	0.81	21.14	13.07	37.53	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 21:00	1.04	20.91	13.10	37.24	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 22:00	1.08	20.83	13.12	37.22	0.00	0.00	21.26	0.00
06/12/2025 23:00	1.08	21.14	13.11	37.74	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 00:00	1.17	20.91	13.09	37.23	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 01:00	0.84	21.04	13.08	37.40	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 02:00	0.86	21.14	13.08	37.57	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 03:00	0.89	21.17	13.08	37.65	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 04:00	0.82	21.82	13.08	37.78	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 05:00	0.84	21.69	13.11	38.70	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 06:00	0.74	21.71	13.13	38.85	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 07:00	0.84	21.96	13.14	39.29	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 08:00	0.85	22.48	13.14	40.24	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 09:00	0.72	22.68	13.15	40.69	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 10:00	0.68	23.02	13.21	41.60	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 11:00	0.68	23.26	13.21	42.03	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 12:00	0.71	23.52	13.20	42.45	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 13:00	0.60	21.98	13.11	39.24	0.00	0.00	21.26	0.00

07/12/2025 14:00	0.59	21.41	13.09	38.11	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 15:00	0.59	21.37	13.08	38.01	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 16:00	0.59	21.13	13.08	37.54	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 17:00	0.57	21.04	13.09	37.43	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 18:00	0.58	21.14	13.07	37.53	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 19:00	0.65	21.40	13.06	37.86	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 20:00	0.70	21.21	13.09	37.75	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 21:00	0.89	20.99	13.10	37.41	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 22:00	1.04	20.88	13.09	37.35	0.00	0.00	21.26	0.00
07/12/2025 23:00	1.04	20.96	13.10	37.38	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 00:00	0.80	21.67	13.10	38.46	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 01:00	0.80	22.40	13.08	39.83	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 02:00	1.00	22.05	13.11	39.36	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 03:00	1.82	21.83	13.11	39.87	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 04:00	0.77	22.69	13.12	40.53	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 05:00	0.73	23.08	13.15	41.43	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 06:00	0.80	24.54	13.21	44.39	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 07:00	0.73	24.74	13.24	44.89	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 08:00	0.69	23.01	13.23	41.77	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 09:00	0.58	24.36	13.27	44.39	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 10:00	0.52	24.75	13.29	45.19	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 11:00	0.57	23.31	13.25	42.32	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 12:00	0.56	22.67	13.17	40.77	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 13:00	0.55	22.82	13.15	40.89	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 14:00	0.58	22.84	13.16	41.00	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 15:00	0.71	23.91	13.20	43.17	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 16:00	0.70	24.08	13.19	43.41	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 17:00	0.72	24.14	13.20	43.58	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 18:00	0.79	24.52	13.18	44.12	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 19:00	0.84	24.84	13.16	44.61	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 20:00	0.92	23.70	13.20	42.76	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 21:00	0.80	23.71	13.20	42.78	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 22:00	0.83	24.20	13.17	42.83	0.00	0.00	21.26	0.00
08/12/2025 23:00	0.77	24.02	13.19	43.30	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 00:00	0.78	23.93	13.19	43.33	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 01:00	0.73	23.86	13.17	43.10	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 02:00	0.72	24.04	13.16	43.16	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 03:00	0.72	24.13	13.14	43.22	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 04:00	0.71	24.13	13.15	43.26	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 05:00	0.70	24.24	13.15	43.49	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 06:00	0.68	24.69	13.15	42.27	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 07:00	0.67	24.40	13.18	43.91	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 08:00	0.66	24.87	13.16	43.87	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 09:00	0.64	24.60	13.19	44.33	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 10:00	0.65	24.59	13.19	44.34	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 11:00	0.64	25.01	13.19	45.07	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 12:00	0.69	25.27	13.16	45.35	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 13:00	0.65	25.42	13.14	45.53	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 14:00	0.59	24.30	13.12	43.40	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 15:00	0.57	23.60	13.07	41.89	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 16:00	0.58	23.02	13.08	40.94	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 17:00	0.57	22.66	13.10	40.37	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 18:00	0.56	22.85	13.10	40.38	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 19:00	0.81	22.39	13.13	40.03	0.00	0.00	21.26	0.00

Site Report - CENG Unit2									
Date&Time	12HRSSG_CO	12HRSSG_NOx	12HRSSG_O2	12HRSSG_NOxH7500	12BYPASS_CO	12BYPASS_NOx	12BYPASS_O2	12BYPASS_NOxH7500	
	ppm	ppm	%vol	ppm	ppm	ppm	%vol	ppm	
01/12/2025 00:00	0.64	22.01	13.15	39.45	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 01:00	0.59	21.52	13.13	38.50	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 02:00	0.72	21.66	13.10	38.61	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 03:00	0.86	22.20	13.12	39.68	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 04:00	0.89	22.88	13.14	41.00	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 05:00	0.87	23.56	13.15	42.24	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 06:00	0.84	23.39	13.16	42.03	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 07:00	0.89	23.89	13.14	42.47	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 08:00	0.80	22.81	13.19	41.11	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 09:00	0.86	22.66	13.20	40.81	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 10:00	0.89	22.84	13.22	39.96	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 11:00	0.61	22.62	13.17	40.67	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 12:00	0.56	22.29	13.15	39.98	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 13:00	0.58	22.53	13.11	40.20	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 14:00	0.58	22.81	13.11	40.70	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 15:00	0.59	23.21	13.12	41.46	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 16:00	0.70	23.20	13.12	41.43	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 17:00	0.69	22.84	13.13	40.86	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 18:00	0.80	22.06	13.11	39.35	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 19:00	0.78	21.59	13.10	38.49	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 20:00	0.78	21.44	13.10	38.20	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 21:00	0.88	21.25	13.13	38.01	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 22:00	0.83	22.37	13.10	39.85	0.00	0.00	21.26	0.00	
01/12/2025 23:00	0.74	21.97	13.14	39.34	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 00:00	0.73	22.02	13.12	39.52	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 01:00	0.74	22.51	13.12	40.20	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 02:00	0.74	22.58	13.11	40.31	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 03:00	0.77	22.75	13.12	40.66	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 04:00	0.76	22.71	13.14	40.70	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 05:00	0.82	22.74	13.11	40.60	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 06:00	0.72	22.80	13.13	40.97	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 07:00	0.72	22.35	13.15	40.23	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 08:00	0.85	22.03	13.21	39.80	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 09:00	0.82	22.03	13.23	39.83	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 10:00	0.94	21.86	13.22	39.56	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 11:00	0.62	21.27	13.13	39.06	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 12:00	0.61	20.92	13.11	37.50	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 13:00	0.60	20.73	13.11	36.99	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 14:00	0.60	21.79	13.12	38.91	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 15:00	0.68	21.84	13.12	39.20	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 16:00	0.72	22.56	13.12	40.25	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 17:00	0.82	22.47	13.12	40.16	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 18:00	0.83	22.80	13.11	39.25	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 19:00	1.22	21.11	13.10	37.62	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 20:00	0.56	20.86	13.13	37.31	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 21:00	0.79	21.42	13.15	38.44	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 22:00	0.80	21.72	13.17	39.05	0.00	0.00	21.26	0.00	
02/12/2025 23:00	0.91	21.93	13.15	39.33	0.00	0.00	21.26	0.00	
03/12/2025 00:00	0.86	21.87	13.15	39.21	0.00	0.00	21.26	0.00	
03/12/2025 01:00	0.77	21.99	13.16	39.45	0.00	0.00	21.26	0.00	



14/12/2025 08:00	0.69	21.54	14.15	44.34	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 09:00	0.67	21.96	14.17	45.33	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 10:00	0.69	22.31	14.15	45.93	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 11:00	0.69	22.02	14.17	45.45	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 12:00	0.68	21.90	14.17	45.20	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 13:00	0.66	22.07	14.13	45.33	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 14:00	0.68	21.18	14.06	43.08	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 15:00	0.57	21.02	14.07	42.81	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 16:00	0.62	21.36	14.09	43.81	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 17:00	0.69	21.15	14.03	43.04	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 18:00	0.80	21.09	14.13	43.33	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 19:00	0.72	21.85	14.14	44.55	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 20:00	0.69	21.83	14.15	44.66	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 21:00	0.70	22.03	14.16	45.43	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 22:00	0.74	22.08	14.17	45.58	0.00	0.00	21.26	0.00
14/12/2025 23:00	0.75	22.55	14.16	46.50	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 00:00	0.72	22.54	14.15	46.40	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 01:00	0.72	22.42	14.15	46.18	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 02:00	0.73	22.73	14.14	46.70	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 03:00	0.74	22.88	14.12	46.93	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 04:00	0.75	22.76	14.13	46.75	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 05:00	0.75	23.23	14.11	47.56	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 06:00	0.76	23.49	14.12	48.13	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 07:00	0.72	22.85	14.16	47.11	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 08:00	0.72	23.04	14.16	47.55	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 09:00	0.71	22.83	14.18	47.26	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 10:00	0.75	22.68	14.19	47.01	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 11:00	0.77	22.75	14.18	47.04	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 12:00	0.79	22.76	14.17	47.01	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 13:00	0.71	22.07	14.16	45.54	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 14:00	0.62	21.49	14.12	44.04	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 15:00	0.63	21.81	14.11	44.66	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 16:00	0.64	21.75	14.11	44.50	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 17:00	0.65	21.35	14.09	43.80	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 18:00	0.64	21.45	14.09	43.80	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 19:00	0.66	22.26	14.12	45.62	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 20:00	0.65	21.13	14.14	44.68	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 21:00	0.91	21.19	14.15	43.60	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 22:00	0.92	21.81	14.12	44.71	0.00	0.00	21.26	0.00
15/12/2025 23:00	0.86	22.32	14.12	45.78	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 00:00	0.87	22.11	14.16	45.58	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 01:00	0.84	22.12	14.15	45.69	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 02:00	0.91	22.30	14.15	45.94	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 03:00	0.78	22.68	14.14	46.64	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 04:00	0.89	22.87	14.13	46.87	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 05:00	0.89	22.89	14.13	46.98	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 06:00	0.85	22.68	14.15	46.70	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 07:00	0.77	22.28	14.19	45.50	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 08:00	0.76	22.49	14.19	46.62	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 09:00	0.72	22.60	14.22	47.00	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 10:00	0.78	22.84	14.20	47.38	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 11:00	0.81	22.79	14.20	47.30	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 12:00	0.85	23.17	14.19	48.26	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 13:00	0.65	22.02	14.16	45.38	0.00	0.00	21.26	0.00

16/12/2025 14:00	0.68	22.49	14.12	46.11	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 15:00	0.70	22.41	14.13	45.99	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 16:00	0.81	21.76	14.10	44.80	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 17:00	0.84	22.11	14.12	45.35	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 18:00	0.97	21.40	14.07	44.10	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 19:00	0.83	21.55	14.16	44.46	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 20:00	0.84	22.02	14.15	45.32	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 21:00	0.96	22.02	14.12	45.16	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 22:00	1.00	21.54	14.13	44.23	0.00	0.00	21.26	0.00
16/12/2025 23:00	0.94	22.14	14.11	45.32	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 00:00	0.87	22.08	14.13	45.33	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 01:00	0.84	21.80	14.13	44.78	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 02:00	0.87	21.74	14.12	44.58	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 03:00	0.85	22.08	14.12	45.27	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 04:00	0.87	22.17	14.12	45.44	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 05:00	1.07	21.90	14.13	44.98	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 06:00	0.94	22.22	14.14	45.66	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 07:00	0.77	22.17	14.17	45.78	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 08:00	0.72	21.97	14.19	45.50	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 09:00	0.70	21.85	14.20	45.32	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 10:00	0.68	21.85	14.20	45.30	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 11:00	0.68	22.00	14.19	45.58	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 12:00	0.67	22.38	14.17	46.23	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 13:00	0.69	22.66	14.19	46.40	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 14:00	0.59	20.89	14.09	42.62	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 15:00	0.60	21.01	14.09	42.86	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 16:00	0.63	21.37	14.10	43.66	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 17:00	0.67	21.27	14.10	43.46	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 18:00	0.79	21.49	14.09	43.87	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 19:00	0.82	21.16	14.12	43.40	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 20:00	0.85	21.64	14.14	44.51	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 21:00	0.91	22.03	14.16	45.45	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 22:00	0.87	22.23	14.15	46.83	0.00	0.00	21.26	0.00
17/12/2025 23:00	0.97	22.45	14.16	46.30	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 00:00	0.79	22.65	14.17	46.75	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 01:00	0.77	22.83	14.15	47.04	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 02:00	0.72	23.24	14.10	47.55	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 03:00	0.63	21.16	14.12	44.74	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 04:00	0.71	22.37	14.14	46.00	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 05:00	0.68	22.42	14.14	46.11	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 06:00	0.72	22.40	14.14	45.98	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 07:00	0.66	22.26	14.17	45.94	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 08:00	0.64	22.23	14.17	45.98	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 09:00	0.67	22.19	14.18	45.90	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 10:00	0.70	21.88	14.18	45.29	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 11:00	0.71	22.26	14.17	45.98	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 12:00	0.66	22.77	14.13	46.78	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 13:00	0.63	22.16	14.11	45.37	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 14:00	0.59	21.37	14.11	43.71	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 15:00	0.59	21.37	14.10	43.69	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 16:00	0.59	21.28	14.09	43.43	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 17:00	0.67	20.80	14.10	42.78	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 18:00	0.58	21.03	14.10	42.68	0.00	0.00	21.26	0.00
18/12/2025 19:00	0.64	20.96	14.13	43.01	0.00	0.00	21.26	0.00

09/12/2025 20:00	0.68	23.12	13.12	41.34	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 21:00	0.86	23.89	13.14	42.79	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 22:00	0.80	23.43	13.16	42.11	0.00	0.00	21.26	0.00
09/12/2025 23:00	0.90	23.73	13.14	42.50	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 00:00	0.86	23.88	13.14	42.76	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 01:00	0.85	24.20	13.12	43.23	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 02:00	0.84	24.45	13.10	43.58	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 03:00	0.86	24.31	13.10	43.31	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 04:00	0.84	24.02	13.12	42.89	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 05:00	0.74	24.00	13.11	42.80	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 06:00	0.70	23.84	13.12	42.57	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 07:00	0.69	23.66	13.14	42.36	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 08:00	0.69	23.69	13.15	42.49	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 09:00	0.67	23.40	13.19	42.20	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 10:00	0.66	19.29	14.88	41.62	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 11:00	0.63	34.86	Calib	42.95	Calib	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 12:00	0.60	14.01	CalSB	29.21	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 13:00	0.70	14.04	14.04	19.14	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 14:00	0.76	14.24	14.13	29.23	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 15:00	0.71	13.39	14.11	27.42	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 16:00	0.70	12.76	14.11	26.14	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 17:00	0.81	13.28	14.16	27.41	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 18:00	0.87	12.88	14.17	26.82	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 19:00	0.82	12.81	14.15	26.38	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 20:00	0.82	12.97	14.17	26.79	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 21:00	0.75	12.62	14.19	25.56	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 22:00	0.77	12.55	14.20	25.03	0.00	0.00	21.26	0.00
10/12/2025 23:00	0.82	12.69	14.19	26.28	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 00:00	0.83	12.87	14.16	26.53	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 01:00	0.79	13.10	14.13	26.88	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 02:00	0.76	12.31	14.13	25.25	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 03:00	0.77	12.12	14.12	24.85	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 04:00	0.76	11.85	14.13	24.33	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 05:00	0.70	11.74	14.14	24.13	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 06:00	0.69	11.58	14.15	23.84	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 07:00	0.77	11.95	14.14	24.82	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 08:00	0.79	11.87	14.16	24.48	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 09:00	0.77	11.06	14.17	24.06	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 10:00	0.72	11.79	14.18	24.39	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 11:00	0.74	11.88	14.15	24.47	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 12:00	0.75	11.49	14.16	23.68	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 13:00	0.82	11.31	14.14	23.25	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 14:00	0.77	11.35	14.11	23.56	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 15:00	0.75	11.30	14.19	23.91	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 16:00	0.77	22.74	14.06	48.21	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 17:00	0.81	22.01	14.05	44.69	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 18:00	0.83	21.58	14.08	43.97	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 19:00	0.82	21.58	14.09	44.04	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 20:00	0.83	21.95	14.09	44.80	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 21:00	0.82	14.07	14.08	48.32	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 22:00	0.81	21.98	14.11	45.03	0.00	0.00	21.26	0.00
11/12/2025 23:00	0.87	21.89	14.07	44.57	0.00	0.00	21.26	0.00
12/12/2025 00:00	0.81	14.09	14.09	43.97	0.00	0.00	21.26	0.00
12/12/2025 01:00	0.86	21.97	14.06	44.64	0.00	0.00	21.26	0.00



23/12/2025 08:00	0.65	20.76	14.21	43.15	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 09:00	0.65	21.06	14.23	43.87	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 10:00	0.52	21.45	14.23	44.69	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 11:00	0.53	21.18	14.26	44.75	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 12:00	0.52	21.59	14.16	44.50	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 13:00	0.53	22.12	14.13	45.43	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 14:00	0.53	22.20	14.12	45.52	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 15:00	0.55	22.74	14.13	46.67	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 16:00	0.57	22.19	14.16	45.80	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 17:00	0.62	21.40	14.35	43.93	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 18:00	0.65	21.55	14.08	43.93	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 19:00	0.67	21.47	14.10	44.07	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 20:00	0.65	21.46	14.10	43.85	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 21:00	0.72	21.53	14.10	44.04	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 22:00	0.79	21.53	14.10	44.03	0.00	0.00	21.26	0.00
23/12/2025 23:00	0.83	22.37	14.09	45.59	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 00:00	0.89	21.88	14.08	44.59	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 01:00	0.67	21.86	14.08	44.45	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 02:00	0.65	21.80	14.07	44.34	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 03:00	0.70	21.65	14.07	44.08	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 04:00	0.63	21.79	14.03	44.08	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 05:00	0.59	21.85	14.05	44.33	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 06:00	0.55	21.66	14.08	44.19	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 07:00	0.55	21.19	14.09	43.24	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 08:00	0.58	21.31	14.11	43.65	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 09:00	0.63	22.52	14.17	45.50	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 10:00	0.63	22.90	14.15	47.15	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 11:00	0.62	22.99	14.14	47.29	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 12:00	0.59	22.46	14.14	46.18	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 13:00	0.60	22.07	14.09	45.04	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 14:00	0.61	22.33	14.07	45.47	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 15:00	0.67	22.05	14.10	45.10	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 16:00	0.69	22.29	14.08	45.42	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 17:00	0.67	22.09	14.07	45.04	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 18:00	0.64	22.36	14.06	45.42	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 19:00	0.60	21.98	14.06	44.65	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 20:00	0.59	21.75	14.08	44.34	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 21:00	0.62	22.01	14.09	44.93	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 22:00	0.62	22.38	14.12	45.89	0.00	0.00	21.26	0.00
24/12/2025 23:00	0.63	22.79	14.14	46.88	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 00:00	0.65	23.36	14.15	48.08	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 01:00	0.60	22.84	14.17	47.12	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 02:00	0.61	22.51	14.18	46.13	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 03:00	0.64	22.58	14.15	46.47	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 04:00	0.64	22.91	14.15	47.17	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 05:00	0.66	23.42	14.16	48.30	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 06:00	0.69	23.58	14.17	48.68	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 07:00	0.80	23.80	14.19	50.20	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 08:00	0.66	24.05	14.21	49.98	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 09:00	0.65	23.25	14.20	48.89	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 10:00	0.62	23.53	14.20	48.54	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 11:00	0.60	24.11	14.26	47.16	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 12:00	0.53	21.96	14.28	46.10	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 13:00	0.52	20.63	14.27	43.26	0.00	0.00	21.26	0.00

25/12/2025 14:00	0.52	20.18	14.23	42.05	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 15:00	0.56	20.82	14.18	43.11	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 16:00	0.58	20.27	14.17	41.88	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 17:00	0.58	19.40	14.17	40.07	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 18:00	0.59	18.71	14.17	38.67	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 19:00	0.71	19.26	14.16	39.71	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 20:00	0.72	19.64	14.25	41.03	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 21:00	0.69	20.21	14.25	42.22	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 22:00	0.68	20.45	14.28	42.96	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 23:00	0.65	20.02	14.27	41.99	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 00:00	0.60	20.87	14.27	43.76	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 01:00	0.63	21.06	14.27	44.16	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 02:00	0.60	21.36	14.27	44.26	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 03:00	0.67	21.95	14.28	44.85	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 04:00	0.55	21.76	14.29	45.72	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 05:00	0.61	21.74	14.25	45.43	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 06:00	0.62	21.47	14.34	44.81	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 07:00	0.60	20.95	14.23	43.67	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 08:00	0.62	20.65	14.21	43.02	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 09:00	0.57	20.76	14.22	43.21	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 10:00	0.55	20.33	14.21	42.22	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 11:00	0.53	19.63	14.21	40.80	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 12:00	0.54	19.47	14.20	40.42	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 13:00	0.56	19.67	14.17	40.59	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 14:00	0.55	19.48	14.19	40.32	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 15:00	0.55	19.16	14.18	39.63	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 16:00	0.54	19.14	14.17	39.55	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 17:00	0.57	19.32	14.15	39.80	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 18:00	0.67	19.52	14.16	40.24	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 19:00	0.68	19.64	14.16	40.52	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 20:00	0.70	19.58	14.17	40.40	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 21:00	0.65	19.45	14.17	40.18	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 22:00	0.60	19.89	14.17	40.26	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 23:00	0.63	20.91	14.14	42.98	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 00:00	0.62	20.80	14.15	42.84	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 01:00	0.64	20.66	14.15	42.55	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 02:00	0.65	21.00	14.13	43.12	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 03:00	0.67	21.06	14.13	43.21	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 04:00	0.66	21.22	14.12	43.53	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 05:00	0.58	21.13	14.17	43.61	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 06:00	0.61	21.45	14.16	43.20	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 07:00	0.62	21.58	14.18	44.64	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 08:00	0.64	21.41	14.17	44.48	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 09:00	0.64	21.59	14.21	44.88	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 10:00	0.63	21.57	14.22	44.86	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 11:00	0.61	21.22	14.24	43.28	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 12:00	0.58	20.53	14.20	42.59	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 13:00	0.56	20.32	14.15	41.83	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 14:00	0.59	20.18	14.15	41.55	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 15:00	0.59	20.49	14.14	42.12	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 16:00	0.60	20.68	14.15	42.56	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 17:00	0.61	20.48	14.14	42.13	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 18:00	0.66	20.45	14.14	42.02	0.00	0.00	21.26	0.00
25/12/2025 19:00	0.70	20.25	14.15	41.72	0.00	0.00	21.26	0.00

19/12/2025 20:00	0.84	20.94	14.14	43.06	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 21:00	0.77	21.07	14.12	43.20	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 22:00	0.75	21.75	14.14	44.68	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 23:00	0.69	21.69	14.14	44.59	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 00:00	0.72	22.37	14.12	45.85	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 01:00	0.74	23.14	14.11	47.37	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 02:00	0.87	22.48	14.13	46.12	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 03:00	0.83	23.38	14.09	47.69	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 04:00	0.88	23.57	14.08	48.06	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 05:00	0.89	23.08	14.09	47.02	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 06:00	0.78	22.92	14.12	47.00	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 07:00	0.74	22.39	14.14	46.08	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 08:00	0.68	23.21	14.19	46.08	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 09:00	0.70	23.64	14.19	46.95	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 10:00	0.70	23.98	14.19	48.70	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 11:00	0.67	23.99	14.22	49.92	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 12:00	0.64	24.07	14.22	50.05	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 13:00	0.65	24.25	14.08	50.18	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 14:00	0.62	22.85	14.08	46.60	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 15:00	0.63	23.15	14.11	47.39	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 16:00	0.71	22.58	14.12	46.25	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 17:00	0.91	22.23	14.12	45.58	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 18:00	0.85	22.95	14.08	46.74	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 19:00	0.89	22.15	14.11	45.35	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 20:00	1.04	21.98	14.12	45.05	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 21:00	0.90	22.35	14.12	45.84	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 22:00	0.80	22.90	14.13	46.95	0.00	0.00	21.26	0.00
19/12/2025 23:00	1.06	22.67	14.13	46.52	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 00:00	1.13	22.63	14.13	46.46	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 01:00	1.09	22.50	14.14	46.55	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 02:00	1.00	22.49	14.14	46.26	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 03:00	0.89	23.43	14.10	47.89	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 04:00	0.89	23.15	14.11	47.41	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 05:00	0.83	23.08	14.14	47.44	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 06:00	0.81	22.89	14.16	47.18	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 07:00	1.00	22.86	14.16	47.27	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 08:00	0.76	22.96	14.23	47.82	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 09:00	0.68	23.27	14.24	48.55	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 10:00	0.67	23.56	14.23	49.10	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 11:00	0.71	23.87	14.22	49.71	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 12:00	0.65	23.32	14.21	48.45	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 13:00	0.81	22.58	14.11	46.25	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 14:00	0.65	23.28	14.10	47.56	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 15:00	0.81	22.49	14.17	46.46	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 16:00	0.81	22.30	14.15	45.50	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 17:00	0.61	21.81	14.10	44.57	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 18:00	0.58	20.54	14.11	43.52	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 19:00	0.89	22.30	14.13	45.81	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 20:00	1.04	22.79	14.16	46.97	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 21:00	0.92	23.38	14.19	48.48	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 22:00	0.92	23.53	14.20	48.79	0.00	0.00	21.26	0.00
20/12/2025 23:00	0.87	23.87	14.20	49.55	0.00	0.00	21.26	0.00
21/12/2025 00:00	0.84	24.10	14.20	49.25	0.00	0.00	21.26	0.00
21/12/2025 01:00	1.11	23.84	14.22	49.84	0.00	0.00	21.26	0.00



Site Report - CEMS Unit2

Date&Time	21HRSG_CO	21HRSG_NOx	21HRSG_O2	21HRSG_NOx&75O2	21BYPASS_CO	21BYPASS_NOx	21BYPASS_O2	21BYPASS_NOx&75O2
%vol	%vol	%vol	%vol	%vol	%vol	%vol	%vol	%vol
01/07/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
01/07/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
02/07/2025 09:00	1.52	17.16	14.82	39.17	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 10:00	1.09	17.75	14.32	37.69	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 11:00	0.81	20.57	14.41	41.09	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 12:00	0.77	19.63	14.38	41.85	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 13:00	0.83	19.69	14.38	41.60	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 14:00	0.76	18.77	14.34	39.19	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 15:00	0.95	19.11	14.44	41.14	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 16:00	0.98	18.96	14.41	40.61	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 17:00	0.88	18.72	14.38	39.89	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 18:00	1.05	19.03	14.38	40.57	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 19:00	1.13	19.63	14.42	42.09	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 20:00	0.99	20.73	14.46	44.77	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 21:00	1.07	20.05	14.41	42.93	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 22:00	1.07	20.63	14.42	43.44	0.00	0.00	21.09	0.00
02/07/2025 23:00	1.02	20.32	14.40	43.44	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 00:00	1.07	19.78	14.37	42.12	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 01:00	1.14	19.32	14.36	41.06	0.00	0.00	21.09	0.00

03/07/2025 02:00	1.07	18.63	14.33	39.41	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 03:00	1.17	18.47	14.33	37.98	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 04:00	1.01	17.86	14.33	37.86	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 05:00	1.04	17.30	14.28	36.31	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 06:00	0.98	16.88	14.27	35.40	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 07:00	1.07	17.22	14.29	36.20	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 08:00	1.15	17.10	14.29	35.96	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 09:00	0.97	17.30	14.29	36.38	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 10:00	0.95	17.38	14.27	36.46	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 11:00	0.93	18.16	14.31	38.29	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 12:00	1.04	19.07	14.32	40.31	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 13:00	1.08	18.90	14.31	39.86	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 14:00	0.93	18.32	14.27	38.44	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 15:00	1.01	17.67	14.24	36.90	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 16:00	1.07	17.48	14.21	36.33	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 17:00	0.91	17.52	14.23	36.51	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 18:00	0.95	17.59	14.34	36.70	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 19:00	0.98	17.28	14.22	35.94	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 20:00	1.01	17.28	14.22	35.97	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 21:00	0.97	16.57	14.18	34.29	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 22:00	1.06	16.20	14.18	33.50	0.00	0.00	21.09	0.00
03/07/2025 23:00	1.06	16.50	14.18	34.14	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 00:00	1.23	16.75	14.20	34.75	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 01:00	1.24	16.66	14.19	34.52	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 02:00	1.19	16.77	14.18	34.70	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 03:00	1.25	16.63	14.18	34.42	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 04:00	1.25	16.38	14.17	33.81	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 05:00	1.23	17.02	14.21	35.36	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 06:00	1.23	17.28	14.23	36.02	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 07:00	1.16	17.15	14.23	35.76	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 08:00	1.02	17.57	14.28	36.79	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 09:00	1.01	18.14	14.27	38.05	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 10:00	1.08	18.58	14.29	38.12	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 11:00	1.02	18.64	14.28	39.13	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 12:00	1.00	18.59	14.28	39.59	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 13:00	1.01	18.89	14.29	39.71	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 14:00	1.10	18.21	14.25	38.05	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 15:00	1.16	18.68	14.34	39.04	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 16:00	1.20	18.52	14.23	38.00	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 17:00	0.86	17.53	14.21	36.44	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 18:00	0.89	17.76	14.25	37.09	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 19:00	0.92	17.49	14.25	36.54	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 20:00	0.96	17.26	14.24	35.95	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 21:00	0.96	17.10	14.34	35.69	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 22:00	0.98	16.75	14.22	34.86	0.00	0.00	21.09	0.00
04/07/2025 23:00	1.11	16.21	14.19	33.58	0.00	0.00	21.09	0.00
05/07/2025 00:00	1.17	16.71	14.21	34.74	0.00	0.00	21.09	0.00
05/07/2025 01:00	1.17	16.78	14.21	34.88	0.00	0.00	21.09	0.00
05/07/2025 02:00	1.13	17.07	14.23	35.09	0.00	0.00	21.09	0.00
05/07/2025 03:00	1.09	16.89	14.21	35.07	0.00	0.00	21.09	0.00
05/07/2025 04:00	1.08	17.18	14.22	35.76	0.00	0.00	21.09	0.00
05/07/2025 05:00	1.08	17.29	14.22	36.02	0.00	0.00	21.09	0.00
05/07/2025 06:00	1.11	17.06	14.23	35.54	0.00	0.00	21.09	0.00
05/07/2025 07:00	1.23	17.09	14.22	35.57	0.00	0.00	21.09	0.00

27/12/2025 20:00	0.68	20.44	14.15	42.11	0.00	0.00	21.26	0.00
27/12/2025 21:00	0.69	20.95	14.16	42.21	0.00	0.00	21.26	0.00
27/12/2025 22:00	0.65	22.08	14.16	45.53	0.00	0.00	21.26	0.00
27/12/2025 23:00	0.63	21.97	14.18	45.41	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 00:00	0.62	21.71	14.19	44.99	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 01:00	0.64	22.01	14.18	45.55	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 02:00	0.69	22.60	14.15	46.52	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 03:00	0.65	22.17	14.17	45.76	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 04:00	0.65	22.25	14.16	45.91	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 05:00	0.65	22.14	14.17	45.69	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 06:00	0.64	21.70	14.19	44.92	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 07:00	0.63	21.99	14.18	45.52	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 08:00	0.61	21.87	14.21	45.81	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 09:00	0.60	21.34	14.24	44.53	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 10:00	0.60	21.20	14.25	44.34	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 11:00	0.62	21.53	14.23	44.86	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 12:00	0.62	21.50	14.22	44.71	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 13:00	0.61	21.37	14.20	44.30	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 14:00	0.59	21.16	14.17	43.70	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 15:00	0.60	21.31	14.17	44.04	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 16:00	0.64	23.09	14.19	47.83	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 17:00	0.63	22.05	14.20	45.76	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 18:00	0.66	21.92	14.17	45.27	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 19:00	0.70	22.08	14.19	45.72	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 20:00	0.72	21.93	14.21	45.53	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 21:00	0.71	21.81	14.21	45.29	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 22:00	0.61	21.88	14.20	45.42	0.00	0.00	21.26	0.00
28/12/2025 23:00	0.63	21.59	14.21	44.82	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 00:00	0.64	21.48	14.21	44.63	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 01:00	0.64	21.81	14.20	44.86	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 02:00	0.63	22.20	14.19	45.96	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 03:00	0.64	22.26	14.19	45.11	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 04:00	0.65	22.29	14.19	46.17	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 05:00	0.61	22.37	14.20	46.41	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 06:00	0.63	22.54	14.22	46.87	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 07:00	0.60	22.42	14.24	46.82	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 08:00	0.60	22.72	14.26	47.68	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 09:00	0.63	23.04	14.28	48.36	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 10:00	0.62	22.72	14.29	47.71	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 11:00	0.57	22.15	14.31	46.71	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 12:00	0.58	21.96	14.30	46.22	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 13:00	0.55	21.01	14.21	43.67	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 14:00	0.53	20.47	14.21	42.55	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 15:00	0.52	20.52	14.19	42.53	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 16:00	0.51	20.07	14.17	41.43	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 17:00	0.53	20.01	14.17	41.32	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 18:00	0.62	20.20	14.18	41.75	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 19:00	0.61	19.68	14.16	40.58	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 20:00	0.64	20.05	14.14	41.25	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 21:00	0.61	18.63	14.16	40.90	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 22:00	0.61	18.72	14.16	40.70	0.00	0.00	21.26	0.00
29/12/2025 23:00	0.64	19.80	14.15	40.80	0.00	0.00	21.26	0.00
30/12/2025 00:00	0.69	18.56	14.16	40.33	0.00	0.00	21.26	0.00
30/12/2025 01:00	0.60	18.00	14.14	41.13	0.00	0.00	21.26	0.00



09/07/2025 21:00	1.17	16.77	14.23	34.95	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 21:00	1.02	16.75	14.22	34.80	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 22:00	1.08	16.14	14.19	33.46	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 23:00	1.18	16.52	14.23	34.44	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 00:00	1.23	16.29	14.21	33.86	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 01:00	1.21	16.01	14.20	33.19	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 02:00	1.14	15.38	14.16	31.76	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 03:00	1.11	16.12	14.20	33.47	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 04:00	1.11	16.26	14.21	33.77	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 05:00	1.16	16.73	14.23	34.86	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 06:00	1.16	16.63	14.20	34.53	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 07:00	1.14	17.03	14.24	35.54	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 08:00	1.03	17.53	14.29	37.84	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 09:00	0.92	17.76	14.28	37.31	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 10:00	0.91	17.56	14.26	36.78	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 11:00	1.00	18.42	14.29	38.75	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 12:00	0.86	17.89	14.27	37.53	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 13:00	0.81	17.70	14.26	37.07	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 14:00	0.79	17.48	14.26	36.62	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 15:00	0.83	16.93	14.25	35.38	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 16:00	0.83	16.43	14.23	34.21	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 17:00	0.88	16.57	14.23	34.51	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 18:00	0.89	16.37	14.23	34.10	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 19:00	0.87	16.35	14.25	34.16	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 20:00	0.86	16.07	14.24	33.56	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 21:00	0.97	15.50	14.21	32.15	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 22:00	1.11	15.68	14.22	32.61	0.00	0.00	21.09	0.00
10/07/2025 23:00	1.05	16.80	14.26	34.74	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 00:00	1.04	17.30	14.27	36.28	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 01:00	1.03	17.79	14.27	37.29	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 02:00	1.10	17.46	14.25	36.51	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 03:00	1.10	17.74	14.27	37.18	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 04:00	1.10	17.53	14.25	36.63	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 05:00	1.15	17.34	14.24	35.19	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 06:00	1.06	17.25	14.26	36.11	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 07:00	1.07	17.50	14.29	36.80	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 08:00	0.99	17.25	14.26	35.18	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 09:00	0.96	17.52	14.27	36.72	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 10:00	0.98	17.75	14.29	37.32	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 11:00	1.01	18.16	14.29	39.16	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 12:00	1.06	18.58	14.28	39.00	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 13:00	1.03	17.87	14.27	37.44	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 14:00	0.98	17.49	14.24	36.50	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 15:00	1.12	16.96	14.20	35.19	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 16:00	1.06	17.82	14.27	37.88	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 17:00	1.19	18.34	14.26	38.40	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 18:00	1.21	18.09	14.28	37.84	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 19:00	1.25	18.42	14.28	39.56	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 20:00	1.06	17.23	14.23	35.91	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 21:00	1.13	17.07	14.23	35.57	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 22:00	1.07	17.68	14.27	37.07	0.00	0.00	21.09	0.00
11/07/2025 23:00	1.11	17.17	14.24	35.82	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 00:00	1.11	16.56	14.20	34.54	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 01:00	1.08	16.97	14.22	35.31	0.00	0.00	21.09	0.00

12/07/2025 02:00	1.02	16.69	14.21	34.66	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 03:00	1.00	16.88	14.23	35.17	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 04:00	1.02	16.37	14.21	34.98	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 05:00	1.06	16.51	14.22	34.33	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 06:00	0.97	16.48	14.22	34.31	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 07:00	1.14	16.71	14.24	34.88	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 08:00	1.00	17.10	14.26	35.80	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 09:00	0.97	16.99	14.24	35.47	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 10:00	0.97	17.05	14.23	35.53	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 11:00	0.91	16.99	14.21	35.30	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 12:00	0.86	17.34	14.24	36.19	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 13:00	0.84	17.70	14.24	36.93	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 14:00	0.80	17.84	14.24	37.25	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 15:00	0.86	17.91	14.23	36.06	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 16:00	0.90	16.71	14.22	34.74	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 17:00	0.87	16.35	14.24	34.11	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 18:00	0.94	16.94	14.26	35.57	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 19:00	0.99	17.13	14.28	35.97	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 20:00	1.18	16.92	14.26	35.41	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 21:00	1.16	17.26	14.29	36.30	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 22:00	1.24	17.47	14.31	36.87	0.00	0.00	21.09	0.00
12/07/2025 23:00	1.24	17.30	14.28	36.33	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 00:00	1.16	17.35	14.27	36.36	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 01:00	1.03	17.29	14.26	36.20	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 02:00	1.14	16.34	14.19	33.86	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 03:00	1.21	15.50	14.14	31.88	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 04:00	1.25	16.23	14.23	33.53	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 05:00	1.19	16.21	14.18	33.56	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 06:00	1.17	15.89	14.17	32.84	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 07:00	1.19	16.45	14.23	34.29	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 08:00	1.01	17.35	14.29	36.47	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 09:00	0.91	16.95	14.26	35.46	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 10:00	0.80	16.91	14.24	35.30	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 11:00	0.86	17.17	14.23	35.79	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 12:00	0.84	17.08	14.24	35.61	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 13:00	0.79	16.81	14.23	35.05	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 14:00	0.82	16.35	14.22	34.00	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 15:00	0.90	16.24	14.22	33.80	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 16:00	0.90	16.12	14.21	33.48	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 17:00	0.92	16.01	14.20	33.23	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 18:00	0.91	16.08	14.22	33.48	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 19:00	0.91	16.05	14.22	33.40	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 20:00	0.86	15.89	14.23	33.12	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 21:00	0.90	16.45	14.24	34.35	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 22:00	0.92	16.16	14.24	33.69	0.00	0.00	21.09	0.00
13/07/2025 23:00	0.86	16.87	14.23	33.30	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 00:00	1.15	17.28	14.28	36.25	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 01:00	1.28	17.15	14.28	35.89	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 02:00	1.27	17.02	14.29	35.40	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 03:00	1.19	16.90	14.25	35.35	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 04:00	1.22	16.63	14.24	34.71	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 05:00	1.18	16.56	14.24	34.56	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 06:00	1.09	16.38	14.23	34.12	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 07:00	1.16	16.67	14.27	34.97	0.00	0.00	21.09	0.00

09/07/2025 08:00	1.33	17.39	14.23	36.23	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 09:00	1.15	17.68	14.25	36.95	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 10:00	1.12	18.16	14.28	38.00	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 11:00	0.82	17.67	14.24	34.44	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 12:00	0.89	17.62	14.24	36.80	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 13:00	1.02	17.73	14.24	37.00	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 14:00	0.90	17.56	14.23	36.62	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 15:00	0.86	17.09	14.20	35.45	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 16:00	1.16	17.12	14.20	35.51	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 17:00	1.07	17.95	14.22	36.52	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 18:00	1.23	17.45	14.20	36.19	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 19:00	1.19	16.86	14.19	34.93	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 20:00	1.19	17.33	14.21	35.00	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 21:00	1.13	17.19	14.20	35.70	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 22:00	1.10	17.75	14.22	37.01	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 23:00	1.13	17.69	14.23	36.86	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 00:00	1.24	18.32	14.23	38.18	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 01:00	1.17	18.33	14.22	38.15	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 02:00	1.22	17.53	14.20	36.34	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 03:00	1.21	17.74	14.22	36.89	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 04:00	1.26	17.52	14.22	36.37	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 05:00	1.24	17.48	14.21	36.31	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 06:00	1.31	17.16	14.20	35.60	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 07:00	1.13	17.03	14.23	35.43	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 08:00	0.98	17.24	14.24	36.01	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 09:00	0.97	17.85	14.28	37.45	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 10:00	0.97	18.01	14.29	37.68	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 11:00	0.88	17.15	14.23	35.74	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 12:00	1.01	17.54	14.26	36.70	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 13:00	0.90	17.83	14.26	37.33	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 14:00	0.99	16.95	14.22	35.30	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 15:00	0.96	16.86	14.23	35.79	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 16:00	0.97	18.74	14.29	34.71	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 17:00	0.94	16.80	14.21	34.90	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 18:00	0.96	16.97	14.22	35.31	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 19:00	1.04	17.64	14.24	36.85	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 20:00	1.05	17.59	14.24	36.73	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 21:00	1.02	16.98	14.22	35.34	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 22:00	0.99	17.23	14.23	35.98	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 23:00	1.02	17.00	14.24	35.46	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 00:00	1.17	17.13	14.23	35.71	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 01:00	1.16	17.18	14.22	35.77	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 02:00	1.12	17.09	14.22	35.37	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 03:00	1.19	17.01	14.21	35.55	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 04:00	1.14	16.79	14.20	34.85	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 05:00	1.03	17.12	14.23	35.70	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 06:00	1.12	17.09	14.24	35.68	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 07:00	1.11	17.10	14.24	35.68	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 08:00	1.02	18.84	14.22	35.04	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 09:00	0.96	17.32	14.25	36.40	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 10:00	0.89	17.59	14.25	37.77	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 11:00	0.89	18.39	14.26	38.50	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 12:00	0.88	17.77	14.24	37.06	0.00	0.00	21.09	0.00
09/07/2025 13:00	0.88	17.42	14.24	36.33	0.00	0.00	21.09	0.00



18/07/2025 00:00	0.99	17.28	14.25	36.12	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 21:00	1.07	17.54	14.26	36.73	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 22:00	0.95	17.45	14.25	36.49	0.00	0.00	21.09	0.00
18/07/2025 23:00	0.91	17.32	14.25	36.20	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 00:00	0.99	17.54	14.25	36.69	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 01:00	1.01	17.45	14.25	36.46	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 02:00	0.95	17.39	14.23	36.29	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 03:00	1.00	17.20	14.24	35.91	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 04:00	1.12	18.24	14.33	38.58	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 05:00	1.37	17.77	14.31	37.49	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 06:00	1.31	18.93	14.36	40.24	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 07:00	1.26	18.21	14.39	40.99	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 08:00	1.87	18.64	14.36	41.87	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 09:00	0.81	19.45	14.40	41.60	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 10:00	0.85	19.61	14.39	41.88	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 11:00	0.73	19.96	14.40	42.66	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 12:00	0.76	19.79	14.38	42.19	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 13:00	0.68	19.66	14.39	41.84	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 14:00	0.73	19.46	14.38	41.49	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 15:00	0.71	19.38	14.38	41.33	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 16:00	0.74	19.04	14.38	40.56	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 17:00	1.15	18.40	14.49	39.89	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 18:00	0.82	19.65	14.39	41.98	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 19:00	1.02	19.91	14.41	42.64	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 20:00	1.08	19.18	14.38	40.94	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 21:00	0.98	19.81	14.38	40.11	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 22:00	1.24	17.34	14.31	36.56	0.00	0.00	21.09	0.00
19/07/2025 23:00	1.34	17.17	14.29	36.13	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 00:00	1.00	17.24	14.29	36.24	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 01:00	1.19	17.30	14.29	36.40	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 02:00	1.14	16.93	14.28	35.54	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 03:00	1.14	17.69	14.29	37.21	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 04:00	0.92	17.49	14.29	36.79	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 05:00	0.93	17.35	14.28	36.48	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 06:00	0.97	17.30	14.26	36.23	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 07:00	0.97	17.38	14.26	36.41	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 08:00	0.98	17.74	14.29	37.13	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 09:00	0.89	18.16	14.31	38.28	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 10:00	0.90	18.00	14.30	37.91	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 11:00	0.92	17.65	14.28	37.08	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 12:00	0.87	17.31	14.27	36.29	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 13:00	0.80	17.39	14.28	36.50	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 14:00	0.79	17.37	14.28	36.47	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 15:00	0.87	16.77	14.22	34.92	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 16:00	0.85	16.35	14.21	33.99	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 17:00	0.85	17.07	14.26	35.75	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 18:00	1.20	16.43	14.25	34.34	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 19:00	0.95	16.16	14.25	34.76	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 20:00	0.95	17.08	14.28	35.90	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 21:00	0.86	17.28	14.29	36.01	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 22:00	1.00	17.06	14.27	35.77	0.00	0.00	21.09	0.00
20/07/2025 23:00	0.92	17.27	14.27	36.18	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 00:00	0.98	16.90	14.25	35.30	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 01:00	0.99	17.20	14.28	36.12	0.00	0.00	21.09	0.00

21/07/2025 02:00	0.96	16.01	14.28	37.81	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 03:00	1.06	17.56	14.26	36.77	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 04:00	1.16	17.62	14.25	36.84	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 05:00	1.11	17.96	14.27	37.68	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 06:00	1.08	17.95	14.26	37.77	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 07:00	0.98	17.69	14.28	37.16	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 08:00	0.89	18.04	14.31	38.03	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 09:00	0.89	18.28	14.32	38.62	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 10:00	0.82	18.06	14.32	38.13	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 11:00	0.83	16.08	14.25	33.59	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 12:00	0.88	16.71	14.29	35.00	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 13:00	0.85	17.49	14.28	36.86	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 14:00	0.86	17.49	14.28	36.57	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 15:00	0.91	17.63	14.27	36.98	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 16:00	0.90	17.53	14.27	36.78	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 17:00	0.91	16.96	14.25	35.44	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 18:00	0.87	16.80	14.26	35.15	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 19:00	0.89	16.80	14.28	35.27	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 20:00	0.95	16.45	14.25	34.41	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 21:00	0.95	16.34	14.25	34.15	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 22:00	0.94	16.52	14.27	34.63	0.00	0.00	21.09	0.00
21/07/2025 23:00	1.03	16.37	14.26	34.27	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 00:00	1.17	16.32	14.22	33.17	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 01:00	1.00	16.44	14.21	34.17	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 02:00	0.95	16.16	14.22	33.61	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 03:00	0.92	16.39	14.22	34.13	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 04:00	0.85	16.68	14.28	34.92	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 05:00	0.86	16.57	14.25	34.65	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 06:00	0.83	16.56	14.25	34.63	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 07:00	0.87	16.39	14.28	34.41	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 08:00	1.03	16.18	14.27	33.92	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 09:00	0.98	16.00	14.26	33.48	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 10:00	1.05	16.31	14.27	33.85	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 11:00	0.94	16.05	14.23	33.46	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 12:00	0.84	16.41	14.26	34.19	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 13:00	0.81	16.69	14.27	35.01	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 14:00	0.83	16.29	14.25	34.05	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 15:00	0.85	16.70	14.27	35.04	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 16:00	0.82	16.24	14.26	33.98	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 17:00	0.84	16.34	14.24	34.07	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 18:00	0.94	16.53	14.26	34.60	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 19:00	0.94	16.47	14.27	34.51	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 20:00	0.89	16.86	14.27	35.41	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 21:00	0.91	16.77	14.29	35.24	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 22:00	0.90	16.68	14.26	34.94	0.00	0.00	21.09	0.00
22/07/2025 23:00	0.91	16.76	14.28	35.19	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 00:00	0.86	16.54	14.27	34.68	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 01:00	0.90	16.47	14.25	34.46	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 02:00	0.89	16.78	14.27	35.16	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 03:00	0.94	16.79	14.28	35.14	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 04:00	0.92	16.08	14.23	33.50	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 05:00	0.89	16.41	14.26	34.34	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 06:00	0.86	16.27	14.24	33.95	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 07:00	0.90	16.22	14.27	33.99	0.00	0.00	21.09	0.00

14/07/2025 08:00	1.11	17.22	14.29	36.19	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 09:00	0.97	17.41	14.30	36.67	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 10:00	0.93	17.20	14.28	36.11	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 11:00	0.88	17.23	14.29	36.20	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 12:00	0.94	17.21	14.25	35.96	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 13:00	0.95	16.82	14.24	35.09	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 14:00	0.91	17.23	14.28	36.09	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 15:00	0.88	17.12	14.25	35.78	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 16:00	0.87	16.81	14.26	35.35	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 17:00	0.87	16.97	14.29	35.53	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 18:00	0.89	16.62	14.25	34.75	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 19:00	0.95	16.11	14.22	33.53	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 20:00	1.04	16.02	14.24	33.43	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 21:00	0.96	15.68	14.21	32.58	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 22:00	1.00	15.43	14.20	32.00	0.00	0.00	21.09	0.00
14/07/2025 23:00	1.09	15.61	14.20	32.40	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 00:00	1.17	15.84	14.20	32.87	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 01:00	1.15	16.08	14.23	33.48	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 02:00	1.30	16.45	14.24	34.33	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 03:00	1.16	16.15	14.22	33.59	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 04:00	1.06	16.38	14.23	34.11	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 05:00	1.18	16.88	14.24	35.21	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 06:00	1.11	16.56	14.23	34.53	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 07:00	1.03	16.35	14.24	34.10	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 08:00	0.96	16.84	14.26	35.27	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 09:00	0.96	16.81	14.26	35.17	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 10:00	0.87	16.87	14.25	35.25	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 11:00	0.84	16.68	14.25	34.88	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 12:00	0.87	16.85	14.24	34.75	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 13:00	0.83	16.73	14.24	34.91	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 14:00	0.83	16.58	14.23	34.53	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 15:00	0.87	16.30	14.21	33.86	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 16:00	0.84	16.17	14.21	33.59	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 17:00	0.84	16.05	14.21	33.34	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 18:00	0.85	15.55	14.19	32.23	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 19:00	0.81	16.11	14.25	33.66	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 20:00	0.84	16.25	14.24	33.95	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 21:00	0.87	15.90	14.23	33.13	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 22:00	0.84	15.83	14.22	32.84	0.00	0.00	21.09	0.00
15/07/2025 23:00	0.86	15.94	14.21	33.12	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 00:00	0.90	15.98	14.20	32.16	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 01:00	0.95	15.78	14.19	32.63	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 02:00	0.93	15.34	14.17	31.68	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 03:00	0.95	15.91	14.21	33.04	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 04:00	1.15	15.84	14.20	33.36	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 05:00	1.20	15.92	14.21	33.08	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 06:00	1.04	16.74	14.25	35.01	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 07:00	1.04	16.68	14.25	34.85	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 08:00	1.01	17.01	14.27	36.66	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 09:00	0.94	17.13	14.27	35.53	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 10:00	0.84	17.19	14.29	36.14	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 11:00	0.84	17.31	14.29	36.38	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 12:00	0.86	17.37	14.28	36.45	0.00	0.00	21.09	0.00
16/07/2025 13:00	0.85	17.13	14.26	35.87	0.00	0.00	21.09	0.00



27/07/2025 20:00	0.97	18.63	14.41	40.32	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 21:00	1.14	18.60	14.41	40.29	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 22:00	0.97	18.19	14.37	38.70	0.00	0.00	21.09	0.00
27/07/2025 23:00	1.03	18.92	14.41	40.54	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 00:00	1.00	19.14	14.41	40.96	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 01:00	0.85	18.96	14.39	40.49	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 02:00	0.87	19.00	14.38	40.47	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 03:00	0.80	18.84	14.37	40.11	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 04:00	0.82	18.63	14.37	39.63	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 05:00	0.81	18.75	14.38	40.03	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 06:00	0.88	18.89	14.39	40.34	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 07:00	0.91	18.85	14.41	40.36	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 08:00	0.90	18.63	14.40	39.84	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 09:00	1.03	17.98	14.37	38.24	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 10:00	0.72	18.54	14.38	39.55	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 11:00	0.72	18.84	14.39	40.25	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 12:00	0.71	18.22	14.36	38.76	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 13:00	0.69	18.30	14.37	38.96	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 14:00	0.65	18.33	14.44	39.41	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 15:00	0.63	17.98	14.44	38.69	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 16:00	0.73	18.64	14.39	39.79	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 17:00	0.83	18.73	14.40	40.07	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 18:00	0.79	18.46	14.39	39.40	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 19:00	0.79	18.39	14.39	39.25	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 20:00	0.86	18.16	14.37	38.66	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 21:00	0.81	18.08	14.37	38.43	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 22:00	0.81	18.39	14.38	39.24	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 23:00	0.88	19.60	14.40	41.91	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 00:00	0.91	19.15	14.38	40.81	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 01:00	0.90	18.26	14.36	38.80	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 02:00	0.85	18.21	14.38	38.67	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 03:00	0.82	18.03	14.35	38.25	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 04:00	0.78	17.92	14.35	38.02	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 05:00	0.79	17.74	14.35	37.60	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 06:00	0.77	17.65	14.35	37.47	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 07:00	0.84	17.93	14.37	38.17	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 08:00	0.76	18.08	14.38	38.54	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 09:00	0.75	18.12	14.38	38.65	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 10:00	0.70	18.17	14.38	38.74	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 11:00	0.71	18.33	14.37	39.04	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 12:00	0.69	18.18	14.37	38.68	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 13:00	0.67	17.90	14.36	38.09	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 14:00	0.71	18.05	14.36	38.37	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 15:00	0.73	18.08	14.36	38.43	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 16:00	0.81	17.84	14.38	39.91	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 17:00	0.70	17.30	14.34	36.66	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 18:00	0.71	17.11	14.34	36.24	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 19:00	0.87	17.20	14.35	37.49	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 20:00	0.84	17.97	14.38	38.31	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 21:00	0.86	17.83	14.37	37.97	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 22:00	0.86	18.37	14.38	38.18	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 23:00	0.86	18.10	14.37	38.53	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 00:00	0.97	18.06	14.38	38.36	0.00	0.00	21.09	0.00
28/07/2025 01:00	0.93	18.08	14.35	38.38	0.00	0.00	21.09	0.00

30/07/2025 02:00	1.03	18.52	14.37	39.41	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 03:00	0.91	18.43	14.37	39.21	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 04:00	0.85	17.89	14.35	37.88	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 05:00	0.81	18.01	14.36	38.26	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 06:00	0.84	18.26	14.37	38.87	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 07:00	0.86	18.34	14.38	39.11	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 08:00	0.75	18.68	14.40	39.95	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 09:00	0.75	18.65	14.39	39.85	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 10:00	0.73	19.18	14.40	41.04	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 11:00	0.71	19.37	14.40	41.41	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 12:00	0.71	19.11	14.39	40.79	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 13:00	0.66	18.90	14.38	40.32	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 14:00	0.70	18.59	14.37	39.57	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 15:00	0.71	18.95	14.37	39.04	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 16:00	0.72	18.02	14.36	38.31	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 17:00	0.77	17.87	14.36	37.97	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 18:00	0.84	17.95	14.37	38.21	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 19:00	0.90	17.85	14.37	38.02	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 20:00	0.86	18.08	14.38	38.58	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 21:00	0.90	17.78	14.38	37.88	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 22:00	1.00	17.78	14.37	37.86	0.00	0.00	21.09	0.00
30/07/2025 23:00	1.05	18.39	14.39	39.19	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 00:00	1.18	18.91	14.39	40.36	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 01:00	0.82	18.21	14.38	39.74	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 02:00	0.84	17.95	14.36	38.13	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 03:00	0.90	18.05	14.38	38.37	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 04:00	0.80	18.21	14.37	38.75	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 05:00	0.80	17.87	14.36	37.99	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 06:00	0.82	17.99	14.37	38.28	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 07:00	0.87	18.39	14.39	39.28	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 08:00	0.89	18.64	14.41	39.84	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 09:00	0.74	18.71	14.42	40.12	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 10:00	0.69	18.84	14.41	40.68	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 11:00	0.84	18.79	14.40	40.21	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 12:00	0.87	18.62	14.40	40.08	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 13:00	0.66	18.83	14.38	40.16	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 14:00	0.64	18.91	14.43	40.64	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 15:00	0.67	19.23	14.43	41.33	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 16:00	0.80	19.44	14.43	41.73	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 17:00	0.79	19.40	14.43	41.66	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 18:00	0.78	18.52	14.39	40.58	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 19:00	0.79	18.35	14.40	39.25	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 20:00	0.77	18.21	14.39	38.62	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 21:00	0.82	17.88	14.39	38.18	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 22:00	0.86	17.99	14.40	38.48	0.00	0.00	21.09	0.00
31/07/2025 23:00	0.98	19.32	14.42	41.48	0.00	0.00	21.09	0.00
Minimum	0.60	15.34	14.14	31.68	0.00	0.00	21.09	0.00
MaxDate	17/07/2025 14:00	16/07/2025 02:00	13/07/2025 03:00	16/07/2025 02:00	02/07/2025 09:00	02/07/2025 09:00	02/07/2025 09:00	02/07/2025 09:00
Maximum	1.22	20.73	14.82	42.72	0.00	0.00	21.09	0.00
MaxDate	17/07/2025 21:00	02/07/2025 00:00	02/07/2025 09:00	02/07/2025 20:00	02/07/2025 09:00	02/07/2025 09:00	02/07/2025 09:00	02/07/2025 09:00
Avg	0.97	17.26	14.27	36.23	0	0	21.09	0
Sum	111	711	711	711	95.6	95.6	95.6	95.6
Data%1	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6
STD	0.2	1	0.1	2.3	0	0	0	0

23/07/2025 08:00	0.61	18.92	14.30	35.61	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 09:00	0.82	17.07	14.32	36.03	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 10:00	0.84	16.71	14.29	35.14	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 11:00	0.78	16.92	14.28	35.29	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 12:00	0.78	16.59	14.26	34.72	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 13:00	0.71	16.19	14.24	33.81	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 14:00	0.94	15.74	14.23	32.83	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 15:00	0.87	15.90	14.25	33.25	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 16:00	0.83	15.54	14.22	32.34	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 17:00	0.86	15.91	14.22	33.10	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 18:00	0.88	16.31	14.26	34.12	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 19:00	0.91	16.74	14.27	35.09	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 20:00	0.88	15.90	14.25	33.23	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 21:00	0.87	16.08	14.25	33.63	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 22:00	0.82	16.49	14.27	34.58	0.00	0.00	21.09	0.00
23/07/2025 23:00	0.85	16.81	14.27	35.25	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 00:00	0.80	16.56	14.24	34.56	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 01:00	0.89	16.72	14.24	34.90	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 02:00	0.85	16.90	14.28	35.49	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 03:00	0.88	16.85	14.28	35.37	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 04:00	0.88	16.65	14.27	34.88	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 05:00	0.88	16.41	14.25	34.74	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 06:00	0.80	16.45	14.25	34.36	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 07:00	0.89	16.85	14.31	35.52	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 08:00	0.86	16.93	14.31	35.73	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 09:00	0.83	16.77	14.28	35.21	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 10:00	0.81	16.70	14.27	34.98	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 11:00	0.75	16.87	14.27	35.37	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 12:00	0.73	17.04	14.28	35.77	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 13:00	0.71	16.92	14.28	35.51	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 14:00	0.75	16.58	14.26	34.72	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 15:00	0.75	16.39	14.27	34.15	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 16:00	0.76	16.17	14.27	33.91	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 17:00	0.81	15.71	14.23	32.73	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 18:00	0.79	15.67	14.24	32.72	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 19:00	0.86	15.45	14.23	32.22	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 20:00	0.86	15.62	14.25	32.67	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 21:00	0.83	16.33	14.27	34.23	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 22:00	1.15	16.94	14.29	35.63	0.00	0.00	21.09	0.00
24/07/2025 23:00	1.10	16.61	14.27	34.80	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 00:00	1.31	16.12	14.23	33.61	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 01:00	1.17	16.29	14.23	33.95	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 02:00	1.00	16.63	14.25	34.77	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 03:00	1.11	16.51	14.25	34.50	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 04:00	1.01	16.48	14.24	34.39	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 05:00	0.97	16.54	14.26	34.59	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 06:00	1.00	16.48	14.28	34.53	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 07:00	0.94	16.71	14.30	35.19	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 08:00	0.93	16.81	14.29	35.34	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 09:00	0.86	17.00	14.30	35.80	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 10:00	0.81	17.38	14.31	36.38	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 11:00	0.77	17.20	14.31	36.26	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 12:00	0.72	17.28	14.32	36.49	0.00	0.00	21.09	0.00
25/07/2025 13:00	0.71	16.74	14.28	35.16	0.00	0.00	21.09	0.00



05/08/2025 08:00	1.08	16.47	14.26	34.48	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 09:00	0.95	15.89	14.21	33.02	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 10:00	0.89	16.34	14.23	34.06	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 11:00	0.87	16.68	14.24	34.79	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 12:00	0.86	16.88	14.34	35.24	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 13:00	0.85	16.33	14.21	33.94	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 14:00	0.83	16.26	14.21	33.88	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 15:00	0.85	16.23	14.22	33.79	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 16:00	0.88	16.05	14.22	33.38	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 17:00	0.89	15.79	14.25	33.27	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 18:00	0.87	15.61	14.30	32.40	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 19:00	0.89	15.63	14.22	32.90	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 20:00	0.87	15.27	14.21	31.73	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 21:00	0.85	14.92	14.21	30.88	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 22:00	0.84	14.89	14.21	30.92	0.00	0.00	21.09	0.00
05/08/2025 23:00	0.84	14.67	14.19	30.40	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 00:00	0.96	14.51	14.16	29.93	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 01:00	1.21	15.84	14.22	31.64	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 02:00	1.43	16.02	14.22	33.34	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 03:00	1.37	15.67	14.19	32.46	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 04:00	1.44	15.97	14.22	33.23	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 05:00	1.47	15.44	14.20	32.01	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 06:00	1.44	15.71	14.22	32.70	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 07:00	1.44	15.63	14.34	33.02	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 08:00	1.19	16.17	14.25	34.79	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 09:00	0.92	16.47	14.26	34.66	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 10:00	0.87	16.76	14.26	35.06	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 11:00	0.81	16.49	14.26	34.50	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 12:00	0.85	16.29	14.22	33.91	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 13:00	0.83	16.03	14.21	33.33	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 14:00	0.83	16.18	14.22	33.67	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 15:00	0.86	15.71	14.19	32.56	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 16:00	0.84	15.32	14.18	31.72	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 17:00	0.83	15.60	14.21	32.44	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 18:00	0.85	15.74	14.23	32.79	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 19:00	0.87	15.68	14.23	32.66	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 20:00	0.92	15.16	14.20	31.44	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 21:00	0.89	15.04	14.21	31.23	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 22:00	0.83	14.93	14.20	30.99	0.00	0.00	21.09	0.00
06/08/2025 23:00	1.10	15.60	14.21	32.40	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 00:00	0.92	15.27	14.20	31.68	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 01:00	0.93	15.14	14.22	31.33	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 02:00	0.90	15.64	14.22	32.57	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 03:00	0.90	16.04	14.23	33.42	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 04:00	0.91	15.81	14.22	32.89	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 05:00	0.99	15.93	14.22	33.18	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 06:00	0.98	15.90	14.24	33.17	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 07:00	0.94	15.89	14.24	33.18	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 08:00	0.86	16.36	14.26	34.26	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 09:00	0.86	16.27	14.25	34.03	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 10:00	0.82	16.28	14.25	34.01	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 11:00	0.82	16.25	14.25	33.89	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 12:00	0.83	16.10	14.23	33.56	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 13:00	0.83	16.02	14.23	33.37	0.00	0.00	21.09	0.00

07/08/2025 14:00	0.81	16.30	14.34	34.01	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 15:00	0.83	16.02	14.23	33.38	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 16:00	0.82	16.45	14.25	34.38	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 17:00	0.84	16.43	14.25	34.34	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 18:00	0.86	15.76	14.26	32.76	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 19:00	0.87	15.76	14.31	32.76	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 20:00	0.83	16.05	14.24	33.51	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 21:00	0.84	15.64	14.22	32.54	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 22:00	0.85	15.65	14.21	32.53	0.00	0.00	21.09	0.00
07/08/2025 23:00	0.85	15.80	14.22	32.80	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 00:00	0.87	15.84	14.21	32.92	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 01:00	0.86	15.35	14.19	31.80	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 02:00	0.88	15.72	14.21	32.17	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 03:00	0.85	15.10	14.17	31.07	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 04:00	0.83	15.65	14.23	32.62	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 05:00	1.03	16.38	14.25	34.27	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 06:00	1.40	16.55	14.34	34.56	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 07:00	1.60	16.77	14.27	35.15	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 08:00	1.18	16.58	14.25	34.65	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 09:00	1.49	15.89	14.22	33.05	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 10:00	1.39	15.52	14.24	32.39	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 11:00	1.24	17.03	14.28	35.77	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 12:00	0.94	17.38	14.29	36.57	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 13:00	0.79	17.01	14.26	35.62	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 14:00	0.79	16.92	14.26	35.40	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 15:00	0.79	17.12	14.28	36.97	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 16:00	0.79	16.68	14.26	34.90	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 17:00	0.81	16.58	14.26	34.70	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 18:00	0.83	16.44	14.27	34.48	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 19:00	0.88	16.30	14.28	34.22	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 20:00	1.06	15.93	14.26	33.95	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 21:00	1.33	15.93	14.27	33.42	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 22:00	1.09	16.73	14.29	35.16	0.00	0.00	21.09	0.00
08/08/2025 23:00	1.15	16.74	14.28	35.14	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 00:00	1.17	16.18	14.25	34.75	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 01:00	1.26	16.19	14.22	33.69	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 02:00	1.19	16.14	14.21	33.54	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 03:00	1.18	16.26	14.21	33.79	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 04:00	1.28	15.74	14.18	32.56	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 05:00	1.26	15.52	14.18	32.09	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 06:00	1.19	15.40	14.18	31.86	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 07:00	1.23	15.38	14.20	31.91	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 08:00	1.16	15.41	14.21	31.99	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 09:00	0.85	16.12	14.34	33.67	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 10:00	0.84	16.23	14.34	33.85	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 11:00	0.75	16.47	14.23	32.94	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 12:00	1.22	15.54	14.18	32.17	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 13:00	1.34	14.91	14.17	30.81	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 14:00	1.23	15.08	14.19	31.19	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 15:00	1.22	15.09	14.18	31.20	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 16:00	1.15	15.21	14.19	31.48	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 17:00	1.11	15.15	14.19	31.36	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 18:00	1.27	15.93	14.21	33.13	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 19:00	1.08	16.22	14.24	33.84	0.00	0.00	21.09	0.00

Site Report - CEMS Unit2									
Date&Time	21HRSG_CO	21HRSG_NOx	21HRSG_O2	21HRSG_NOMb7502	21BYPASS_CO	21BYPASS_NOx	21BYPASS_O2	21BYPASS_NOMb7502	
	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	
01/08/2025 00:00	0.98	19.42	14.40	41.56	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 01:00	1.00	19.79	14.42	42.48	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 02:00	0.99	19.75	14.43	42.46	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 03:00	1.11	19.59	14.42	41.99	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 04:00	1.19	19.34	14.41	41.43	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 05:00	1.11	19.25	14.41	41.25	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 06:00	1.16	19.26	14.42	41.32	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 07:00	1.17	19.07	14.42	40.88	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 08:00	0.96	19.54	14.42	41.94	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 09:00	1.03	19.46	14.40	41.64	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 10:00	0.97	20.54	14.46	44.30	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 11:00	0.66	20.10	14.45	43.48	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 12:00	0.70	20.19	14.42	43.13	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 13:00	0.64	20.72	14.47	43.77	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 14:00	0.67	20.66	14.46	44.56	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 15:00	0.68	19.58	14.44	42.11	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 16:00	0.68	18.95	14.41	41.58	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 17:00	0.69	17.97	14.38	38.32	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 18:00	0.75	17.45	14.36	37.07	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 19:00	0.71	17.58	14.37	37.40	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 20:00	0.69	17.69	14.39	37.76	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 21:00	0.72	17.56	14.39	37.99	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 22:00	0.74	17.16	14.41	38.01	0.00	0.00	21.09	0.00	
01/08/2025 23:00	0.83	17.53	14.38	37.99	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 00:00	0.97	14.38	14.38	36.39	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 01:00	1.08	18.68	14.38	39.84	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 02:00	1.10	18.05	14.35	38.32	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 03:00	0.96	18.25	14.37	38.33	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 04:00	1.22	18.93	14.39	40.52	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 05:00	0.95	18.64	14.39	38.78	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 06:00	0.86	18.37	14.37	38.17	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 07:00	0.92	18.49	14.39	38.97	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 08:00	0.82	18.54	14.41	39.74	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 09:00	0.79	18.46	14.40	39.47	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 10:00	0.70	18.95	14.42	40.66	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 11:00	0.66	19.14	14.44	41.17	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 12:00	0.70	18.67	14.39	39.65	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 13:00	0.65	18.99	14.41	40.65	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 14:00	0.68	19.76	14.43	42.48	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 15:00	0.71	19.88	14.43	42.71	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 16:00	0.73	18.94	14.39	40.46	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 17:00	0.69	18.73	14.39	40.00	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 18:00	0.69	18.76	14.42	40.25	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 19:00	0.73	18.10	14.39	38.65	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 20:00	0.78	17.05	14.34	36.14	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 21:00	0.75	16.56	14.32	35.00	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 22:00	0.75	17.14	14.34	36.33	0.00	0.00	21.09	0.00	
02/08/2025 23:00	0.74	17.53	14.37	37.30	0.00	0.00	21.09	0.00	
03/08/2025 00:00	0.80	16.24	14.30	34.20	0.00	0.00	21.09	0.00	
03/08/2025 01:00	0.82	15.74	14.29	33.05	0.00	0.00	21.09	0.00	



14/08/2025 08:00	1.17	17.15	14.25	35.87	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 09:00	1.00	16.02	14.30	37.97	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 10:00	0.99	18.49	14.33	39.10	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 11:00	1.02	18.66	14.34	40.29	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 12:00	0.99	19.05	14.36	40.49	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 13:00	0.95	18.92	14.34	40.11	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 14:00	1.01	18.51	14.31	39.04	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 15:00	1.01	18.41	14.33	38.92	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 16:00	0.85	18.90	14.35	40.98	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 17:00	0.87	17.90	14.31	37.74	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 18:00	0.84	16.92	14.27	35.49	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 19:00	0.84	16.75	14.24	34.96	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 20:00	0.84	17.12	14.29	37.85	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 21:00	1.17	17.10	14.30	35.99	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 22:00	1.08	16.96	14.30	35.71	0.00	0.00	21.09	0.00
14/08/2025 23:00	1.09	17.30	14.29	36.40	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 00:00	1.13	17.75	14.28	37.27	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 01:00	1.11	17.51	14.26	36.65	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 02:00	1.16	17.54	14.25	36.68	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 03:00	1.23	17.84	14.28	37.38	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 04:00	1.13	17.12	14.23	35.71	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 05:00	1.05	17.04	14.24	35.57	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 06:00	0.92	16.93	14.25	35.38	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 07:00	1.21	17.03	14.26	35.67	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 08:00	1.26	17.42	14.28	36.58	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 09:00	1.16	18.08	14.30	38.06	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 10:00	0.89	17.83	14.30	37.76	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 11:00	0.94	18.04	14.31	38.07	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 12:00	0.77	17.99	14.31	37.52	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 13:00	0.68	18.26	14.43	39.27	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 14:00	0.65	19.44	14.46	41.97	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 15:00	0.60	18.86	14.39	40.39	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 16:00	0.68	18.93	14.45	41.00	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 17:00	0.84	18.78	14.38	40.12	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 18:00	0.87	16.23	14.22	33.79	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 19:00	0.85	15.66	14.22	32.58	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 20:00	0.90	15.93	14.23	33.18	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 21:00	1.02	15.90	14.22	33.09	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 22:00	0.93	16.72	14.23	34.85	0.00	0.00	21.09	0.00
15/08/2025 23:00	0.97	16.96	14.25	35.43	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 00:00	0.98	16.91	14.24	35.29	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 01:00	1.02	17.13	14.26	35.76	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 02:00	1.10	16.93	14.25	35.37	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 03:00	1.07	16.42	14.23	34.21	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 04:00	1.07	16.14	14.22	33.58	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 05:00	1.01	15.93	14.20	33.07	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 06:00	0.98	15.81	14.19	32.75	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 07:00	1.05	15.97	14.24	33.24	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 08:00	1.07	16.15	14.25	33.75	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 09:00	1.06	16.78	14.27	34.68	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 10:00	1.03	16.77	14.30	35.43	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 11:00	0.86	18.01	14.29	37.87	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 12:00	0.82	18.59	14.30	38.50	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 13:00	0.86	18.63	14.29	39.21	0.00	0.00	21.09	0.00

16/08/2025 14:00	0.81	18.60	14.29	39.14	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 15:00	0.80	17.72	14.28	37.19	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 16:00	0.82	17.28	14.26	35.17	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 17:00	0.83	16.77	14.24	34.98	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 18:00	0.87	16.66	14.25	34.84	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 19:00	1.02	15.94	14.21	33.12	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 20:00	1.06	15.97	14.23	33.27	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 21:00	0.98	16.51	14.25	34.52	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 22:00	1.02	17.04	14.27	35.71	0.00	0.00	21.09	0.00
16/08/2025 23:00	1.06	17.59	14.29	37.01	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 00:00	0.92	17.62	14.27	36.95	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 01:00	1.06	17.09	14.25	35.73	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 02:00	1.23	16.84	14.22	34.62	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 03:00	1.02	16.56	14.22	34.48	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 04:00	1.10	16.81	14.24	35.07	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 05:00	0.93	16.84	14.24	35.15	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 06:00	0.96	16.28	14.21	33.84	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 07:00	0.94	16.65	14.27	34.94	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 08:00	1.02	17.30	14.31	36.50	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 09:00	0.92	17.22	14.31	36.32	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 10:00	0.96	17.68	14.30	37.22	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 11:00	0.87	18.54	14.33	39.24	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 12:00	0.86	19.07	14.34	40.41	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 13:00	0.84	19.16	14.34	40.62	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 14:00	0.88	18.39	14.30	38.74	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 15:00	0.89	18.75	14.32	39.60	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 16:00	0.87	18.50	14.33	39.17	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 17:00	0.81	18.32	14.32	38.69	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 18:00	0.85	18.09	14.30	38.07	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 19:00	0.89	17.72	14.29	37.26	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 20:00	0.94	17.57	14.31	37.08	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 21:00	1.03	17.45	14.31	36.80	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 22:00	0.92	17.29	14.29	36.06	0.00	0.00	21.09	0.00
17/08/2025 23:00	1.08	17.00	14.28	35.68	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 00:00	0.92	17.18	14.29	35.93	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 01:00	1.03	17.10	14.27	35.85	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 02:00	1.07	17.56	14.29	36.93	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 03:00	1.01	17.79	14.31	37.40	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 04:00	0.99	17.79	14.28	37.33	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 05:00	1.11	17.66	14.28	37.08	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 06:00	1.16	17.46	14.27	36.80	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 07:00	1.19	17.41	14.28	36.59	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 08:00	1.08	17.80	14.31	37.58	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 09:00	1.02	18.11	14.32	38.26	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 10:00	0.92	18.62	14.35	39.53	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 11:00	0.72	18.40	14.33	39.02	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 12:00	0.75	18.17	14.33	38.45	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 13:00	0.70	18.43	14.35	39.10	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 14:00	0.73	19.61	14.39	41.90	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 15:00	0.71	18.83	14.36	40.03	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 16:00	0.74	17.44	14.32	36.85	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 17:00	0.72	17.64	14.35	37.45	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 18:00	0.74	16.90	14.31	35.66	0.00	0.00	21.09	0.00
18/08/2025 19:00	1.41	17.41	14.32	36.79	0.00	0.00	21.09	0.00

09/08/2025 20:00	1.25	16.09	14.21	33.41	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 21:00	1.52	16.17	14.23	33.69	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 22:00	1.67	15.99	14.22	33.30	0.00	0.00	21.09	0.00
09/08/2025 23:00	1.54	15.96	14.21	32.53	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 00:00	1.02	15.72	14.22	32.71	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 01:00	1.13	15.37	14.21	31.92	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 02:00	1.12	15.22	14.20	31.59	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 03:00	1.26	15.01	14.20	31.14	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 04:00	1.26	14.82	14.19	30.92	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 05:00	1.22	15.14	14.21	31.46	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 06:00	1.14	15.21	14.22	31.66	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 07:00	1.25	14.82	14.21	30.82	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 08:00	1.29	15.43	14.25	32.24	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 09:00	1.16	16.88	14.28	36.43	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 10:00	1.12	17.61	14.31	36.98	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 11:00	1.07	18.00	14.31	37.94	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 12:00	1.04	17.66	14.28	37.09	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 13:00	1.02	17.78	14.29	37.36	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 14:00	1.00	17.81	14.28	36.99	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 15:00	1.06	17.69	14.30	37.23	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 16:00	0.83	17.68	14.29	37.20	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 17:00	0.85	16.79	14.25	35.08	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 18:00	0.81	16.54	14.25	34.99	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 19:00	0.82	16.39	14.24	34.21	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 20:00	0.89	16.44	14.23	34.27	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 21:00	0.90	15.66	14.23	32.65	0.00	0.00	21.09	0.00
10/08/2025 22:00	1.15	15.59	14.28	32.62	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 23:00	1.22	15.24	14.23	31.74	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 00:00	1.07	16.46	14.25	34.41	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 01:00	1.11	17.31	14.27	36.30	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 02:00	1.68	17.69	14.29	37.23	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 03:00	1.17	17.62	14.26	36.91	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 04:00	1.09	17.95	14.29	37.27	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 05:00	1.17	17.47	14.27	36.64	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 06:00	1.18	16.82	14.24	35.10	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 07:00	1.61	16.84	14.28	35.59	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 08:00	1.67	17.66	14.32	37.08	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 09:00	0.89	14.74	14.30	36.76	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 10:00	0.82	17.43	14.32	36.80	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 11:00	0.82	17.13	14.28	35.99	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 12:00	0.83	16.92	14.26	35.43	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 13:00	0.87	16.84	14.24	35.15	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 14:00	0.89	16.90	14.24	35.25	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 15:00	0.93	17.38	14.24	36.63	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 16:00	0.95	16.89	14.22	34.75	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 17:00	0.91	16.26	14.22	33.84	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 18:00	0.96	16.60	14.24	34.67	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 19:00	1.06	17.52	14.28	36.76	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 20:00	1.07	17.13	14.26	35.87	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 21:00	1.05	17.48	14.28	36.68	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 22:00	1.00	17.64	14.27	37.07	0.00	0.00	21.09	0.00
11/08/2025 23:00	1.34	17.40	14.26	36.44	0.00	0.00	21.09	0.00
12/08/2025 00:00	1.30	17.36	14.25	36.25	0.00	0.00	21.09	0.00
12/08/2025 01:00	1.29	17.31	14.24	36.13	0.00	0.00	21.09	0.00







[illegible][illegible]







[illegible][illegible]



27/09/2025 20:00	0.98	17.79	14.26	37.24	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 21:00	0.97	18.11	14.28	38.00	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 22:00	1.03	18.21	14.29	38.29	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 23:00	1.13	18.20	14.28	39.00	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 00:00	1.11	17.92	14.26	37.49	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 01:00	1.26	17.48	14.23	36.42	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 02:00	1.03	17.71	14.25	37.02	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 03:00	1.06	17.37	14.22	36.15	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 04:00	1.09	17.39	14.23	36.24	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 05:00	1.45	17.93	14.23	36.13	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 06:00	1.66	17.08	14.34	35.63	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 07:00	1.31	17.25	14.27	36.16	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 08:00	1.15	17.82	14.27	37.61	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 09:00	1.10	18.07	14.31	38.09	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 10:00	0.94	18.12	14.28	38.05	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 11:00	0.93	18.44	14.30	38.81	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 12:00	0.87	18.56	14.30	39.06	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 13:00	0.93	18.42	14.29	38.76	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 14:00	1.02	18.05	14.27	37.87	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 15:00	1.06	17.87	14.28	37.43	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 16:00	1.06	18.19	14.27	38.11	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 17:00	1.11	17.91	14.27	37.55	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 18:00	0.85	17.55	14.28	36.72	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 19:00	0.84	17.61	14.26	36.85	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 20:00	0.79	17.58	14.25	36.74	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 21:00	0.75	17.28	14.28	35.18	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 22:00	1.04	16.87	14.24	35.20	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 23:00	1.10	17.14	14.25	35.84	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 00:00	0.98	17.48	14.25	36.57	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 01:00	1.17	17.59	14.25	36.76	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 02:00	1.36	17.42	14.26	36.16	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 03:00	1.49	17.38	14.22	36.16	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 04:00	1.36	18.08	14.27	37.89	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 05:00	1.22	18.00	14.27	37.75	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 06:00	1.34	18.49	14.31	39.04	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 07:00	1.45	18.32	14.32	38.67	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 08:00	0.93	18.82	14.34	39.90	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 09:00	0.73	20.11	14.41	43.06	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 10:00	0.58	20.92	14.45	45.12	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 11:00	0.60	20.27	14.40	43.38	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 12:00	0.56	20.74	14.43	44.54	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 13:00	0.62	19.14	14.33	39.47	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 14:00	0.67	18.73	14.29	39.40	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 15:00	0.68	18.33	14.28	38.51	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 16:00	0.68	18.08	14.28	38.08	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 17:00	0.67	18.14	14.31	38.25	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 18:00	0.80	18.24	14.30	38.41	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 19:00	0.78	18.20	14.29	38.50	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 20:00	0.77	18.20	14.30	38.31	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 21:00	0.77	18.22	14.28	38.32	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 22:00	0.81	17.85	14.31	38.98	0.00	0.00	20.82	0.00
29/09/2025 23:00	0.81	18.32	14.25	38.29	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 00:00	0.82	18.23	14.23	38.02	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 01:00	0.74	18.25	14.25	38.14	0.00	0.00	20.82	0.00

30/09/2025 02:00	0.65	18.90	14.31	39.86	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 03:00	0.67	18.95	14.31	39.86	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 04:00	0.71	18.22	14.32	38.08	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 05:00	0.65	18.76	14.30	39.52	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 06:00	0.68	18.69	14.32	39.50	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 07:00	0.71	18.48	14.30	38.94	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 08:00	0.83	19.12	14.35	40.61	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 09:00	0.66	19.00	14.34	40.25	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 10:00	0.65	18.94	14.32	40.01	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 11:00	0.64	19.04	14.31	40.19	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 12:00	0.65	19.21	14.32	40.58	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 13:00	0.68	18.79	14.28	39.44	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 14:00	0.66	18.31	14.27	38.40	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 15:00	0.66	18.67	14.29	39.07	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 16:00	0.65	18.38	14.27	38.55	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 17:00	0.68	18.34	14.28	38.49	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 18:00	0.68	18.32	14.27	38.43	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 19:00	0.67	18.28	14.28	38.36	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 20:00	0.67	18.36	14.29	38.59	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 21:00	0.67	18.35	14.29	38.57	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 22:00	0.70	17.97	14.26	37.84	0.00	0.00	20.82	0.00
30/09/2025 23:00	0.72	17.87	14.25	37.34	0.00	0.00	20.82	0.00
Minimum	0.56	16.87	14.20	35.20	0.00	0.00	20.82	0.00
MaxDate	28/09/2025 12:00	28/09/2025 22:00	22/09/2025 16:00	28/09/2025 22:00	22/09/2025 15:00	22/09/2025 15:00	22/09/2025 15:00	22/09/2025 15:00
Maximum	0.96	22.29	14.82	47.99	0	0	20.82	0
Avg	0.89	18.14	14.32	39.61	0.00	0.00	20.82	0.00
Num	201	201	201	201	201	201	201	201
Dist(N)	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9
STD	0.3	0.3	0.1	2.2	0.3	0	0	0

27/09/2025 08:00	0.93	18.44	14.34	39.07	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 09:00	0.96	17.95	14.31	37.86	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 10:00	0.85	18.88	14.34	40.00	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 11:00	0.79	18.49	14.30	38.96	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 12:00	0.73	19.02	14.32	40.19	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 13:00	0.78	19.07	14.29	40.13	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 14:00	0.88	19.70	14.29	41.43	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 15:00	0.78	18.82	14.31	39.07	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 16:00	0.84	18.86	14.33	40.10	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 17:00	0.79	18.78	14.31	39.60	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 18:00	0.88	18.70	14.32	39.54	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 19:00	0.83	17.99	14.32	37.98	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 20:00	1.09	19.64	14.36	40.84	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 21:00	1.48	18.55	14.34	39.30	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 22:00	1.19	18.51	14.32	39.09	0.00	0.00	20.82	0.00
27/09/2025 23:00	1.00	18.79	14.30	39.59	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 00:00	0.94	18.11	14.28	37.82	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 01:00	0.89	18.06	14.29	37.87	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 02:00	0.99	18.13	14.31	38.22	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 03:00	1.40	18.71	14.33	39.57	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 04:00	1.59	18.40	14.36	41.23	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 05:00	1.33	19.68	14.37	41.89	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 06:00	1.25	19.93	14.38	42.51	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 07:00	0.91	19.85	14.39	42.40	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 08:00	0.93	18.73	14.34	38.69	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 09:00	0.97	18.51	14.34	39.22	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 10:00	0.73	20.28	14.41	43.40	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 11:00	0.70	19.77	14.38	42.15	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 12:00	0.71	19.53	14.37	41.58	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 13:00	0.71	20.60	14.40	44.06	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 14:00	0.82	20.82	14.41	44.57	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 15:00	0.75	19.79	14.37	43.13	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 16:00	0.85	20.02	14.38	42.87	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 17:00	0.87	20.56	14.37	43.87	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 18:00	1.05	19.24	14.37	40.93	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 19:00	0.96	19.03	14.37	40.53	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 20:00	1.47	18.64	14.36	41.60	0.00	0.00	20.82	0.00
28/09/2025 21:00	1.27	21.29	14.42	45.65	0.00	0.00	20.82	0.00



[illegible][illegible]











[illegible][illegible]



08/11/2025 00:00	1,25	19,17	14,27	40,21	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 01:00	1,21	19,13	14,27	40,09	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 02:00	1,16	19,22	14,27	40,30	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 03:00	1,19	19,14	14,23	39,94	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 04:00	1,38	19,84	14,25	39,40	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 05:00	1,41	18,86	14,24	39,36	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 06:00	1,62	18,93	14,26	39,63	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 07:00	1,22	18,71	14,22	38,94	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 08:00	1,20	18,80	14,28	39,33	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 09:00	0,88	20,48	14,36	43,52	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 10:00	1,12	20,63	14,38	43,97	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 11:00	1,03	20,87	14,40	44,60	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 12:00	0,95	20,79	14,40	44,48	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 13:00	0,87	21,15	14,42	45,40	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 14:00	1,25	21,24	14,41	45,51	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 15:00	0,80	21,66	14,41	46,41	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 16:00	0,89	22,17	14,40	47,44	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 17:00	0,62	22,26	14,42	47,72	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 18:00	0,86	21,84	14,42	46,83	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 19:00	0,79	21,93	14,42	47,01	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 20:00	0,73	22,67	14,45	48,86	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 21:00	1,28	22,29	14,45	48,00	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 22:00	1,33	21,97	14,43	47,19	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 23:00	1,09	21,68	14,45	46,70	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 00:00	1,26	21,32	14,43	45,89	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 01:00	1,23	21,13	14,41	45,27	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 02:00	1,35	21,07	14,39	45,00	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 03:00	1,07	20,77	14,36	44,17	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 04:00	1,16	21,01	14,37	44,73	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 05:00	1,13	20,37	14,33	43,12	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 06:00	1,45	20,20	14,33	42,75	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 07:00	1,42	20,67	14,36	43,71	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 08:00	1,55	20,82	14,37	44,36	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 09:00	1,00	19,70	14,31	41,54	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 10:00	1,25	20,98	14,38	43,70	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 11:00	1,43	20,59	14,36	43,79	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 12:00	1,63	20,78	14,39	44,39	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 13:00	1,05	21,04	14,40	45,01	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 14:00	1,10	22,17	14,43	45,81	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 15:00	1,11	22,61	14,43	46,58	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 16:00	0,93	21,70	14,38	45,28	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 17:00	0,67	21,47	14,38	45,76	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 18:00	0,68	21,06	14,37	45,77	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 19:00	0,66	21,10	14,36	44,83	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 20:00	0,83	20,98	14,35	44,50	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 21:00	0,66	20,08	14,32	43,43	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 22:00	0,88	19,69	14,30	41,44	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 23:00	1,30	19,87	14,30	41,87	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 00:00	1,16	19,79	14,31	41,73	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 01:00	1,44	19,83	14,32	41,91	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 02:00	1,07	19,79	14,30	41,65	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 03:00	1,08	19,69	14,32	41,42	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 04:00	1,09	19,78	14,29	41,56	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 05:00	1,13	19,66	14,27	41,23	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 06:00	1,01	19,82	14,29	41,69	0,00	0,00	21,10	0,00

12/11/2025 02:00	1,41	19,43	14,27	40,76	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 03:00	1,30	19,96	14,28	41,14	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 04:00	1,02	19,73	14,30	41,54	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 05:00	1,08	19,60	14,30	41,28	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 06:00	0,91	19,35	14,31	41,77	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 07:00	0,91	19,58	14,31	41,28	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 08:00	0,98	18,71	14,25	39,11	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 09:00	0,76	19,04	14,27	39,95	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 10:00	1,45	19,76	14,31	41,66	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 11:00	0,93	20,33	14,31	42,91	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 12:00	1,23	20,23	14,31	42,86	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 13:00	0,87	21,27	14,33	45,02	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 14:00	0,75	21,02	14,31	44,56	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 15:00	0,72	20,14	14,30	42,42	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 16:00	0,71	20,15	14,30	42,47	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 17:00	0,82	19,48	14,28	40,78	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 18:00	0,69	19,76	14,30	41,62	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 19:00	0,83	19,90	14,31	42,01	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 20:00	1,00	19,70	14,31	41,54	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 21:00	1,21	19,39	14,31	40,91	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 22:00	1,09	20,17	14,31	42,58	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 23:00	1,02	20,26	14,32	42,78	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 00:00	1,34	19,73	14,30	41,54	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 01:00	1,29	19,84	14,28	41,69	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 02:00	0,97	19,36	14,26	40,50	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 03:00	0,93	19,13	14,28	40,04	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 04:00	0,93	19,28	14,28	40,47	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 05:00	0,91	19,32	14,29	40,61	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 06:00	0,98	19,40	14,30	40,84	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 07:00	0,91	19,18	14,29	40,33	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 08:00	0,90	19,63	14,33	41,52	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 09:00	0,91	20,37	14,34	43,15	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 10:00	0,78	19,65	14,30	41,78	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 11:00	1,40	19,50	14,30	41,10	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 12:00	1,32	20,03	14,32	42,48	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 13:00	0,75	20,78	14,32	43,94	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 14:00	0,83	21,44	14,34	45,45	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 15:00	0,85	21,29	14,34	45,14	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 16:00	0,66	21,11	14,33	44,67	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 17:00	1,31	20,22	14,33	42,79	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 18:00	0,78	20,28	14,32	42,78	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 19:00	0,93	20,54	14,33	43,47	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 20:00	0,94	20,24	14,33	42,74	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 21:00	1,09	20,67	14,34	43,78	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 22:00	1,19	20,47	14,33	43,27	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 23:00	1,31	20,30	14,31	43,83	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 00:00	0,84	20,39	14,28	42,81	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 01:00	0,82	21,02	14,32	44,40	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 02:00	0,85	20,43	14,29	43,58	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 03:00	0,79	20,83	14,31	43,92	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 04:00	0,86	21,27	14,32	44,84	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 05:00	0,83	21,73	14,34	46,02	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 06:00	0,88	21,62	14,32	45,71	0,00	0,00	21,10	0,00
12/11/2025 07:00	0,80	22,70	14,38	48,43	0,00	0,00	21,10	0,00

08/11/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/11/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/11/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/11/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/11/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/11/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/11/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/11/2025 15:00	1,04	22,48	14,62	49,81	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 16:00	0,81	21,85	14,24	45,64	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 17:00	0,84	21,70	14,26	45,44	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 18:00	0,77	21,53	14,27	45,15	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 19:00	0,80	20,87	14,25	43,63	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 20:00	0,93	20,91	14,26	43,78	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 21:00	0,84	21,42	14,28	44,54	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 22:00	1,09	21,39	14,28	44,89	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 23:00	1,34	21,08	14,26	44,12	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 00:00	1,25	20,87	14,26	43,67	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 01:00	1,30	20,89	14,28	43,72	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 02:00	1,28	20,81	14,25	43,47	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 03:00	1,05	21,18	14,27	44,39	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 04:00	1,29	21,09	14,27	44,03	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 05:00	1,21	21,07	14,29	44,29	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 06:00	1,27	21,14	14,31	44,57	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 07:00	1,31	20,97	14,31	44,25	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 08:00	1,28	21,14	14,32	44,62	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 09:00	0,82	21,96	14,36	46,67	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 10:00	1,06	21,85	14,34	45,31	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 11:00	0,83	21,69	14,31	45,77	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 12:00	0,77	20,95	14,29	44,10	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 13:00	0,39	20,39	14,28	42,79	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 14:00	1,48	19,71	14,18	35,92	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 15:00	1,20	19,76	14,25	41,30	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 16:00	1,06	19,68	14,30	40,20	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 17:00	1,34	19,88	14,28	41,74	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 18:00	1,42	19,84	14,29	41,70	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 19:00	1,58	19,74	14,21	35,12	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 20:00	1,61	19,78	14,28	41,55	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 21:00	1,52	19,01	14,28	42,05	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 22:00	1,35	19,60	14,22	40,01	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 23:00	1,38	20,20	14,27	42,35	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 00:00	1,33	20,53	14,29	41,18	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 01:00	1,45	19,75	14,25	41,30	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 02:00	1,39	19,52	14,24	40,74	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 03:00	1,43	19,09	14,22	39,69	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 04:00	1,44	18,99	14,22	39,53	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 05:00	1,34	19,10	14,23	39,79	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 06:00	1,23	19,52	14,25	40,63	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 07:00	1,18	19,54	14,26	40,89	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 08:00	1,28	19,60	14,27	41,06	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 09:00	1,27	19,40	14,28	40,64	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 10:00	1,14	19,38	14,28	40,69	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 11:00	1,09	19,78	14,29	41,58	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 12:00	1,08	20,01	14,31	41,19	0,00	0,00	21,10	0,00
08/11/2025 13:00	0,95	20,11	14,29	42,30	0,00	0,00	21,10	0,00



18/11/2025 20:00	0.72	18.00	13.24	32.65	0.00	0.00	19.01	0.00
18/11/2025 21:00	0.64	18.20	13.26	33.10	0.00	0.00	19.01	0.00
18/11/2025 22:00	0.59	18.84	13.25	34.22	0.00	0.00	19.01	0.00
18/11/2025 23:00	0.58	19.25	13.25	34.98	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 00:00	0.56	19.31	13.25	35.08	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 01:00	0.57	19.38	13.24	35.18	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 02:00	0.53	18.85	13.22	34.13	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 03:00	0.77	18.64	13.22	33.72	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 04:00	0.65	18.65	13.23	33.79	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 05:00	0.67	19.37	13.24	35.13	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 06:00	0.67	19.56	13.26	35.57	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 07:00	0.65	19.80	13.27	36.25	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 08:00	0.63	20.01	13.28	36.54	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 09:00	0.65	20.28	13.30	37.07	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 10:00	0.56	20.36	13.30	37.22	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 11:00	0.58	20.20	13.30	36.93	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 12:00	0.57	20.55	13.28	37.50	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 13:00	0.53	20.56	13.28	37.52	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 14:00	0.56	20.63	13.28	37.60	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 15:00	0.55	21.03	13.28	38.08	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 16:00	0.55	21.03	13.27	38.31	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 17:00	0.58	20.98	13.27	38.22	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 18:00	0.54	20.89	13.30	38.18	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 19:00	0.54	20.89	13.32	38.31	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 20:00	0.58	21.50	13.31	38.36	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 21:00	0.58	21.47	13.31	38.30	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 22:00	0.59	21.22	13.29	38.77	0.00	0.00	19.01	0.00
19/11/2025 23:00	0.60	21.22	13.29	38.74	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 00:00	0.68	21.42	13.28	39.09	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 01:00	0.63	21.58	13.28	39.38	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 02:00	0.70	21.80	13.27	39.90	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 03:00	0.75	22.80	13.29	41.34	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 04:00	0.71	23.05	13.24	41.80	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 05:00	0.75	22.86	13.25	41.51	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 06:00	0.73	23.31	13.29	42.25	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 07:00	0.67	22.81	13.25	41.44	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 08:00	0.77	22.54	13.27	41.17	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 09:00	0.83	21.86	13.10	39.94	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 10:00	0.86	21.63	13.08	38.46	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 11:00	0.86	21.71	13.07	38.71	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 12:00	0.79	23.14	13.14	41.43	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 13:00	0.76	23.45	13.15	42.05	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 14:00	0.91	21.06	13.03	37.22	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 15:00	0.61	22.11	13.22	40.01	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 16:00	0.51	21.66	13.32	40.50	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 17:00	0.60	21.77	13.31	39.88	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 18:00	0.70	21.81	13.31	39.94	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 19:00	0.61	21.83	13.31	40.01	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 20:00	0.62	22.48	13.29	41.07	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 21:00	0.58	21.61	13.32	39.63	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 22:00	0.61	21.57	13.30	40.48	0.00	0.00	19.01	0.00
20/11/2025 23:00	0.65	21.46	13.29	39.18	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 00:00	0.71	21.55	13.29	39.36	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 01:00	0.59	21.78	13.27	39.71	0.00	0.00	19.01	0.00

21/11/2025 02:00	0.57	21.63	13.30	39.56	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 03:00	0.60	21.53	13.31	39.41	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 04:00	0.63	21.38	13.28	39.02	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 05:00	0.61	22.16	13.27	40.35	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 06:00	0.62	23.05	13.29	41.19	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 07:00	0.59	21.25	13.31	38.92	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 08:00	0.57	21.41	13.31	39.21	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 09:00	0.59	21.74	13.33	39.90	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 10:00	0.56	21.88	13.33	40.17	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 11:00	0.58	21.79	13.32	39.97	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 12:00	0.62	21.82	13.32	40.00	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 13:00	0.62	21.59	13.30	39.50	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 14:00	0.58	21.35	13.30	39.05	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 15:00	0.70	21.89	13.31	40.08	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 16:00	0.58	22.14	13.30	40.51	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 17:00	0.55	22.39	13.31	41.02	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 18:00	0.55	22.36	13.30	40.90	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 19:00	0.57	22.37	13.31	40.98	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 20:00	0.66	22.19	13.32	40.68	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 21:00	0.56	22.55	13.33	41.39	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 22:00	0.51	22.54	13.31	41.27	0.00	0.00	19.01	0.00
21/11/2025 23:00	0.52	22.47	13.31	41.15	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 00:00	0.53	22.37	13.28	40.78	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 01:00	0.54	21.84	13.27	40.00	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 02:00	0.61	23.33	13.32	42.77	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 03:00	0.67	24.77	13.34	45.57	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 04:00	0.58	24.27	13.32	44.68	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 05:00	0.69	24.86	13.36	46.80	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 06:00	0.59	23.36	13.34	42.94	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 07:00	0.54	22.11	13.32	40.58	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 08:00	0.53	21.97	13.31	40.24	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 09:00	0.57	21.95	13.32	40.23	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 10:00	0.63	22.67	13.34	42.07	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 11:00	0.51	21.83	13.32	40.05	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 12:00	0.47	21.74	13.33	40.93	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 13:00	0.49	21.76	13.31	39.87	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 14:00	0.50	21.72	13.31	39.78	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 15:00	0.47	21.60	13.31	39.51	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 16:00	0.53	21.55	13.32	39.54	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 17:00	0.62	21.30	13.31	39.03	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 18:00	0.78	21.23	13.29	38.77	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 19:00	0.87	20.89	13.29	38.13	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 20:00	0.99	20.61	13.28	37.14	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 21:00	0.82	21.44	13.28	39.10	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 22:00	0.55	22.65	13.25	41.14	0.00	0.00	19.01	0.00
22/11/2025 23:00	0.15	22.30	13.23	40.42	0.00	0.00	19.01	0.00
23/11/2025 00:00	0.62	23.14	13.22	41.89	0.00	0.00	19.01	0.00
23/11/2025 01:00	0.73	23.25	13.21	42.00	0.00	0.00	19.01	0.00
23/11/2025 02:00	0.62	23.23	13.22	42.03	0.00	0.00	19.01	0.00
23/11/2025 03:00	0.57	23.12	13.22	41.85	0.00	0.00	19.01	0.00
23/11/2025 04:00	0.79	23.02	13.23	41.71	0.00	0.00	19.01	0.00
23/11/2025 05:00	0.85	23.12	13.20	41.76	0.00	0.00	19.01	0.00
23/11/2025 06:00	0.89	22.99	13.21	41.56	0.00	0.00	19.01	0.00
23/11/2025 07:00	0.56	23.45	13.22	42.45	0.00	0.00	19.01	0.00

18/11/2025 08:00	0.86	22.91	14.39	46.95	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 09:00	0.89	23.46	14.40	50.15	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 10:00	0.91	23.30	14.38	49.65	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 11:00	0.91	23.53	14.37	51.11	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 12:00	0.89	23.98	14.39	51.23	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 13:00	1.07	23.56	14.37	50.14	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 14:00	0.78	22.93	14.38	48.75	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 15:00	0.74	22.11	14.32	46.68	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 16:00	0.72	21.77	14.30	45.86	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 17:00	0.72	21.63	14.31	45.59	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 18:00	0.81	22.68	14.38	48.39	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 19:00	0.76	24.27	14.43	52.10	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 20:00	0.82	23.09	14.36	49.11	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 21:00	0.79	23.62	14.37	50.72	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 22:00	0.83	23.69	14.37	50.41	0.00	0.00	21.10	0.00
18/11/2025 23:00	0.85	23.71	14.34	50.23	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 00:00	1.04	23.85	14.34	50.57	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 01:00	1.05	23.52	14.34	49.86	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 02:00	0.83	22.96	14.36	48.75	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 03:00	0.84	23.63	14.38	50.35	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 04:00	0.86	23.91	14.40	51.11	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 05:00	0.86	24.10	14.40	51.55	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 06:00	0.89	24.28	14.42	52.05	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 07:00	0.89	24.80	14.45	53.45	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 08:00	0.87	25.59	14.46	55.23	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 09:00	0.83	26.69	14.48	57.83	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 10:00	0.53	22.17	14.34	75.75	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 11:00	0.64	25.02	13.23	45.34	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 12:00	0.62	25.05	13.24	44.46	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 13:00	0.48	13.80	13.24	21.95	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 14:00	0.45	24.42	13.24	44.29	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 15:00	0.51	23.84	13.24	43.26	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 16:00	0.49	23.80	13.24	43.00	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 17:00	0.57	23.23	13.21	41.97	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 18:00	0.73	22.95	13.21	41.48	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 19:00	0.71	23.76	13.22	41.88	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 20:00	0.62	23.33	13.24	42.37	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 21:00	0.68	23.17	13.24	42.03	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 22:00	0.59	23.06	13.23	41.80	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2025 23:00	0.63	22.70	13.22	41.05	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 00:00	0.63	22.25	13.23	39.54	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 01:00	0.64	21.96	13.21	39.72	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 02:00	0.65	21.72	13.21	39.26	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 03:00	0.66	21.63	13.21	39.09	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 04:00	0.67	21.85	13.20	39.44	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 05:00	0.71	21.75	13.19	39.24	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 06:00	0.69	21.68	13.17	39.97	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 07:00	0.67	21.76	13.19	39.24	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 08:00	0.70	22.00	13.20	39.74	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 09:00	0.67	22.09	13.22	39.97	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 10:00	0.68	21.97	13.23	39.81	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 11:00	0.68	22.22	13.22	40.31	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 12:00	0.64	22.29	13.20	40.24	0.00	0.00	21.10	0.00
19/11/2026 13:00	0.66	22.37	13.20	40.31	0.00	0.00	21.10	0.00



2/11/2025 00:00	0.63	24.58	13.16	44.14	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 21:00	0.69	24.52	13.15	43.96	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 22:00	0.71	24.71	13.15	44.29	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 23:00	0.73	24.71	13.15	44.39	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 00:00	0.71	24.69	13.12	44.48	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 01:00	0.73	24.75	13.10	44.13	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 02:00	0.80	24.82	13.08	44.13	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 03:00	0.80	25.20	13.09	44.84	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 04:00	0.81	25.58	13.10	45.56	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 05:00	0.81	25.89	13.11	46.21	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 06:00	0.81	25.91	13.12	46.27	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 07:00	0.81	26.17	13.13	46.83	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 08:00	0.82	25.89	13.14	46.35	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 09:00	0.81	25.80	13.14	46.21	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 10:00	0.82	24.76	13.09	44.07	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 11:00	0.74	24.72	13.09	43.99	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 12:00	0.73	25.18	13.12	44.97	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 13:00	0.72	24.91	13.10	44.42	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 14:00	0.83	24.99	13.11	44.58	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 15:00	0.78	24.80	13.10	44.23	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 16:00	0.79	25.10	13.12	44.86	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 17:00	0.63	24.83	13.12	44.37	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 18:00	0.64	24.43	13.11	43.69	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 19:00	0.72	24.30	13.09	43.27	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 20:00	1.11	24.62	13.12	44.01	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 21:00	1.22	24.64	13.11	43.95	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 22:00	1.23	24.44	13.10	43.53	0.00	0.00	19.01	0.00
28/11/2025 23:00	1.16	24.53	13.09	43.67	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 00:00	0.87	24.53	13.05	43.43	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 01:00	1.23	24.36	13.08	43.27	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 02:00	1.11	23.69	13.05	41.97	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 03:00	1.39	24.14	13.07	42.86	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 04:00	1.18	24.15	13.07	42.89	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 05:00	1.12	23.98	13.08	42.53	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 06:00	1.06	24.92	13.10	44.42	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 07:00	1.09	24.94	13.11	44.52	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 08:00	1.04	26.09	13.16	45.87	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 09:00	0.75	26.87	13.18	48.39	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 10:00	0.66	27.26	13.19	48.14	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 11:00	1.06	26.97	13.17	47.52	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 12:00	0.79	26.91	13.17	48.41	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 13:00	0.81	25.97	13.15	47.58	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 14:00	0.84	23.50	13.09	41.85	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 15:00	0.85	23.00	13.06	40.80	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 16:00	0.94	22.96	13.08	40.99	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 17:00	0.97	22.49	13.04	39.80	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 18:00	1.05	22.33	13.05	39.53	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 19:00	0.87	22.77	13.07	40.47	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 20:00	0.99	23.27	13.10	41.48	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 21:00	1.08	22.81	13.08	40.70	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 22:00	1.08	22.66	13.05	40.13	0.00	0.00	19.01	0.00
29/11/2025 23:00	1.32	22.59	13.04	39.35	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 00:00	1.18	23.91	13.06	41.60	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 01:00	1.03	23.62	13.09	42.04	0.00	0.00	19.01	0.00

30/11/2025 02:00	1.04	23.58	13.08	41.93	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 03:00	1.01	23.25	13.09	41.36	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 04:00	1.03	22.82	13.08	40.57	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 05:00	1.05	23.14	13.10	41.22	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 06:00	1.00	23.14	13.10	41.22	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 07:00	1.04	23.57	13.12	42.11	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 08:00	1.04	23.33	13.12	41.68	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 09:00	1.09	24.27	13.16	43.58	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 10:00	0.98	25.12	13.18	45.22	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 11:00	0.91	24.33	13.14	43.59	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 12:00	0.93	23.89	13.13	42.74	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 13:00	0.88	22.93	13.09	40.81	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 14:00	0.83	23.13	13.12	41.34	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 15:00	0.81	22.91	13.13	40.95	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 16:00	0.80	22.52	13.12	40.24	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 17:00	0.79	22.28	13.11	39.77	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 18:00	0.98	21.21	13.06	37.61	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 19:00	1.15	21.62	13.07	38.37	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 20:00	0.96	21.72	13.08	38.60	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 21:00	1.29	20.87	13.05	36.95	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 22:00	1.30	21.28	13.09	37.86	0.00	0.00	19.01	0.00
30/11/2025 23:00	1.26	21.12	13.06	37.45	0.00	0.00	19.01	0.00
Minimum	0.45	17.29	13.03	31.34	0.00	0.00	19.01	0.00
MinDate	15/11/2025 14:00	17/11/2025 10:00	20/11/2025 14:00	17/11/2025 20:00	05/11/2025 15:00	05/11/2025 15:00	05/11/2025 15:00	05/11/2025 15:00
Maximum	1.63	27.26	14.82	57.83	0.00	0.00	21.10	0.00
Avg	0.85	21.10	13.62	41.16	19.84	6	13.10	7.6
MaxDate	11/11/2025 07:00	29/11/2025 10:00	05/11/2025 15:00	15/11/2025 09:00	16/11/2025 22:00	16/11/2025 22:00	05/11/2025 15:00	16/11/2025 22:00
Num	609	609	609	609	609	609	609	609
Dist(N)	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6	84.6
STD	0.3	0.9	0.6	0.6	82.3	0.6	1	21.8

2/11/2025 08:00	0.68	23.02	13.16	41.32	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 09:00	0.73	22.27	13.14	39.86	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 10:00	0.80	22.90	13.16	41.14	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 11:00	0.85	22.86	13.16	41.06	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 12:00	0.70	22.35	13.14	40.01	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 13:00	0.66	22.19	13.13	39.69	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 14:00	0.67	21.85	13.12	39.05	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 15:00	0.67	21.12	13.10	37.62	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 16:00	0.71	20.72	13.08	36.85	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 17:00	0.64	20.64	13.09	36.71	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 18:00	1.20	19.71	13.07	35.00	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 19:00	1.30	18.42	13.06	34.44	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 20:00	1.28	18.82	13.09	35.25	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 21:00	0.97	20.06	13.08	35.67	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 22:00	0.65	21.68	13.13	39.79	0.00	0.00	19.01	0.00
2/11/2025 23:00	0.90	21.92	13.14	39.25	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 00:00	1.28	21.45	13.13	38.35	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 01:00	0.89	22.30	13.14	39.84	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 02:00	1.03	21.44	13.12	38.29	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 03:00	1.02	21.10	13.09	37.57	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 04:00	1.05	22.03	13.13	39.43	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 05:00	0.78	21.69	13.11	38.72	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 06:00	0.72	22.06	13.13	39.47	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 07:00	0.71	22.55	13.16	40.48	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 08:00	0.73	22.38	13.15	40.15	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 09:00	0.74	21.90	13.14	39.22	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 10:00	0.77	21.17	13.12	37.81	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 11:00	0.68	21.23	13.11	37.91	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 12:00	0.70	21.02	13.11	37.50	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 13:00	0.64	21.37	13.12	38.18	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 14:00	0.70	21.08	13.11	37.63	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 15:00	0.68	20.59	13.10	36.68	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 16:00	0.60	20.32	13.08	36.14	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 17:00	0.77	20.04	13.09	35.65	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 18:00	0.80	19.99	13.09	35.59	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 19:00	0.72	19.82	13.07	35.38	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 20:00	0.68	20.28	13.10	36.31	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 21:00	0.61	22.28	13.16	39.65	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 22:00	0.67	22.39	13.17	40.07	0.00	0.00	19.01	0.00
24/11/2025 23:00	0.69	22.28	13.16	40.00	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 00:00	0.65	22.39	13.15	40.17	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 01:00	0.69	21.93	13.13	39.23	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 02:00	0.73	21.88	13.13	39.12	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 03:00	0.70	21.63	13.11	38.61	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 04:00	0.72	22.08	13.13	39.50	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 05:00	0.71	22.26	13.14	39.86	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 06:00	0.72	22.39	13.13	39.53	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 07:00	0.72	22.93	13.16	41.21	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 08:00	0.71	23.02	13.17	41.35	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 09:00	0.71	23.65	13.19	42.63	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 10:00	0.69	24.06	13.20	43.46	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 11:00	0.70	23.90	13.19	43.08	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 12:00	0.69	23.15	13.17	42.34	0.00	0.00	19.01	0.00
25/11/2025 13:00	0.70	23.29	13.16	41.93	0.00	0.00	19.01	0.00



05/12/2025 08:00	0.87	19.97	13.09	35.53	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 09:00	0.85	20.65	13.11	36.86	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 10:00	0.73	21.45	13.13	38.35	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 11:00	0.71	21.55	13.12	39.49	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 12:00	0.75	21.48	13.12	38.36	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 13:00	0.72	21.78	13.12	38.91	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 14:00	0.78	20.41	13.07	36.25	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 15:00	0.81	20.40	13.09	36.30	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 16:00	1.06	19.04	13.07	33.79	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 17:00	1.16	19.11	13.07	33.84	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 18:00	1.28	18.97	13.07	33.67	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 19:00	1.58	18.79	13.06	33.71	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 20:00	1.06	19.05	13.07	34.71	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 21:00	0.84	19.70	13.06	34.84	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 22:00	0.84	19.90	13.08	35.38	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 23:00	0.84	19.39	13.04	34.31	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 00:00	0.88	19.34	13.02	34.13	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 01:00	0.94	19.55	13.04	34.58	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 02:00	0.94	19.68	13.05	34.85	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 03:00	1.63	19.15	13.04	33.86	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 04:00	0.91	19.90	13.05	35.25	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 05:00	0.84	20.29	13.07	36.02	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 06:00	0.89	20.62	13.09	36.69	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 07:00	0.96	20.34	13.08	36.16	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 08:00	0.84	21.09	13.06	36.97	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 09:00	0.91	20.87	13.10	37.15	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 10:00	0.89	21.02	13.11	37.62	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 11:00	0.94	20.28	13.05	36.89	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 12:00	0.77	20.00	13.03	35.30	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 13:00	0.81	19.88	13.02	35.09	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 14:00	0.77	20.51	13.05	36.31	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 15:00	0.89	20.80	13.09	37.00	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 16:00	0.77	20.48	13.08	36.39	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 17:00	0.73	20.08	13.07	35.64	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 18:00	0.84	19.20	13.06	34.05	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 19:00	0.87	19.37	13.07	34.39	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 20:00	0.88	19.88	13.05	34.48	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 21:00	1.46	19.17	13.06	34.00	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 22:00	1.54	19.16	13.06	33.96	0.00	0.00	19.01	0.00
05/12/2025 23:00	1.06	19.39	13.04	33.99	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 00:00	1.02	19.15	13.03	33.80	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 01:00	1.11	19.07	13.03	33.67	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 02:00	1.70	18.98	13.03	33.53	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 03:00	1.23	19.66	13.05	34.79	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 04:00	0.98	19.72	13.04	34.68	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 05:00	0.98	20.21	13.07	35.86	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 06:00	0.84	20.75	13.09	36.90	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 07:00	0.89	21.07	13.10	37.56	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 08:00	0.94	21.06	13.10	37.52	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 09:00	0.87	22.21	13.14	38.76	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 10:00	0.84	23.58	13.17	42.41	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 11:00	0.86	24.16	13.18	43.49	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 12:00	0.85	24.76	13.19	44.60	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 13:00	0.78	21.28	13.08	37.81	0.00	0.00	19.01	0.00

07/12/2025 14:00	0.71	20.78	13.09	36.98	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 15:00	0.74	20.33	13.08	36.12	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 16:00	0.73	20.05	13.07	35.65	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 17:00	0.70	20.51	13.10	36.56	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 18:00	0.75	19.73	13.07	35.03	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 19:00	0.90	19.32	13.06	34.24	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 20:00	0.88	19.42	13.06	34.44	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 21:00	1.15	19.29	13.06	34.19	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 22:00	1.10	19.45	13.06	34.47	0.00	0.00	19.01	0.00
07/12/2025 23:00	1.37	19.62	13.08	34.78	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 00:00	1.29	20.02	13.07	35.51	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 01:00	0.92	20.20	13.05	35.75	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 02:00	0.86	20.68	13.07	36.70	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 03:00	0.81	20.48	13.05	36.28	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 04:00	0.84	21.07	13.06	37.39	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 05:00	0.95	21.58	13.07	38.32	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 06:00	0.93	22.72	13.11	40.54	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 07:00	0.91	23.34	13.13	41.76	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 08:00	0.90	22.91	13.12	40.94	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 09:00	0.86	24.03	13.16	43.17	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 10:00	0.79	24.76	13.18	44.81	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 11:00	0.82	24.39	13.17	43.86	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 12:00	0.76	22.52	13.11	40.19	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 13:00	0.75	22.16	13.10	39.44	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 14:00	0.76	22.30	13.09	39.68	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 15:00	0.87	23.88	13.12	42.67	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 16:00	0.80	24.08	13.14	43.13	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 17:00	0.85	23.87	13.13	42.69	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 18:00	0.93	23.30	13.09	41.49	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 19:00	0.89	23.13	13.08	41.14	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 20:00	0.84	23.32	13.12	41.69	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 21:00	0.92	23.25	13.12	41.91	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 22:00	0.87	23.14	13.10	41.19	0.00	0.00	19.01	0.00
08/12/2025 23:00	1.15	23.72	13.12	42.39	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 00:00	0.83	23.88	13.12	42.67	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 01:00	0.79	23.65	13.11	42.20	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 02:00	0.86	23.42	13.10	41.72	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 03:00	0.92	22.55	13.04	39.90	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 04:00	0.90	22.93	13.07	40.72	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 05:00	0.90	22.74	13.05	40.29	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 06:00	0.91	22.97	13.06	40.71	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 07:00	0.93	23.10	13.08	41.06	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 08:00	0.88	23.11	13.07	40.87	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 09:00	0.87	23.98	13.13	42.91	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 10:00	0.85	24.56	13.15	44.06	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 11:00	0.81	24.95	13.15	44.77	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 12:00	0.83	24.46	13.13	43.78	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 13:00	0.79	24.44	13.12	43.66	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 14:00	0.72	23.39	13.10	41.67	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 15:00	0.66	21.70	13.07	38.54	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 16:00	0.74	21.50	13.09	38.25	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 17:00	0.70	21.43	13.08	38.10	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 18:00	0.68	21.68	13.10	38.66	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 19:00	0.80	22.04	13.12	39.37	0.00	0.00	19.01	0.00

Site Report - CEMS Unit2									
Daam&Time	21HRSG_CO	21HRSG_NOx	21HRSG_O2	21HRSG_NOx&7502	21BYPASS_CO	21BYPASS_NOx	21BYPASS_O2	21BYPASS_NOx&7502	
	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	
01/12/2025 00:00	1.23	20.71	13.06	36.72	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 01:00	1.10	20.50	13.08	35.33	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 02:00	1.21	19.94	13.02	35.18	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 03:00	1.21	21.12	13.06	37.43	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 04:00	1.23	22.00	13.08	39.12	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 05:00	1.16	22.49	13.06	39.03	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 06:00	1.20	23.06	13.11	41.15	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 07:00	1.25	22.82	13.08	39.69	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 08:00	1.10	22.64	13.12	40.47	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 09:00	1.27	22.98	13.14	41.18	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 10:00	1.04	23.14	13.14	41.46	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 11:00	0.80	22.78	13.10	39.69	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 12:00	0.68	21.77	13.07	38.63	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 13:00	1.00	21.39	13.04	37.84	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 14:00	0.71	21.59	13.05	38.23	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 15:00	0.77	22.53	13.07	38.45	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 16:00	1.19	21.68	13.07	38.49	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 17:00	0.99	21.52	13.07	38.18	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 18:00	1.21	20.81	13.05	36.50	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 19:00	1.29	20.17	13.05	35.79	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 20:00	1.22	20.00	13.06	35.44	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 21:00	1.26	20.32	13.07	36.08	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 22:00	1.29	20.48	13.04	35.23	0.00	0.00	19.01	0.00	
01/12/2025 23:00	1.21	21.07	13.09	37.47	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 00:00	1.22	20.31	13.04	35.90	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 01:00	1.03	20.72	13.04	36.82	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 02:00	1.23	20.92	13.06	37.08	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 03:00	1.08	21.37	13.06	37.87	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 04:00	1.02	21.75	13.07	38.63	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 05:00	1.39	21.21	13.06	37.62	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 06:00	1.15	21.31	13.07	37.84	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 07:00	1.01	21.63	13.09	38.33	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 08:00	1.30	21.06	13.13	39.30	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 09:00	1.13	22.59	13.15	40.50	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 10:00	1.04	22.61	13.15	40.57	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 11:00	0.79	20.65	13.07	36.69	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 12:00	0.78	19.77	13.02	34.69	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 13:00	0.75	20.08	13.05	35.56	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 14:00	0.74	21.30	13.08	37.88	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 15:00	1.00	21.24	13.07	37.85	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 16:00	1.09	21.25	13.09	37.84	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 17:00	0.99	21.45	13.10	38.24	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 18:00	1.17	20.43	13.08	36.22	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 19:00	1.30	19.53	13.05	34.55	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 20:00	1.30	19.69	13.07	34.97	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 21:00	1.52	20.33	13.09	34.19	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 22:00	1.55	20.84	13.09	36.73	0.00	0.00	19.01	0.00	
02/12/2025 23:00	1.19	20.72	13.07	36.78	0.00	0.00	19.01	0.00	
03/12/2025 00:00	1.33	20.48	13.08	35.32	0.00	0.00	19.01	0.00	
03/12/2025 01:00	1.23	21.13	13.07	37.48	0.00	0.00	19.01	0.00	



14/12/2025 08:00	0.79	18.17	13.74	35.26	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 09:00	0.79	18.48	13.74	35.87	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 10:00	0.81	18.39	13.73	35.66	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 11:00	0.75	19.10	13.75	37.15	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 12:00	0.74	19.13	13.74	37.12	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 13:00	0.69	18.80	13.72	36.38	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 14:00	0.68	17.08	13.67	33.82	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 15:00	0.63	17.36	13.69	33.49	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 16:00	0.75	17.89	13.71	34.60	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 17:00	0.92	18.76	13.69	35.20	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 18:00	0.83	18.26	13.74	35.45	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 19:00	0.68	18.61	13.76	36.21	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 20:00	0.65	18.94	13.83	36.93	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 21:00	0.67	19.84	13.84	39.07	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 22:00	0.70	19.96	13.84	39.30	0.00	0.00	19.85	0.00
14/12/2025 23:00	0.71	20.26	13.84	39.87	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 00:00	0.70	20.19	13.83	39.69	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 01:00	0.69	20.12	13.83	39.55	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 02:00	0.72	20.16	13.81	39.52	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 03:00	0.71	19.88	13.83	39.07	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 04:00	0.71	19.53	13.85	38.50	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 05:00	0.71	19.80	13.84	39.01	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 06:00	0.74	20.19	13.84	39.75	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 07:00	0.76	19.46	13.88	38.55	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 08:00	0.72	19.43	13.90	38.58	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 09:00	0.75	19.68	13.91	39.12	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 10:00	0.71	19.22	13.94	38.37	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 11:00	0.77	19.72	13.91	39.23	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 12:00	0.67	19.83	13.91	39.42	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 13:00	0.64	19.31	13.90	38.36	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 14:00	0.59	18.47	13.87	36.52	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 15:00	0.60	18.80	13.87	37.37	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 16:00	0.59	18.77	13.88	37.17	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 17:00	0.59	18.10	13.87	36.80	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 18:00	0.59	18.11	13.87	35.79	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 19:00	0.65	19.16	13.87	37.90	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 20:00	0.73	17.82	13.88	35.77	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 21:00	0.97	17.75	13.87	35.10	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 22:00	1.07	18.33	13.84	36.06	0.00	0.00	19.85	0.00
15/12/2025 23:00	1.33	18.55	13.83	36.47	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 00:00	1.55	18.34	13.87	36.24	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 01:00	1.50	18.10	13.87	35.79	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 02:00	1.60	18.69	13.87	36.93	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 03:00	0.70	19.02	13.87	37.60	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 04:00	0.65	19.27	13.85	37.99	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 05:00	0.69	19.43	13.86	38.36	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 06:00	0.76	19.54	13.87	38.66	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 07:00	0.76	19.05	13.91	37.86	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 08:00	0.74	19.69	13.91	38.14	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 09:00	0.74	19.77	13.94	38.48	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 10:00	0.81	18.96	13.84	37.85	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 11:00	0.81	20.21	13.84	40.37	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 12:00	0.81	21.13	13.80	39.68	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 13:00	0.66	19.78	13.88	39.18	0.00	0.00	19.85	0.00

16/12/2025 14:00	0.66	20.39	13.85	40.21	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 15:00	0.74	20.33	13.86	40.18	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 16:00	0.78	19.39	13.85	39.43	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 17:00	0.92	19.52	13.87	38.62	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 18:00	0.94	18.89	13.86	37.47	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 19:00	1.36	18.34	13.90	36.38	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 20:00	1.40	18.67	13.86	37.29	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 21:00	1.56	18.67	13.83	37.10	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 22:00	1.59	18.16	13.83	35.73	0.00	0.00	19.85	0.00
16/12/2025 23:00	1.49	18.71	13.81	36.65	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 00:00	1.59	18.61	13.82	36.54	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 01:00	1.35	18.39	13.83	36.16	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 02:00	1.34	18.18	13.83	35.73	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 03:00	1.55	18.56	13.83	36.48	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 04:00	1.47	18.43	13.84	36.27	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 05:00	1.11	18.34	13.86	35.20	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 06:00	0.73	18.97	13.86	37.46	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 07:00	0.76	19.07	13.89	37.81	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 08:00	0.75	19.99	13.91	37.79	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 09:00	0.74	19.07	13.92	37.96	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 10:00	0.73	19.11	13.92	38.07	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 11:00	0.73	19.46	13.92	37.83	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 12:00	0.69	20.09	13.90	39.90	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 13:00	0.70	20.66	13.86	40.75	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 14:00	0.64	18.25	13.84	35.93	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 15:00	0.60	17.97	13.86	35.48	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 16:00	0.64	18.47	13.87	36.50	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 17:00	0.69	18.35	13.86	36.21	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 18:00	0.80	18.57	13.83	36.49	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 19:00	1.08	19.04	13.86	35.61	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 20:00	1.34	18.45	13.87	36.46	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 21:00	0.84	19.31	13.88	36.24	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 22:00	0.71	20.00	13.88	36.58	0.00	0.00	19.85	0.00
17/12/2025 23:00	0.76	19.53	13.88	36.66	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 00:00	0.67	19.69	13.88	36.87	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 01:00	0.71	19.94	13.87	39.42	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 02:00	0.77	20.51	13.82	40.24	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 03:00	0.77	19.48	13.86	37.74	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 04:00	0.72	19.14	13.87	37.85	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 05:00	0.71	19.25	13.87	38.07	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 06:00	0.72	19.20	13.87	37.97	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 07:00	0.75	18.88	13.89	37.64	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 08:00	0.73	19.18	13.87	37.68	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 09:00	0.79	19.58	13.89	38.80	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 10:00	0.77	19.64	13.97	39.43	0.00	0.00	19.85	0.00
18/12/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/12/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/12/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/12/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/12/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/12/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/12/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/12/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
18/12/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

09/12/2025 20:00	1.04	21.76	13.10	38.77	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 21:00	0.77	22.58	13.10	40.27	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 22:00	0.73	23.86	13.16	42.84	0.00	0.00	19.01	0.00
09/12/2025 23:00	0.75	24.00	13.21	44.44	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 00:00	0.74	24.55	13.22	44.42	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 01:00	0.74	24.70	13.21	44.64	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 02:00	0.78	24.95	13.19	45.02	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 03:00	0.76	24.62	13.21	44.50	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 04:00	0.81	24.08	13.23	43.64	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 05:00	0.75	23.92	13.23	43.34	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 06:00	0.74	24.26	13.22	43.89	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 07:00	0.78	23.87	13.24	43.31	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 08:00	0.80	24.08	13.22	43.65	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 09:00	0.80	25.40	13.23	46.03	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 10:00	0.77	25.39	13.25	46.15	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 11:00	0.79	25.68	13.25	46.63	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 12:00	0.80	25.80	13.20	46.99	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 13:00	0.78	26.19	13.21	47.31	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 14:00	0.71	26.10	13.21	47.15	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 15:00	0.72	26.10	13.23	44.75	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 16:00	0.64	23.83	13.20	43.04	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 17:00	0.64	24.95	13.23	45.25	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 18:00	0.74	24.73	13.22	44.47	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 19:00	0.74	24.30	13.20	43.85	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 20:00	0.94	24.07	13.19	43.39	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 21:00	0.71	24.66	13.22	44.66	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 22:00	0.78	24.31	13.23	43.08	0.00	0.00	19.01	0.00
10/12/2025 23:00	0.86	24.32	13.24	44.03	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 00:00	0.79	24.40	13.20	43.72	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 01:00	0.78	24.35	13.17	43.42	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 02:00	0.80	23.84	13.14	42.74	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 03:00	0.78	23.62	13.14	42.92	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 04:00	0.75	23.17	13.08	42.66	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 05:00	0.74	23.54	13.18	42.36	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 06:00	0.84	23.37	13.17	42.01	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 07:00	1.06	23.34	13.16	41.98	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 08:00	0.95	23.68	13.18	42.49	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 09:00	0.74	23.88	13.19	43.03	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 10:00	0.66	18.90	14.79	43.09	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 11:00	0.66	34.89	14.79	50.84	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 12:00	1.11	23.34	13.22	45.18	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 13:00	0.74	21.40	13.71	41.40	0.00	0.00	19.01	0.00
11/12/2025 14:00	0.68	19.05	13.71	38.29	0.00	0.00	19.36	0.00
11/12/2025 15:00	0.56	13.69	13.69	37.98	0.00	0.00	19.85	0.00
11/12/2025 16:00	0.60	19.00	13.69	36.81	0.00	0.00	19.85	0.00
11/12/2025 17:00	0.82	18.17	13.68	34.97	0.00	0.00	19.85	0.00
11/12/2025 18:00	0.88	18.18	13.69	35.05	0.00	0.00	19.85	0.00
11/12/2025 19:00	0.80	18.30	13.70	35.32	0.00	0.00	19.85	0.00
11/12/2025 20:00	0.81	18.27	13.69	35.20	0.00	0.00	19.85	0.00
11/12/2025 21:00	0.77	18.07	13.67	34.74	0.00	0.00	19.85	0.00
11/12/2025 22:00	0.81	18.81	13.70	36.32	0.00	0.00	19.85	0.00
11/12/2025 23:00	0.87	18.14	13.67	34.89	0.00	0.00	19.85	0.00
12/12/2025 00:00	0.83	18.30	13.68	35.23	0.00	0.00	19.85	0.00
12/12/2025 01:00	0.87	17.71	13.65	33.95	0.00	0.00	19.85	0.00







[illegible][illegible]















[illegible][illegible]











29/08/2025 09:00	0.00	20.79	14.20	43.18	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 10:00	0.00	21.27	14.21	44.23	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 11:00	0.00	21.68	14.23	45.20	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 12:00	0.01	21.91	14.23	45.68	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 13:00	0.00	22.66	14.26	47.45	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 14:00	0.01	22.45	14.25	46.91	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 15:00	0.00	21.93	14.22	45.65	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 16:00	0.00	20.79	14.19	43.05	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 17:00	0.00	19.83	14.16	40.88	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 18:00	0.00	19.69	14.15	40.53	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 19:00	0.01	19.38	14.14	39.83	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 20:00	0.01	19.70	14.14	40.51	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 21:00	0.00	19.86	14.14	41.03	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 22:00	0.00	19.76	14.13	40.58	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 23:00	0.01	19.53	14.13	40.08	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 00:00	0.00	19.51	14.13	40.06	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 01:00	0.00	18.88	14.11	38.67	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 02:00	0.00	19.33	14.13	39.72	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 03:00	0.01	19.86	14.15	40.89	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 04:00	0.00	20.20	14.16	41.86	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 05:00	0.00	20.31	14.16	41.88	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 06:00	0.00	19.77	14.14	40.64	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 07:00	0.00	19.79	14.15	40.79	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 08:00	0.00	20.33	14.19	42.11	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 09:00	0.00	21.14	14.23	44.03	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 10:00	0.00	21.74	14.25	45.44	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 11:00	0.00	22.72	14.28	47.72	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 12:00	0.00	22.50	14.27	47.17	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 13:00	0.00	22.51	14.27	47.20	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 14:00	0.01	22.01	14.25	46.01	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 15:00	0.00	21.32	14.21	44.31	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 16:00	0.00	20.76	14.22	43.16	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 17:00	0.00	20.37	14.20	42.25	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 18:00	0.00	20.14	14.20	41.77	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 19:00	0.00	19.77	14.19	40.97	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 20:00	0.00	19.69	14.19	40.79	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 21:00	0.01	20.01	14.19	41.59	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 22:00	0.00	20.04	14.20	41.60	0.12	0.00	21.09	0.00
30/08/2025 23:00	0.00	21.04	14.22	43.77	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 00:00	0.00	21.03	14.22	43.78	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 01:00	0.00	20.88	14.23	43.50	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 02:00	0.01	20.56	14.21	42.73	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 03:00	0.00	19.74	14.18	40.86	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 04:00	0.01	19.95	14.20	41.39	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 05:00	0.00	20.25	14.21	42.08	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 06:00	0.01	20.38	14.22	42.39	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 07:00	0.01	20.44	14.22	42.52	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 08:00	0.00	20.69	14.23	43.08	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 09:00	0.00	20.84	14.23	43.40	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 10:00	0.00	20.90	14.22	43.47	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 11:00	0.00	21.07	14.24	43.84	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 12:00	0.00	20.84	14.24	43.48	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 13:00	0.00	21.80	14.26	45.67	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 14:00	0.00	21.18	14.23	44.14	0.12	0.00	21.09	0.00

31/08/2025 15:00	0.00	20.35	14.21	42.26	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 16:00	0.00	20.17	14.21	41.88	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 17:00	0.00	19.76	14.18	40.88	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 18:00	0.01	20.06	14.20	41.62	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 19:00	0.00	20.11	14.20	41.74	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 20:00	0.00	19.84	14.19	41.12	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 21:00	0.00	20.00	14.20	41.50	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 22:00	0.00	20.07	14.20	41.66	0.12	0.00	21.09	0.00
31/08/2025 23:00	0.00	19.83	14.19	41.05	0.12	0.00	21.09	0.00
Minimum	0.00	18.19	14.11	37.35	0.12	0.00	21.09	0.00
MidDate	19/08/2025 16:00	20/08/2025 00:00	25/08/2025 18:00	20/08/2025 00:00	19/08/2025 15:00	19/08/2025 15:00	19/08/2025 15:00	19/08/2025 15:00
Maximum	0.56	22.72	14.49	47.72	0.12	0	21.09	0
Avg	28/08/2025 08:00	30/08/2025 11:00	19/08/2025 19:00	30/08/2025 11:00	19/08/2025 15:00	19/08/2025 15:00	19/08/2025 15:00	19/08/2025 15:00
Sum	297	297	297	297	297	297	297	297
Count	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3
STD	0	0.9	0.1	2	0	0	0	0

29/08/2025 00:00	0.00	19.96	14.15	39.89	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 01:00	0.00	19.83	14.17	40.34	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 02:00	0.00	19.58	14.17	40.44	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 03:00	0.00	19.97	14.19	41.34	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 04:00	0.00	19.97	14.18	41.31	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 05:00	0.00	19.90	14.17	41.12	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 06:00	0.01	19.97	14.18	41.31	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 07:00	0.00	19.93	14.18	41.25	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 08:00	0.00	20.83	14.20	43.22	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 09:00	0.00	21.39	14.22	44.50	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 10:00	0.00	21.13	14.21	43.87	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 11:00	0.00	21.17	14.21	43.95	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 12:00	0.00	21.50	14.22	44.76	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 13:00	0.00	21.89	14.24	45.70	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 14:00	0.00	21.45	14.22	44.61	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 15:00	0.00	21.25	14.21	44.18	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 16:00	0.00	20.75	14.20	43.08	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 17:00	0.00	19.50	14.15	40.15	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 18:00	0.00	18.90	14.11	38.68	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 19:00	0.00	19.20	14.12	38.37	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 20:00	0.00	20.56	14.17	42.50	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 21:00	0.00	20.60	14.18	42.60	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 22:00	0.00	20.74	14.17	42.87	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 23:00	0.00	21.21	14.18	43.89	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 00:00	0.00	20.63	14.16	42.56	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 01:00	0.00	20.07	14.15	41.34	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 02:00	0.00	20.47	14.17	42.29	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 03:00	0.00	20.45	14.18	42.27	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 04:00	0.00	20.52	14.18	42.43	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 05:00	0.00	20.27	14.17	41.88	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 06:00	0.00	19.85	14.15	40.90	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 07:00	0.00	19.81	14.14	40.90	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 08:00	0.00	20.45	14.18	42.32	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 09:00	0.00	20.15	14.16	41.55	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 10:00	0.00	20.72	14.19	42.90	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 11:00	0.00	21.15	14.21	43.91	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 12:00	0.00	21.10	14.21	43.81	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 13:00	0.00	20.67	14.19	42.84	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 14:00	0.00	20.48	14.19	42.40	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 15:00	0.00	21.37	14.22	43.90	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 16:00	0.00	21.32	14.22	44.34	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 17:00	0.00	20.96	14.20	43.50	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 18:00	0.00	20.49	14.17	42.34	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 19:00	0.00	20.59	14.18	42.57	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 20:00	0.00	20.13	14.14	41.41	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 21:00	0.01	20.30	14.16	41.88	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 22:00	0.00	20.07	14.17	41.45	0.12	0.00	21.09	0.00
29/08/2025 23:00	0.00	20.21	14.18	41.83	0.12	0.00	21.09	0.00
27/08/2025 00:00	0.00	20.96	14.22	43.64	0.12	0.00	21.09	0.00
27/08/2025 01:00	0.00	21.02	14.22	43.77	0.12	0.00	21.09	0.00
27/08/2025 02:00	0.00	20.64	14.20	42.84	0.12	0.00	21.09	0.00
27/08/2025 03:00	0.00	20.76	14.18	42.13	0.12	0.00	21.09	0.00
27/08/2025 04:00	0.00	19.86	14.15	40.91	0.12	0.00	21.09	0.00
27/08/2025 05:00	0.00	19.96	14.16	41.13	0.12	0.00	21.09	0.00



05/09/2025 08:00	0.00	21.60	14.31	45.60	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 09:00	0.00	22.05	14.34	46.71	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 10:00	0.00	21.97	14.33	46.47	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 11:00	0.00	22.23	14.34	47.13	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 12:00	0.00	21.79	14.31	45.99	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 13:00	0.00	21.75	14.31	45.91	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 14:00	0.00	21.83	14.32	46.14	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 15:00	0.00	21.83	14.33	46.39	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 16:00	0.00	21.77	14.34	46.14	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 17:00	0.00	21.89	14.33	46.58	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 18:00	0.00	22.06	14.33	46.65	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 19:00	0.00	21.84	14.33	46.41	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 20:00	0.00	21.65	14.31	46.84	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 21:00	0.00	21.86	14.34	46.33	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 22:00	0.00	21.81	14.33	46.32	0.00	0.00	21.09	0.00
05/09/2025 23:00	0.00	21.67	14.34	45.90	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 00:00	0.00	21.40	14.32	45.22	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 01:00	0.01	21.36	14.30	45.00	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 02:00	0.00	21.89	14.28	46.00	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 03:00	0.00	22.30	14.30	46.96	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 04:00	0.00	21.99	14.31	46.41	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 05:00	0.00	21.83	14.27	45.77	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 06:00	0.01	21.94	14.32	46.96	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 07:00	0.01	21.94	14.33	46.42	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 08:00	0.00	21.68	14.33	45.91	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 09:00	0.00	21.97	14.36	46.73	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 10:00	0.00	22.31	14.38	47.59	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 11:00	0.00	22.42	14.36	47.86	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 12:00	0.00	22.39	14.35	47.53	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 13:00	0.00	22.60	14.33	47.79	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 14:00	0.00	22.58	14.33	47.80	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 15:00	0.00	22.56	14.33	47.69	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 16:00	0.00	22.62	14.32	47.76	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 17:00	0.00	22.36	14.30	47.09	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 18:00	0.00	22.33	14.30	47.01	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 19:00	0.00	22.19	14.29	46.65	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 20:00	0.00	22.18	14.28	46.59	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 21:00	0.00	22.65	14.30	47.70	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 22:00	0.00	22.43	14.27	47.04	0.00	0.00	21.09	0.00
06/09/2025 23:00	0.00	22.23	14.26	46.54	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 00:00	0.00	22.61	14.25	47.24	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 01:00	0.01	22.42	14.26	47.76	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 02:00	0.00	22.08	14.23	46.01	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 03:00	0.00	21.64	14.22	45.06	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 04:00	0.00	21.79	14.25	45.54	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 05:00	0.00	22.01	14.26	46.06	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 06:00	0.00	22.05	14.27	46.23	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 07:00	0.00	22.17	14.29	46.52	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 08:00	0.00	21.86	14.27	46.07	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 09:00	0.00	22.50	14.31	47.45	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 10:00	0.00	22.46	14.37	47.46	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 11:00	0.00	22.36	14.38	47.65	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 12:00	0.00	22.36	14.39	47.64	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 13:00	0.00	22.23	14.35	47.15	0.00	0.00	21.09	0.00

07/09/2025 14:00	0.00	21.86	14.35	46.62	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 15:00	0.00	22.04	14.35	46.73	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 16:00	0.00	22.01	14.35	46.66	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 17:00	0.00	21.99	14.33	46.56	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 18:00	0.00	21.80	14.30	46.91	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 19:00	0.00	21.87	14.33	46.23	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 20:00	0.01	21.86	14.32	46.20	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 21:00	0.00	21.63	14.33	45.76	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 22:00	0.00	21.95	14.32	46.39	0.00	0.00	21.09	0.00
07/09/2025 23:00	0.00	21.62	14.27	45.34	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 00:00	0.00	21.41	14.25	44.78	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 01:00	0.00	21.53	14.30	45.36	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 02:00	0.01	21.69	14.28	45.58	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 03:00	0.01	21.91	14.27	44.67	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 04:00	0.01	21.27	14.28	44.68	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 05:00	0.01	21.24	14.28	44.58	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 06:00	0.01	21.29	14.28	44.69	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 07:00	0.01	20.95	14.27	43.93	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 08:00	0.00	21.11	14.30	44.49	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 09:00	0.00	21.48	14.33	45.42	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 10:00	0.00	21.48	14.31	45.34	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 11:00	0.00	21.65	14.29	45.53	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 12:00	0.00	21.60	14.31	45.55	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 13:00	0.00	21.83	14.30	45.65	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 14:00	0.00	21.96	14.28	46.08	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 15:00	0.00	21.33	14.28	44.62	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 16:00	0.00	21.31	14.27	44.71	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 17:00	0.00	20.80	14.25	43.47	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 18:00	0.00	21.03	14.25	43.93	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 19:00	0.00	21.58	14.26	45.18	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 20:00	0.00	22.09	14.27	46.31	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 21:00	0.01	22.60	14.30	47.55	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 22:00	0.00	22.18	14.28	46.81	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 23:00	0.00	21.30	14.25	44.52	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 00:00	0.00	22.03	14.28	46.28	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 01:00	0.00	22.13	14.29	46.53	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 02:00	0.00	21.67	14.26	45.34	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 03:00	0.00	22.20	14.29	46.68	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 04:00	0.01	22.31	14.30	46.96	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 05:00	0.00	22.11	14.29	46.51	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 06:00	0.00	22.36	14.29	47.05	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 07:00	0.00	21.97	14.27	46.09	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 08:00	0.00	21.39	14.29	44.69	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 09:00	0.00	20.98	14.23	43.69	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 10:00	0.00	20.94	14.22	43.60	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 11:00	0.00	21.08	14.25	43.97	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 12:00	0.00	20.81	14.21	43.25	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 13:00	0.00	21.03	14.22	43.78	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 14:00	0.00	20.69	14.20	42.93	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 15:00	0.00	20.63	14.19	42.70	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 16:00	0.00	20.42	14.17	41.99	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 17:00	0.00	20.41	14.18	41.78	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 18:00	0.00	20.79	14.18	43.04	0.00	0.00	21.09	0.00
08/09/2025 19:00	0.00	20.82	14.19	43.11	0.00	0.00	21.09	0.00

Site Report - CENG Unizz									
Date&Time	22HRSG_CO	22HRSG_NOx	22HRSG_O2	22HRSG_NOxH75O2	22BYPASS_CO	22BYPASS_NOx	22BYPASS_O2	22BYPASS_NOxH75O2	
	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	
01/09/2025 00:00	0.00	20.12	14.20	41.73	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 01:00	0.00	19.83	14.18	41.04	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 02:00	0.00	19.75	14.18	40.84	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 03:00	0.02	19.60	14.17	40.50	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 04:00	0.01	19.48	14.17	40.24	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 05:00	0.01	19.29	14.21	40.14	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 06:00	0.01	19.92	14.19	41.28	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 07:00	0.00	20.44	14.22	42.53	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 08:00	0.00	20.97	14.23	43.72	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 09:00	0.00	21.42	14.24	44.72	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 10:00	0.00	21.76	14.26	45.57	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 11:00	0.00	21.97	14.27	46.09	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 12:00	0.00	21.04	14.23	43.88	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 13:00	0.00	21.42	14.26	44.88	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 14:00	0.00	21.24	14.26	44.44	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 15:00	0.00	21.15	14.25	44.41	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 16:00	0.00	20.40	14.23	42.48	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 17:00	0.00	19.96	14.20	41.41	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 18:00	0.00	19.99	14.20	41.27	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 19:00	0.00	19.93	14.21	41.41	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 20:00	0.01	19.81	14.21	41.14	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 21:00	0.00	19.30	14.19	39.99	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 22:00	0.00	19.77	14.21	41.07	0.12	0.00	21.09	0.00	
01/09/2025 23:00	0.00	19.53	14.18	40.42	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 00:00	0.00	19.62	14.20	40.70	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 01:00	0.00	19.82	14.19	41.10	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 02:00	0.00	20.29	14.21	42.13	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 03:00	0.00	20.05	14.19	41.50	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 04:00	0.00	20.23	14.19	41.96	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 05:00	0.00	19.28	14.15	39.70	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 06:00	0.00	19.17	14.16	39.53	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 07:00	0.00	19.67	14.20	40.80	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 08:00	0.00	20.06	14.22	41.72	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 09:00	0.00	20.30	14.22	42.25	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 10:00	0.00	19.97	14.20	41.41	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 11:00	0.00	20.80	14.23	43.34	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 12:00	0.00	20.80	14.23	43.34	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 13:00	0.00	20.51	14.20	42.57	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 14:00	0.01	19.89	14.18	41.11	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 15:00	0.00	20.10	14.19	41.68	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 16:00	0.01	19.79	14.19	41.00	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 17:00	0.00	19.07	14.17	39.37	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 18:00	0.01	18.86	14.18	39.91	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 19:00	0.00	18.88	14.16	39.13	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 20:00	0.01	18.37	14.13	37.74	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 21:00	0.00	18.16	14.13	39.50	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 22:00	0.00	19.16	14.15	39.44	0.12	0.00	21.09	0.00	
02/09/2025 23:00	0.00	18.88	14.14	39.01	0.12	0.00	21.09	0.00	
03/09/2025 00:00	0.00	18.75	14.13	39.50	0.12	0.00	21.09	0.00	
03/09/2025 01:00	0.00	18.12	14.12	37.13	0.12	0.00	21.09	0.00	



14/09/2025 08:00	0.04	19.14	14.16	39.45	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 09:00	0.01	19.05	14.17	39.34	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 10:00	0.00	18.02	14.12	38.35	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 11:00	0.02	18.12	14.13	37.19	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 12:00	0.01	18.17	14.13	37.30	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 13:00	0.01	19.22	14.18	38.75	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 14:00	0.00	19.24	14.16	39.67	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 15:00	0.01	18.74	14.14	38.54	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 16:00	0.02	19.33	14.17	39.92	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 17:00	0.01	19.35	14.15	39.83	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 18:00	0.02	19.16	14.13	39.35	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 19:00	0.00	19.73	14.17	40.78	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 20:00	0.00	19.76	14.16	40.87	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 21:00	0.00	20.02	14.18	41.41	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 22:00	0.00	20.11	14.19	41.64	0.00	0.00	21.09	0.00
14/09/2025 23:00	0.00	19.88	14.16	41.13	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 00:00	0.00	19.84	14.17	40.98	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 01:00	0.02	19.85	14.19	41.13	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 02:00	0.01	19.03	14.16	39.25	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 03:00	0.02	19.09	14.18	39.36	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 04:00	0.01	18.74	14.13	38.47	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 05:00	0.03	19.11	14.18	38.43	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 06:00	0.07	18.79	14.14	38.68	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 07:00	0.02	19.05	14.19	39.45	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 08:00	0.01	19.05	14.20	38.50	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 09:00	0.00	18.73	14.18	38.74	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 10:00	0.00	19.88	14.20	41.21	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 11:00	0.00	20.21	14.23	42.12	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 12:00	0.00	20.70	14.25	43.25	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 13:00	0.00	20.30	14.24	42.40	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 14:00	0.00	19.33	14.19	40.07	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 15:00	0.00	19.42	14.21	40.37	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 16:00	0.00	19.44	14.21	40.39	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 17:00	0.00	19.84	14.20	40.38	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 18:00	0.00	19.34	14.19	40.06	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 19:00	0.00	19.70	14.20	40.89	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 20:00	0.00	19.60	14.21	40.71	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 21:00	0.00	19.39	14.19	40.14	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 22:00	0.00	18.63	14.15	38.34	0.00	0.00	21.09	0.00
15/09/2025 23:00	0.02	18.83	14.16	38.84	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 00:00	0.00	19.08	14.18	39.47	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 01:00	0.00	19.05	14.18	39.38	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 02:00	0.00	18.93	14.15	38.98	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 03:00	0.02	18.73	14.12	38.42	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 04:00	0.01	19.05	14.14	39.17	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 05:00	0.02	19.08	14.16	39.32	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 06:00	0.01	19.10	14.17	39.42	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 07:00	0.00	18.76	14.17	38.71	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 08:00	0.00	18.50	14.16	38.16	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 09:00	0.00	19.04	14.18	39.41	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 10:00	0.00	18.94	14.16	39.16	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 11:00	0.00	19.01	14.19	39.39	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 12:00	0.00	18.70	14.17	38.63	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 13:00	0.00	18.55	14.16	38.24	0.00	0.00	21.09	0.00

16/09/2025 14:00	0.00	18.16	14.14	37.36	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 15:00	0.00	18.81	14.18	38.91	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 16:00	0.00	18.74	14.19	38.70	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 17:00	0.00	18.84	14.17	38.84	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 18:00	0.00	19.25	14.20	39.90	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 19:00	0.00	19.12	14.18	39.57	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 20:00	0.00	18.14	14.13	37.25	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 21:00	0.00	17.91	14.13	36.78	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 22:00	0.00	18.64	14.16	38.44	0.00	0.00	21.09	0.00
16/09/2025 23:00	0.00	18.13	14.14	37.26	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 00:00	0.01	18.39	14.13	37.79	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 01:00	0.00	18.56	14.14	38.15	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 02:00	0.01	18.14	14.12	37.17	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 03:00	0.01	18.37	14.14	37.43	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 04:00	0.02	18.33	14.14	37.69	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 05:00	0.01	18.66	14.20	41.61	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 06:00	0.01	18.17	14.15	37.41	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 07:00	0.01	18.02	14.16	37.18	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 08:00	0.02	18.84	14.20	39.07	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 09:00	0.01	19.37	14.20	40.20	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 10:00	0.01	18.17	14.17	37.52	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 11:00	0.03	18.13	14.17	37.43	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 12:00	0.01	18.79	14.18	38.85	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 13:00	0.00	19.66	14.20	41.61	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 14:00	0.00	19.07	14.18	39.43	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 15:00	0.00	19.06	14.18	39.45	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 16:00	0.01	19.60	14.22	40.78	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 17:00	0.01	19.81	14.21	40.77	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 18:00	0.00	18.78	14.18	38.83	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 19:00	0.00	19.21	14.18	39.12	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 20:00	0.00	18.66	14.17	38.56	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 21:00	0.00	18.29	14.16	37.74	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 22:00	0.01	19.86	14.19	39.86	0.00	0.00	21.09	0.00
17/09/2025 23:00	0.02	19.38	14.15	39.88	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 00:00	0.01	19.62	14.20	40.24	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 01:00	0.00	19.44	14.17	40.14	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 02:00	0.00	19.36	14.17	40.01	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 03:00	0.00	19.41	14.18	40.15	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 04:00	0.02	20.27	14.23	42.26	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 05:00	0.01	20.68	14.26	43.33	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 06:00	0.00	20.94	14.26	43.52	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 07:00	0.02	20.62	14.33	43.62	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 08:00	0.00	21.22	14.30	44.90	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 09:00	0.00	21.34	14.34	45.19	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 10:00	0.00	21.60	14.34	45.77	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 11:00	0.00	21.94	14.35	46.53	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 12:00	0.00	22.24	14.38	47.44	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 13:00	0.00	22.45	14.38	47.73	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 14:00	0.00	22.80	14.37	48.50	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 15:00	0.00	22.79	14.39	48.67	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 16:00	0.00	22.68	14.38	48.36	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 17:00	0.00	22.69	14.38	48.36	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 18:00	0.00	21.90	14.37	46.59	0.00	0.00	21.09	0.00
18/09/2025 19:00	0.00	21.19	14.34	44.92	0.00	0.00	21.09	0.00

09/09/2025 20:00	0.00	20.93	14.18	43.32	0.00	0.00	21.09	0.00
09/09/2025 21:00	0.00	19.96	14.14	41.06	0.00	0.00	21.09	0.00
09/09/2025 22:00	0.00	20.42	14.16	42.15	0.00	0.00	21.09	0.00
09/09/2025 23:00	0.00	20.49	14.17	42.31	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 00:00	0.01	20.23	14.16	41.73	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 01:00	0.01	19.96	14.15	41.09	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 02:00	0.01	19.73	14.13	40.53	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 03:00	0.01	20.29	14.16	41.87	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 04:00	0.01	20.60	14.18	42.59	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 05:00	0.01	20.40	14.16	42.08	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 06:00	0.00	20.54	14.16	42.37	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 07:00	0.00	20.30	14.15	41.83	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 08:00	0.00	20.08	14.15	41.29	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 09:00	0.00	19.70	14.12	40.41	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 10:00	0.00	19.65	14.12	40.27	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 11:00	0.00	19.67	14.12	40.35	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 12:00	0.00	20.76	14.19	43.02	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 13:00	0.01	20.28	14.16	41.84	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 14:00	0.00	19.27	14.11	39.44	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 15:00	0.00	20.47	14.17	42.29	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 16:00	0.00	20.54	14.17	42.43	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 17:00	0.00	20.25	14.16	41.79	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 18:00	0.00	20.21	14.16	41.71	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 19:00	0.00	20.40	14.18	42.18	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 20:00	0.00	20.08	14.16	41.37	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 21:00	0.00	19.95	14.16	41.12	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 22:00	0.00	19.82	14.15	40.37	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 23:00	0.00	19.25	14.14	39.55	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 00:00	0.00	19.60	14.12	38.97	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 01:00	0.00	19.84	14.12	39.62	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 02:00	0.00	19.35	14.15	39.83	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 03:00	0.01	19.85	14.15	40.85	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 04:00	0.01	19.15	14.12	39.24	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 05:00	0.01	19.17	14.12	39.31	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 06:00	0.01	18.37	14.09	37.48	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 07:00	0.01	18.68	14.12	38.30	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 08:00	0.01	18.60	14.17	40.50	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 09:00	0.01	20.08	14.18	41.55	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 10:00	0.00	20.24	14.18	41.87	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 11:00	0.00	20.03	14.18	41.41	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 12:00	0.00	19.93	14.17	41.17	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 13:00	0.00	19.44	14.16	40.08	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 14:00	0.00	19.83	14.19	41.07	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 15:00	0.00	20.38	14.20	42.28	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 16:00	0.00	19.82	14.19	41.07	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 17:00	0.00	19.64	14.19	40.70	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 18:00	0.00	19.60	14.19	40.61	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 19:00	0.01	19.57	14.20	40.58	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 20:00	0.00	19.47	14.19	40.32	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 21:00	0.00	19.20	14.17	39.84	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 22:00	0.00	19.15	14.16	39.50	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 23:00	0.01	19.22	14.18	39.73	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 00:00	0.01	18.47	14.14	37.98	0.00	0.00	21.09	0.00
10/09/2025 01:00	0.00	18.11	14.12	37.14	0.00	0.00	21.09	0.00



[illegible]

21/09/2025 02:00	0.01	25.59	14.34	42.97	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 02:30	0.01	19.83	14.21	41.18	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 03:00	0.00	20.54	14.24	42.88	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 05:00	0.00	20.44	14.22	41.67	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 05:30	0.01	19.93	14.22	41.48	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 07:00	0.01	20.15	14.24	42.84	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 08:00	0.00	20.43	14.25	42.70	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 09:00	0.00	20.03	14.23	41.73	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 09:30	0.01	19.19	14.24	42.12	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 11:00	0.00	20.83	14.25	43.11	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 12:00	0.00	20.46	14.24	42.72	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 13:00	0.00	20.90	14.26	43.77	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 14:00	0.01	20.32	14.23	42.35	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 15:00	0.01	20.24	14.24	42.21	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 16:00	0.01	19.92	14.22	41.45	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 17:00	0.01	19.67	14.21	40.86	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 18:00	0.00	19.12	14.20	39.68	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 19:00	0.00	19.36	14.21	39.23	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 20:00	0.00	18.70	14.19	38.73	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 21:00	0.01	18.93	14.20	39.27	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 22:00	0.01	19.22	14.19	39.83	0.00	0.00	21.09	0.00
21/09/2025 23:00	0.06	18.95	14.18	39.23	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 00:00	0.08	19.21	14.19	38.83	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 01:00	0.02	19.85	14.20	41.18	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 02:00	0.02	20.18	14.20	41.67	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 03:00	0.01	19.59	14.20	40.83	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 04:00	0.01	19.92	14.20	41.35	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 05:00	0.00	20.52	14.22	42.68	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 06:00	0.02	20.55	14.22	42.75	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 07:00	0.01	20.41	14.22	42.45	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 08:00	0.01	20.68	14.23	43.12	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 09:00	0.01	20.96	14.24	43.73	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 10:00	0.01	20.58	14.20	42.80	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 11:00	0.00	21.45	14.26	44.89	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 12:00	0.00	21.55	14.27	45.15	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 13:00	0.01	20.76	14.24	43.24	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 14:00	0.18	12.62	13.99	25.44	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 15:00	0.08	23.08	14.55	50.49	0.00	0.00	21.09	0.00
22/09/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/09/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/09/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/09/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/09/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/09/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/09/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
22/09/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/09/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/09/2025 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/09/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/09/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/09/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/09/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/09/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
23/09/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown







09/10/2025 20:00	0.00	23.33	14.28	49.01	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 21:00	0.00	23.26	14.31	49.04	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 22:00	0.00	23.29	14.27	48.85	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 23:00	0.00	23.76	14.28	47.54	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 00:00	0.00	22.49	14.28	47.23	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 01:00	0.00	22.36	14.28	46.95	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 02:00	0.00	22.17	14.29	46.59	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 03:00	0.00	22.78	14.29	47.88	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 04:00	0.00	22.88	14.28	48.14	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 05:00	0.00	22.76	14.29	47.97	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 06:00	0.00	22.49	14.30	47.36	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 07:00	0.00	21.98	14.28	46.17	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 08:00	0.00	22.24	14.31	46.86	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 09:00	0.00	22.64	14.30	47.48	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 10:00	0.00	23.41	14.30	49.35	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 11:00	0.00	23.05	14.32	48.72	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 12:00	0.00	22.80	14.28	47.85	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 13:00	0.00	21.74	14.20	46.09	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 14:00	0.00	22.74	14.25	47.55	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 15:00	0.00	22.80	14.27	47.81	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 16:00	0.00	22.66	14.25	47.34	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 17:00	0.00	22.70	14.25	47.47	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 18:00	0.00	23.16	14.28	48.64	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 19:00	0.00	23.04	14.28	48.35	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 20:00	0.00	22.98	14.25	48.08	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 21:00	0.00	23.08	14.28	48.32	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 22:00	0.00	23.22	14.28	48.76	0.00	0.00	21.13	0.00
10/10/2025 23:00	0.00	23.49	14.28	49.31	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 00:00	0.00	23.48	14.27	49.22	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 01:00	0.00	22.95	14.28	48.04	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 02:00	0.00	22.58	14.26	47.24	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 03:00	0.00	22.61	14.27	47.45	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 04:00	0.00	22.64	14.26	47.40	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 05:00	0.00	22.67	14.26	47.23	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 06:00	0.01	22.85	14.26	47.86	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 07:00	0.00	22.47	14.27	47.11	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 08:00	0.00	23.23	14.29	48.89	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 09:00	0.00	22.98	14.27	48.18	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 10:00	0.00	21.99	14.21	46.71	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 11:00	0.00	22.28	14.24	46.50	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 12:00	0.00	22.41	14.25	46.82	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 13:00	0.00	22.41	14.25	46.67	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 14:00	0.00	22.52	14.24	46.97	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 15:00	0.00	22.56	14.24	47.08	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 16:00	0.00	22.40	14.25	46.81	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 17:00	0.00	21.63	14.22	45.01	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 18:00	0.00	21.87	14.22	45.52	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 19:00	0.00	22.07	14.23	46.01	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 20:00	0.00	22.10	14.23	46.06	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 21:00	0.00	22.29	14.23	46.46	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 22:00	0.00	21.88	14.20	45.38	0.00	0.00	21.13	0.00
11/10/2025 23:00	0.00	21.75	14.19	45.04	0.00	0.00	21.13	0.00
12/10/2025 00:00	0.00	21.82	14.16	44.41	0.00	0.00	21.13	0.00
12/10/2025 01:00	0.00	22.34	14.21	46.42	0.00	0.00	21.13	0.00

13/10/2025 02:00	0.00	22.61	14.22	47.06	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 03:00	0.00	22.51	14.20	46.70	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 04:00	0.00	22.57	14.19	46.73	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 05:00	0.00	22.05	14.16	45.51	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 06:00	0.00	20.81	14.11	44.44	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 07:00	0.00	20.87	14.12	42.78	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 08:00	0.00	20.57	14.10	42.07	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 09:00	0.00	20.49	14.11	41.96	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 10:00	0.00	21.16	14.14	43.50	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 11:00	0.00	21.44	14.15	44.12	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 12:00	0.00	21.74	14.15	44.76	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 13:00	0.00	21.05	14.16	43.39	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 14:00	0.00	21.05	14.16	43.40	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 15:00	0.00	20.82	14.14	42.79	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 16:00	0.00	20.53	14.13	42.16	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 17:00	0.00	20.54	14.14	42.26	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 18:00	0.00	20.66	14.15	42.55	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 19:00	0.00	20.39	14.14	41.91	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 20:00	0.00	19.88	14.11	40.69	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 21:00	0.00	20.28	14.14	41.66	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 22:00	0.00	20.91	14.16	43.12	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 23:00	0.00	20.34	14.14	41.62	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 00:00	0.00	20.43	14.14	42.03	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 01:00	0.00	20.37	14.13	41.66	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 02:00	0.00	20.61	14.15	42.44	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 03:00	0.00	20.80	14.17	42.96	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 04:00	0.00	20.58	14.15	42.37	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 05:00	0.00	20.64	14.14	42.45	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 06:00	0.00	20.79	14.16	42.88	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 07:00	0.00	20.74	14.17	42.82	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 08:00	0.00	20.81	14.19	43.09	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 09:00	0.00	21.03	14.19	43.55	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 10:00	0.00	21.22	14.17	43.83	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 11:00	0.00	21.05	14.17	43.45	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 12:00	0.00	21.12	14.18	43.70	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 13:00	0.00	21.50	14.19	44.52	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 14:00	0.00	22.35	14.22	46.54	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 15:00	0.00	21.62	14.19	43.80	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 16:00	0.00	21.07	14.18	43.56	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 17:00	0.00	20.53	14.14	42.22	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 18:00	0.00	20.28	14.12	41.54	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 19:00	0.00	20.58	14.14	42.35	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 20:00	0.00	20.46	14.13	41.99	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 21:00	0.00	19.83	14.10	40.51	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 22:00	0.00	20.27	14.11	41.48	0.00	0.00	21.13	0.00
13/10/2025 23:00	0.00	20.54	14.13	42.14	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 00:00	0.00	20.60	14.12	42.27	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 01:00	0.00	19.69	14.08	40.15	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 02:00	0.00	19.51	14.08	39.75	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 03:00	0.00	19.66	14.08	40.07	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 04:00	0.00	19.50	14.08	39.76	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 05:00	0.01	20.31	14.14	41.74	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 06:00	0.00	20.48	14.15	42.17	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 07:00	0.00	20.03	14.14	41.18	0.00	0.00	21.13	0.00

09/10/2025 08:00	0.00	22.28	Manian	45.35	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 09:00	0.00	22.24	Manian	45.24	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 10:00	0.00	22.73	Manian	46.32	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 11:00	0.00	22.68	Manian	46.17	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 12:00	0.00	22.71	Manian	46.30	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 13:00	0.00	22.50	Manian	45.85	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 14:00	0.00	22.13	Manian	45.05	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 15:00	0.00	22.39	Manian	45.71	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 16:00	0.00	22.95	Manian	47.08	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 17:00	0.00	22.46	Manian	45.89	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 18:00	0.00	21.95	Manian	44.72	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 19:00	0.00	22.03	Manian	44.88	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 20:00	0.00	22.05	Manian	44.97	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 21:00	0.00	22.03	Manian	44.86	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 22:00	0.00	22.47	Manian	45.84	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 23:00	0.00	22.93	Manian	47.00	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 00:00	0.00	22.36	Manian	45.50	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 01:00	0.00	22.87	Manian	46.82	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 02:00	0.00	22.83	Manian	46.67	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 03:00	0.00	22.55	Manian	45.99	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 04:00	0.00	22.51	Manian	45.78	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 05:00	0.00	22.03	Manian	44.54	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 06:00	0.00	22.07	Manian	44.71	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 07:00	0.00	22.98	Manian	45.68	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 08:00	0.00	20.45	Manian	43.33	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 09:00	0.00	37.68	Manian	53.58	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 10:00	0.00	30.35	Manian	42.21	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 11:00	0.00	26.57	Manian	52.66	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 12:00	0.00	26.68	Manian	52.97	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 13:00	0.00	25.63	Manian	52.80	0.00	0.00	Manian	0.00
09/10/2025 14:00	0.00	21.49	13.90	43.59	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 15:00	0.00	18.26	13.90	36.30	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 16:00	0.00	13.45	13.90	26.79	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 17:00	0.00	23.83	14.11	48.89	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 18:00	0.00	21.05	14.14	51.51	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 19:00	0.00	24.73	14.13	50.24	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 20:00	0.00	24.59	14.13	50.49	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 21:00	0.00	24.59	14.14	50.55	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 22:00	0.00	24.19	14.11	49.54	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 23:00	0.00	23.43	14.12	48.02	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 00:00	0.00	24.99	14.12	49.99	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 01:00	0.00	19.71	14.10	40.27	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 02:00	0.00	19.53	14.06	39.70	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 03:00	0.00	19.84	14.07	40.37	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 04:00	0.00	19.92	14.06	40.50	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 05:00	0.00	20.22	14.08	41.18	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 06:00	0.00	20.38	14.08	41.56	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 07:00	0.00	20.57	14.10	42.07	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 08:00	0.00	20.59	14.12	42.20	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 09:00	0.00	21.27	14.14	43.74	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 10:00	0.00	22.23	14.17	45.93	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 11:00	0.00	22.75	14.20	47.19	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 12:00	0.00	24.90	14.19	47.48	0.00	0.00	21.13	0.00
09/10/2025 13:00	0.00	22.76	14.16	46.93	0.00	0.00	21.13	0.00



18/10/2025 00:00	0.00	18.66	14.10	40.00	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 21:00	0.00	18.38	14.08	39.47	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 22:00	0.00	19.27	14.07	39.23	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 23:00	0.00	19.79	14.11	40.51	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 00:00	0.00	19.90	14.12	40.78	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 01:00	0.00	20.04	14.12	41.06	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 02:00	0.00	20.05	14.11	41.06	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 03:00	0.00	20.23	14.11	41.44	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 04:00	0.00	20.18	14.10	41.23	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 05:00	0.00	20.68	14.13	42.48	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 06:00	0.00	20.45	14.13	41.98	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 07:00	0.00	20.12	14.12	41.26	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 08:00	0.00	20.41	14.15	42.01	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 09:00	0.00	21.25	14.16	43.84	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 10:00	0.00	21.67	14.18	44.92	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 11:00	0.00	21.48	14.18	44.44	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 12:00	0.00	21.55	14.19	44.68	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 13:00	0.00	22.10	14.21	45.92	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 14:00	0.00	22.43	14.22	46.66	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 15:00	0.00	21.85	14.19	44.86	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 16:00	0.00	20.30	14.15	41.78	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 17:00	0.00	21.24	14.14	43.65	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 18:00	0.00	21.07	14.13	43.27	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 19:00	0.00	20.86	14.14	42.92	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 20:00	0.00	21.23	14.16	43.81	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 21:00	0.00	20.88	14.15	42.95	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 22:00	0.00	20.60	14.13	42.32	0.00	0.00	21.13	0.00
18/10/2025 23:00	0.00	20.25	14.10	41.43	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 00:00	0.00	20.68	14.12	42.42	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 01:00	0.00	21.25	14.15	43.73	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 02:00	0.00	21.34	14.15	43.92	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 03:00	0.00	21.18	14.13	43.52	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 04:00	0.00	21.88	14.18	45.26	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 05:00	0.00	22.71	14.21	47.41	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 06:00	0.00	23.28	14.27	48.79	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 07:00	0.00	23.61	14.28	49.54	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 08:00	0.00	23.19	14.30	49.51	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 09:00	0.00	24.06	14.29	50.63	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 10:00	0.00	24.08	14.46	53.98	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 11:00	0.00	24.06	13.80	53.98	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 12:00	0.00	20.31	14.36	43.19	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 13:00	0.00	20.51	14.33	43.53	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 14:00	0.00	20.07	14.31	42.33	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 15:00	0.00	19.67	14.30	41.45	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 16:00	0.00	19.28	14.31	40.68	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 17:00	0.00	19.20	14.30	40.45	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 18:00	0.00	19.10	14.26	40.01	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 19:00	0.00	19.35	14.30	40.73	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 20:00	0.00	19.14	14.29	40.24	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 21:00	0.00	19.14	14.49	46.27	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 22:00	0.00	19.45	14.30	41.85	0.00	0.00	21.13	0.00
20/10/2025 23:00	0.00	19.61	14.25	40.98	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 00:00	0.00	19.40	14.22	40.18	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 01:00	0.00	19.42	14.29	40.85	0.00	0.00	21.13	0.00

21/10/2025 02:00	0.00	19.18	14.30	40.38	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 03:00	0.00	19.21	14.27	40.24	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 04:00	0.00	19.84	14.25	41.56	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 05:00	0.00	19.88	14.29	39.93	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 06:00	0.00	19.64	14.31	41.42	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 07:00	0.00	19.51	14.33	41.28	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 08:00	0.00	20.63	14.34	43.74	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 09:00	0.00	21.16	14.34	44.85	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 10:00	0.00	21.58	14.39	46.07	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 11:00	0.00	22.08	14.40	47.23	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 12:00	0.00	22.11	14.40	47.32	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 13:00	0.00	22.19	14.40	47.47	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 14:00	0.00	22.16	14.41	47.45	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 15:00	0.00	22.17	14.40	47.45	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 16:00	0.00	22.01	14.39	47.00	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 17:00	0.00	21.63	14.36	45.95	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 18:00	0.00	20.86	14.32	44.09	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 19:00	0.00	20.67	14.34	43.81	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 20:00	0.00	20.60	14.34	43.65	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 21:00	0.00	20.43	14.31	43.09	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 22:00	0.00	20.13	14.28	42.29	0.00	0.00	21.13	0.00
21/10/2025 23:00	0.00	20.18	14.29	42.45	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 00:00	0.00	20.63	14.32	43.34	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 01:00	0.00	20.59	14.32	43.48	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 02:00	0.00	20.61	14.35	43.73	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 03:00	0.00	20.40	14.40	43.67	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 04:00	0.00	20.38	14.42	43.75	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 05:00	0.00	20.45	14.43	43.96	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 06:00	0.00	20.80	14.43	44.68	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 07:00	0.00	20.72	14.44	44.59	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 08:00	0.00	20.75	14.44	44.66	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 09:00	0.00	20.85	14.45	44.95	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 10:00	0.00	21.15	14.48	45.76	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 11:00	0.00	21.19	14.48	45.88	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 12:00	0.00	21.45	14.51	46.85	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 13:00	0.00	21.23	14.49	46.07	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 14:00	0.00	21.32	14.48	46.16	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 15:00	0.00	21.48	14.53	47.13	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 16:00	0.00	21.41	14.41	45.84	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 17:00	0.00	20.98	14.43	45.08	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 18:00	0.00	20.54	14.41	44.00	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 19:00	0.00	20.19	14.41	43.28	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 20:00	0.00	20.16	14.40	43.08	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 21:00	0.00	20.41	14.41	43.70	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 22:00	0.00	20.42	14.38	43.54	0.00	0.00	21.13	0.00
22/10/2025 23:00	0.00	20.32	14.38	43.58	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 00:00	0.00	21.40	14.36	45.50	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 01:00	0.00	21.47	14.37	45.70	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 02:00	0.00	21.74	14.34	45.10	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 03:00	0.00	21.55	14.33	45.59	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 04:00	0.00	21.25	14.36	45.15	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 05:00	0.00	21.39	14.34	45.34	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 06:00	0.00	21.55	14.34	45.64	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 07:00	0.00	22.32	14.34	47.29	0.00	0.00	21.13	0.00

14/10/2025 08:00	0.00	20.88	14.18	43.21	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 09:00	0.00	21.21	14.19	43.95	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 10:00	0.00	21.48	14.19	44.53	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 11:00	0.00	21.81	14.21	45.33	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 12:00	0.00	21.33	14.19	44.22	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 13:00	0.00	20.93	14.17	43.23	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 14:00	0.00	20.73	14.15	42.72	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 15:00	0.00	20.22	14.13	41.54	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 16:00	0.00	20.35	14.12	41.73	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 17:00	0.00	20.00	14.10	40.88	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 18:00	0.00	20.63	14.14	42.44	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 19:00	0.00	21.14	14.18	43.72	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 20:00	0.00	21.38	14.19	44.28	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 21:00	0.00	21.14	14.18	43.75	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 22:00	0.00	21.73	14.22	45.24	0.00	0.00	21.13	0.00
14/10/2025 23:00	0.00	21.14	14.17	43.66	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 00:00	0.00	21.36	14.19	44.24	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 01:00	0.00	21.63	14.21	44.97	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 02:00	0.00	21.43	14.19	44.38	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 03:00	0.00	20.86	14.15	42.94	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 04:00	0.00	20.42	14.13	41.80	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 05:00	0.00	20.50	14.13	42.10	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 06:00	0.00	20.58	14.14	42.33	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 07:00	0.00	20.93	14.17	43.21	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 08:00	0.00	20.95	14.17	43.29	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 09:00	0.00	20.66	14.17	43.09	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 10:00	0.00	21.46	14.19	44.50	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 11:00	0.00	22.20	14.22	46.21	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 12:00	0.00	21.64	14.20	44.90	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 13:00	0.00	21.14	14.19	43.77	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 14:00	0.00	21.41	14.19	44.37	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 15:00	0.00	21.60	14.21	44.86	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 16:00	0.00	21.17	14.19	43.85	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 17:00	0.00	21.14	14.19	43.78	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 18:00	0.00	21.01	14.17	43.37	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 19:00	0.00	20.87	14.14	42.84	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 20:00	0.00	20.82	14.14	42.80	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 21:00	0.00	21.03	14.15	43.31	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 22:00	0.00	21.20	14.16	43.70	0.00	0.00	21.13	0.00
15/10/2025 23:00	0.00	21.45	14.17	44.29	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 00:00	0.00	21.36	14.17	44.11	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 01:00	0.00	20.80	14.15	42.80	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 02:00	0.00	20.72	14.13	42.57	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 03:00	0.00	21.17	14.16	43.66	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 04:00	0.00	21.04	14.15	43.30	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 05:00	0.00	20.91	14.13	42.96	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 06:00	0.00	21.88	14.18	45.26	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 07:00	0.00	21.73	14.18	44.97	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 08:00	0.00	22.04	14.20	45.69	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 09:00	0.00	22.14	14.20	45.98	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 10:00	0.00	22.37	14.21	46.46	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 11:00	0.00	22.34	14.22	46.46	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 12:00	0.00	22.15	14.21	45.90	0.00	0.00	21.13	0.00
16/10/2025 13:00	0.00	22.06	14.20	45.80	0.00	0.00	21.13	0.00



27/10/2025 20:00	0.00	20.04	14.24	41.85	0.00	0.00	21.13	0.00
27/10/2025 21:00	0.00	20.41	14.26	42.71	0.00	0.00	21.13	0.00
27/10/2025 22:00	0.00	20.52	14.26	42.96	0.00	0.00	21.13	0.00
27/10/2025 23:00	0.00	20.56	14.26	43.07	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 00:00	0.00	19.96	14.22	41.55	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 01:00	0.00	19.51	14.20	40.49	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 02:00	0.00	19.98	14.24	41.71	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 03:00	0.00	19.93	14.23	41.53	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 04:00	0.00	19.86	14.23	41.38	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 05:00	0.00	20.29	14.27	42.52	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 06:00	0.00	20.18	14.26	42.26	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 07:00	0.00	20.08	14.27	42.05	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 08:00	0.00	20.69	14.29	43.53	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 09:00	0.00	20.66	14.28	43.41	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 10:00	0.00	20.73	14.28	43.53	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 11:00	0.00	20.80	14.28	43.69	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 12:00	0.00	21.30	14.30	44.83	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 13:00	0.00	21.36	14.31	45.08	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 14:00	0.00	21.36	14.31	45.05	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 15:00	0.00	21.21	14.31	44.71	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 16:00	0.00	20.92	14.29	44.02	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 17:00	0.00	20.75	14.28	43.57	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 18:00	0.00	20.57	14.28	43.19	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 19:00	0.00	20.52	14.27	43.04	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 20:00	0.00	20.32	14.27	42.60	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 21:00	0.00	20.95	14.27	43.20	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 22:00	0.00	20.77	14.28	43.58	0.00	0.00	21.13	0.00
28/10/2025 23:00	0.00	20.73	14.27	43.45	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 00:00	0.00	20.08	14.23	41.82	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 01:00	0.00	20.16	14.22	41.95	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 02:00	0.00	20.22	14.23	42.13	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 03:00	0.00	20.45	14.22	42.13	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 04:00	0.00	20.31	14.22	42.00	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 05:00	0.00	19.83	14.20	41.13	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 06:00	0.00	20.00	14.21	41.53	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 07:00	0.00	19.64	14.20	40.77	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 08:00	0.00	19.60	14.20	40.89	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 09:00	0.00	19.65	14.19	40.71	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 10:00	0.00	19.36	14.18	40.04	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 11:00	0.00	19.87	14.14	39.82	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 12:00	0.00	19.49	14.19	40.38	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 13:00	0.00	19.32	14.19	40.03	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 14:00	0.00	19.30	14.20	40.01	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 15:00	0.00	18.94	14.20	39.28	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 16:00	0.00	19.68	14.18	40.68	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 17:00	0.00	19.01	14.21	39.53	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 18:00	0.00	19.14	14.22	39.85	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 19:00	0.00	18.55	14.20	38.51	0.00	0.00	21.13	0.00

29/10/2025 20:00	0.00	17.93	14.16	36.98	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 21:00	0.00	17.34	14.11	35.51	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 22:00	0.00	18.22	14.15	37.54	0.00	0.00	21.13	0.00
29/10/2025 23:00	0.00	18.41	14.17	38.01	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 00:00	0.00	18.21	14.16	37.51	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 01:00	0.00	17.84	14.12	36.60	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 02:00	0.00	17.67	14.13	36.26	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 03:00	0.00	17.48	14.12	35.86	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 04:00	0.00	18.55	14.16	38.27	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 05:00	0.00	18.09	14.14	37.18	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 06:00	0.00	18.13	14.15	37.31	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 07:00	0.00	18.63	14.17	38.49	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 08:00	0.00	18.12	14.20	37.93	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 09:00	0.00	19.78	14.23	41.26	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 10:00	0.00	20.26	14.26	42.38	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 11:00	0.00	19.37	14.21	40.22	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 12:00	0.00	18.62	14.16	38.39	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 13:00	0.00	19.48	14.22	40.55	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 14:00	0.00	20.00	14.27	41.90	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 15:00	0.00	20.01	14.27	41.98	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 16:00	0.00	19.48	14.24	40.66	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 17:00	0.00	18.46	14.24	40.64	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 18:00	0.00	19.18	14.22	39.90	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 19:00	0.00	19.36	14.18	37.94	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 20:00	0.00	18.22	14.17	37.64	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 21:00	0.00	18.00	14.16	37.10	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 22:00	0.00	18.13	14.16	37.26	0.00	0.00	21.13	0.00
30/10/2025 23:00	0.00	18.23	14.17	37.62	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 00:00	0.00	18.25	14.16	37.68	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 01:00	0.00	18.08	14.15	37.22	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 02:00	0.00	17.75	14.13	36.44	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 03:00	0.00	16.82	14.07	34.25	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 04:00	0.00	16.86	14.07	34.37	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 05:00	0.00	16.98	14.09	34.67	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 06:00	0.00	16.93	14.09	34.59	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 07:00	0.00	16.72	14.08	34.08	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 08:00	0.00	16.50	14.07	33.60	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 09:00	0.00	16.66	14.09	34.03	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 10:00	0.00	16.54	14.09	33.77	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 11:00	0.00	16.81	14.09	33.91	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 12:00	0.00	17.06	14.12	34.93	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 13:00	0.00	17.38	14.13	35.67	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 14:00	0.00	17.13	14.12	35.44	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 15:00	0.00	16.80	14.12	34.42	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 16:00	0.00	16.58	14.08	33.81	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 17:00	0.00	16.30	14.03	33.22	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 18:00	0.00	16.10	14.08	32.80	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 19:00	0.00	15.95	14.08	32.49	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 20:00	0.00	16.39	14.10	33.51	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 21:00	0.00	16.70	14.13	34.29	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 22:00	0.00	16.59	14.12	33.99	0.00	0.00	21.13	0.00
31/10/2025 23:00	0.00	16.28	14.08	33.17	0.00	0.00	21.13	0.00
Minimum	0.00	15.95	13.80	32.49	0.00	0.00	21.13	0.00
MinDate	03/10/2025 18:00	31/10/2025 19:00	20/10/2025 11:00	31/10/2025 19:00	03/10/2025 18:00	03/10/2025 18:00	03/10/2025 18:00	03/10/2025 18:00

23/10/2025 08:00	0.00	22.67	14.35	46.11	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 09:00	0.00	23.00	14.36	46.90	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 10:00	0.00	22.82	14.38	46.83	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 11:00	0.00	22.75	14.41	46.70	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 12:00	0.00	22.33	14.43	46.00	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 13:00	0.00	22.25	14.41	47.87	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 14:00	0.00	22.10	14.43	47.50	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 15:00	0.00	21.89	14.44	47.10	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 16:00	0.00	21.69	14.43	46.59	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 17:00	0.00	21.77	14.41	46.87	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 18:00	0.00	21.48	14.42	46.06	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 19:00	0.00	21.25	14.42	45.56	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 20:00	0.00	21.26	14.43	46.20	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 21:00	0.00	21.45	14.37	45.69	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 22:00	0.00	21.39	14.39	45.65	0.00	0.00	21.13	0.00
23/10/2025 23:00	0.00	21.35	14.36	45.51	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 00:00	0.00	21.46	14.37	45.65	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 01:00	0.00	21.79	14.36	46.30	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 02:00	0.00	21.94	14.34	46.52	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 03:00	0.00	21.97	14.33	46.51	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 04:00	0.00	21.66	14.40	45.28	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 05:00	0.00	22.03	14.26	46.10	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 06:00	0.00	22.02	14.27	46.39	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 07:00	0.00	22.44	14.28	47.10	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 08:00	0.00	22.79	14.30	47.99	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 09:00	0.00	23.11	14.34	48.53	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 10:00	0.00	23.04	14.34	48.76	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 11:00	0.00	22.89	14.36	48.66	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 12:00	0.00	23.10	14.39	49.29	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 13:00	0.00	22.74	14.37	48.42	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 14:00	0.00	21.62	14.33	45.73	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 15:00	0.00	20.86	14.30	43.90	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 16:00	0.00	20.80	14.32	43.91	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 17:00	0.00	20.67	14.30	43.56	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 18:00	0.00	20.21	14.29	42.51	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 19:00	0.00	19.65	14.28	40.89	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 20:00	0.00	19.24	14.22	40.01	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 21:00	0.00	19.33	14.21	40.14	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 22:00	0.00	19.40	14.22	40.34	0.00	0.00	21.13	0.00
24/10/2025 23:00	0.00	19.25	14.20	39.95	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 00:00	0.00	19.25	14.20	39.94	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 01:00	0.00	19.72	14.22	41.06	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 02:00	0.00	20.18	14.24	42.13	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 03:00	0.00	20.33	14.24	42.45	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 04:00	0.00	20.48	14.25	42.80	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 05:00	0.00	20.57	14.25	42.99	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 06:00	0.00	20.69	14.26	43.30	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 07:00	0.00	20.52	14.25	42.87	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 08:00	0.00	20.93	14.27	43.92	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 09:00	0.00	20.83	14.20	41.50	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 10:00	0.00	20.05	14.24	41.83	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 11:00	0.00	20.14	14.22	41.90	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 12:00	0.00	20.10	14.22	41.83	0.00	0.00	21.13	0.00
25/10/2025 13:00	0.00	19.80	14.22	41.19	0.00	0.00	21.13	0.00



[illegible]

Report - CEMS Unk22									
Date/Time	Z21HRSO_CO	Z21HRSO_NOx	Z21HRSO_O2	Z21HRSO_MonH7502	Z21BPASS_CO	Z21BPASS_NOx	Z21BPASS_O2	Z21BPASS_MonH7502	
	ppm	ppm	%Vol	ppm	ppm	ppm	%Vol	ppm	
01/11/2025 00:00	0.00	15.70	14.04	31.83	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 01:00	0.00	14.03	14.03	31.52	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 02:00	0.00	16.87	14.11	34.55	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 03:00	0.00	17.19	14.14	35.38	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 04:00	0.00	17.06	14.13	35.01	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 05:00	0.00	17.18	14.13	35.25	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 06:00	0.00	17.10	14.13	35.13	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 07:00	0.00	16.92	14.13	34.76	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 08:00	0.00	17.00	14.14	34.97	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 09:00	0.00	16.76	14.12	34.76	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 10:00	0.00	16.75	14.12	34.35	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 11:00	0.00	16.34	14.10	33.40	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 12:00	0.00	16.39	14.10	33.49	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 13:00	0.00	16.80	14.13	34.70	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 14:00	0.00	16.87	14.11	34.00	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 15:00	0.00	16.61	14.09	33.93	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 16:00	0.00	17.05	14.14	35.07	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 17:00	0.00	17.29	14.16	35.65	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 18:00	0.00	17.21	14.15	35.46	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 19:00	0.00	17.58	14.17	36.33	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 20:00	0.00	17.55	14.16	36.22	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 21:00	0.00	17.19	14.12	35.23	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 22:00	0.00	16.97	14.10	34.68	0.00	8.23	21.13	0.00	
01/11/2025 23:00	0.00	16.86	14.09	34.44	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 00:00	0.00	16.63	14.08	33.90	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 01:00	0.00	16.08	14.06	32.57	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 02:00	0.00	16.64	14.09	33.98	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 03:00	0.00	17.30	14.14	35.59	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 04:00	0.00	17.12	14.13	35.14	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 05:00	0.00	16.84	14.12	34.71	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 06:00	0.00	16.97	14.12	34.82	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 07:00	0.00	16.64	14.11	33.86	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 08:00	0.00	16.78	14.14	34.48	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 09:00	0.00	16.80	14.13	34.48	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 10:00	0.00	16.67	14.11	34.18	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 11:00	0.00	16.95	14.12	34.76	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 12:00	0.00	16.78	14.11	34.34	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 13:00	0.00	16.37	14.08	33.39	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 14:00	0.00	16.77	14.13	34.41	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 15:00	0.00	16.67	14.10	33.67	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 16:00	0.00	16.81	14.13	34.51	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 17:00	0.00	16.34	14.10	33.40	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 18:00	0.00	16.45	14.11	33.67	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 19:00	0.00	16.28	14.09	33.24	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 20:00	0.00	16.24	14.09	33.12	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 21:00	0.00	16.37	14.09	33.42	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 22:00	0.00	16.47	14.10	33.68	0.00	8.23	21.13	0.00	
02/11/2025 23:00	0.00	16.56	14.11	33.90	0.00	8.23	21.13	0.00	
03/11/2025 00:00	0.00	16.22	14.09	33.08	0.00	8.23	21.13	0.00	
03/11/2025 01:00	0.00	16.08	14.08	32.79	0.00	8.23	21.13	0.00	











30/11/2025 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
30/11/2025 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Minimum	0	14.57	14.03	11.52	0.00	0.00	8.23	21.13	0.00
Maximum	0.01	22.70	14.27	47.68	0.00	8.23	21.13	11/12/2025 00:00	11/12/2025 00:00
Midnight	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.23	21.13	6.00
Min/Avg	0.00	15.4	14.4	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
Std	0	2.4	0	5.1	0	0	0	0	0

[illegible][illegible][illegible]











26/12/2025 00:00	0,00	25,00	13,42	46,48	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 01:00	0,00	25,03	13,43	47,71	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 02:00	0,00	26,00	13,45	48,52	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 03:00	0,00	26,05	13,47	49,35	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 04:00	0,00	26,71	13,47	49,96	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 05:00	0,00	26,23	13,44	48,88	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 06:00	0,00	25,91	13,46	47,23	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 07:00	0,00	24,41	13,36	44,97	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 08:00	0,00	23,98	13,35	44,20	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 09:00	0,00	23,07	13,33	42,33	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 10:00	0,00	22,36	13,31	40,94	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 11:00	0,00	22,57	13,48	41,43	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 12:00	0,00	22,54	13,33	41,40	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 13:00	0,00	21,92	13,31	40,14	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 14:00	0,00	22,44	13,32	42,04	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 15:00	0,00	22,39	13,34	41,17	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 16:00	0,00	22,07	13,35	40,53	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 17:00	0,00	21,89	13,33	40,17	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 18:00	0,00	21,74	13,32	39,87	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 19:00	0,00	21,81	13,48	39,88	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 20:00	0,00	21,60	13,31	39,54	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 21:00	0,00	22,03	13,32	40,63	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 22:00	0,00	22,43	13,32	41,16	0,00	0,00	19,74	0,00
26/12/2025 23:00	0,00	22,58	13,32	41,42	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 00:00	0,00	23,77	13,40	44,03	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 01:00	0,00	23,81	13,42	44,22	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 02:00	0,00	23,89	13,41	44,24	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 03:00	0,00	23,91	13,42	44,41	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 04:00	0,00	23,81	13,41	44,37	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 05:00	0,00	23,98	13,45	44,78	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 06:00	0,00	24,35	13,43	45,31	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 07:00	0,00	24,56	13,45	45,79	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 08:00	0,00	24,53	13,47	45,91	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 09:00	0,00	24,89	13,48	46,63	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 10:00	0,00	24,82	13,48	46,02	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 11:00	0,00	24,77	13,53	46,71	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 12:00	0,00	23,94	13,51	45,06	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 13:00	0,00	23,29	13,48	43,49	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 14:00	0,00	23,03	13,49	43,20	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 15:00	0,00	23,47	13,48	43,74	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 16:00	0,00	23,41	13,45	43,50	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 17:00	0,00	23,26	13,46	43,48	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 18:00	0,00	22,95	13,40	42,76	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 19:00	0,00	22,49	13,46	42,03	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 20:00	0,00	22,77	13,44	42,43	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 21:00	0,00	23,03	13,45	43,03	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 22:00	0,00	24,63	13,44	45,89	0,00	0,00	19,74	0,00
27/12/2025 23:00	0,00	24,62	13,46	46,02	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 00:00	0,00	24,42	13,49	45,82	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 01:00	0,00	24,88	13,48	46,00	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 02:00	0,00	25,29	13,46	47,21	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 03:00	0,00	24,99	13,48	46,84	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 04:00	0,00	24,81	13,48	46,67	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 05:00	0,00	24,79	13,47	46,39	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 06:00	0,00	24,57	13,48	46,02	0,00	0,00	19,74	0,00

28/12/2025 07:00	0,00	24,85	13,46	46,40	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 08:00	0,00	24,88	13,47	46,59	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 09:00	0,00	24,90	13,51	46,70	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 10:00	0,00	24,52	13,52	46,21	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 11:00	0,00	24,63	13,53	46,81	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 12:00	0,00	24,93	13,53	47,03	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 13:00	0,00	24,72	13,53	46,64	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 14:00	0,00	24,44	13,51	45,96	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 15:00	0,00	24,70	13,51	46,48	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 16:00	0,00	26,02	13,52	50,17	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 17:00	0,00	25,58	13,53	48,24	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 18:00	0,00	25,13	13,48	47,10	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 19:00	0,00	25,21	13,48	47,23	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 20:00	0,00	24,85	13,49	46,84	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 21:00	0,00	24,68	13,48	46,26	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 22:00	0,00	24,68	13,48	46,24	0,00	0,00	19,74	0,00
28/12/2025 23:00	0,00	24,52	13,48	45,92	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 00:00	0,00	24,50	13,48	45,88	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 01:00	0,00	24,59	13,49	46,12	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 02:00	0,00	25,13	13,47	47,04	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 03:00	0,00	25,26	13,48	47,36	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 04:00	0,00	25,22	13,49	47,31	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 05:00	0,00	24,45	13,47	46,13	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 06:00	0,00	25,68	13,50	48,22	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 07:00	0,00	25,61	13,52	48,26	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 08:00	0,00	26,09	13,51	50,02	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 09:00	0,00	27,28	13,50	51,21	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 10:00	0,00	27,17	13,52	51,16	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 11:00	0,00	26,76	13,55	50,67	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 12:00	0,00	26,73	13,57	50,68	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 13:00	0,00	26,43	13,57	49,83	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 14:00	0,00	24,77	13,51	46,61	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 15:00	0,00	24,86	13,48	46,55	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 16:00	0,00	24,19	13,46	45,16	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 17:00	0,00	24,06	13,44	44,81	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 18:00	0,00	24,23	13,43	45,06	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 19:00	0,00	23,58	13,40	43,69	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 20:00	0,00	23,39	13,38	43,22	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 21:00	0,00	23,39	13,42	43,40	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 22:00	0,00	23,26	13,42	43,21	0,00	0,00	19,74	0,00
29/12/2025 23:00	0,00	23,35	13,46	43,39	0,00	0,00	19,74	0,00
30/12/2025 00:00	0,00	23,29	13,39	43,10	0,00	0,00	19,74	0,00
30/12/2025 01:00	0,00	23,48	13,38	43,40	0,00	0,00	19,74	0,00
30/12/2025 02:00	0,00	23,84	13,37	44,06	0,00	0,00	19,74	0,00
30/12/2025 03:00	0,00	23,93	13,39	44,28	0,00	0,00	19,74	0,00
30/12/2025 04:00	0,01	24,20	13,35	44,91	0,00	0,00	19,74	0,00
30/12/2025 05:00	0,00	24,22	13,39	44,73	0,00	0,00	19,74	0,00
30/12/2025 06:00	0,00	24,67	13,41	45,77	0,00	0,00	19,74	0,00

29/12/2025 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2025 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2025 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2025 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2025 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2025 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2025 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
29/12/2025 18:00	0,00	29,20	13,64	55,83	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 19:00	0,00	25,52	13,45	47,59	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 20:00	0,00	25,13	13,48	47,09	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 21:00	0,00	24,66	13,50	46,57	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 22:00	0,00	26,05	13,51	49,01	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 23:00	0,00	25,91	13,50	48,45	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 00:00	0,00	25,58	13,51	47,95	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 01:00	0,00	25,38	13,43	47,25	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 02:00	0,00	25,16	13,48	47,11	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 03:00	0,00	24,72	13,44	46,05	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 04:00	0,00	24,36	13,47	45,58	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 05:00	0,00	24,34	13,47	45,57	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 06:00	0,00	24,21	13,48	45,38	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 07:00	0,00	24,22	13,50	45,61	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 08:00	0,00	24,50	13,49	46,07	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 09:00	0,00	24,45	13,52	46,05	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 10:00	0,00	24,58	13,52	46,32	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 11:00	0,00	24,33	13,51	45,72	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 12:00	0,00	23,96	13,49	44,96	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 13:00	0,00	23,75	13,50	44,62	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 14:00	0,00	23,58	13,48	44,19	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 15:00	0,00	23,28	13,43	43,63	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 16:00	0,00	23,19	13,46	43,33	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 17:00	0,00	22,97	13,48	42,94	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 18:00	0,00	22,76	13,44	42,40	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 19:00	0,00	22,37	13,40	41,48	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 20:00	0,00	22,12	13,40	41,21	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 21:00	0,00	22,14	13,44	41,22	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 22:00	0,00	22,04	13,43	41,00	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 23:00	0,00	21,52	13,45	40,13	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 00:00	0,00	21,42	13,48	39,85	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 01:00	0,00	21,82	13,42	40,57	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 02:00	0,00	22,47	13,42	41,77	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 03:00	0,00	22,95	13,45	42,86	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 04:00	0,00	22,62	13,46	42,25	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 05:00	0,00	22,91	13,45	42,76	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 06:00	0,00	22,46	13,48	42,06	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 07:00	0,00	22,65	13,50	42,56	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 08:00	0,00	23,28	13,45	43,85	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 09:00	0,00	23,84	13,54	45,03	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 10:00	0,00	23,76	13,52	44,74	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 11:00	0,00	23,88	13,51	44,91	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 12:00	0,00	24,22	13,52	45,59	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 13:00	0,00	24,20	13,50	45,46	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 14:00	0,00	24,71	13,49	46,37	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 15:00	0,00	24,19	13,55	45,73	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 16:00	0,00	23,17	13,63	44,32	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00
29/12/2025 17:00	0,00	23,17	13,63	44,32	0,00	0,00	19,74	0,00	0,00



30/12/2025 07:00	0.00	24.84	13.41	46.08	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 08:00	0.00	25.05	13.42	46.58	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 09:00	0.00	25.61	13.45	47.81	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 10:00	0.00	25.56	13.47	47.80	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 11:00	0.00	25.91	13.48	48.56	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 12:00	0.00	25.70	13.46	48.01	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 13:00	0.00	25.33	13.42	47.10	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 14:00	0.00	24.89	13.42	46.28	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 15:00	0.00	24.88	13.42	46.17	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 16:00	0.00	24.12	13.37	44.50	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 17:00	0.00	23.19	13.32	42.56	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 18:00	0.00	22.95	13.32	42.07	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 19:00	0.00	22.75	13.30	41.63	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 20:00	0.00	22.52	13.29	41.13	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 21:00	0.01	22.69	13.30	41.48	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 22:00	0.01	21.52	13.24	39.04	0.00	0.00	19.74	0.00
30/12/2025 23:00	0.01	22.51	13.30	41.15	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 00:00	0.00	23.15	13.30	42.34	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 01:00	0.00	22.85	13.28	41.70	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 02:00	0.00	23.40	13.29	42.76	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 03:00	0.00	23.33	13.30	42.69	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 04:00	0.00	23.90	13.34	43.87	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 05:00	0.00	23.71	13.33	43.52	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 06:00	0.00	23.91	13.35	44.02	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 07:00	0.00	23.71	13.36	43.69	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 08:00	0.00	23.50	13.38	43.43	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 09:00	0.00	24.23	13.39	44.84	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 10:00	0.00	24.63	13.39	45.55	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 11:00	0.00	24.89	13.38	46.03	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 12:00	0.00	26.05	13.42	48.30	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 13:00	0.00	26.28	13.43	48.88	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 14:00	0.00	25.49	13.40	47.26	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 15:00	0.00	25.09	13.40	46.48	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 16:00	0.00	23.41	13.32	42.80	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 17:00	0.00	23.14	13.33	42.47	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 18:00	0.00	23.49	13.34	43.22	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 19:00	0.00	23.13	13.32	42.45	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 20:00	0.00	22.07	13.30	41.46	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 21:00	0.00	22.66	13.30	41.41	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 22:00	0.00	22.54	13.29	41.17	0.00	0.00	19.74	0.00
31/12/2025 23:00	0.01	22.12	13.26	40.28	0.00	0.00	19.74	0.00
Minimum	0.00	18.82	13.24	39.04	0.00	0.00	19.74	0.00
MinDate	18/12/2025 11:00	18/12/2025 13:00	30/12/2025 22:00	30/12/2025 22:00	18/12/2025 10:00	18/12/2025 10:00	18/12/2025 10:00	18/12/2025 10:00
Maximum	2.53	29.2	14.98	58.9	0	0	21.09	0
MaxDate	18/12/2025 10:00	21/12/2025 19:00	18/12/2025 10:00	18/12/2025 10:00	18/12/2025 10:00	18/12/2025 10:00	18/12/2025 10:00	18/12/2025 10:00
Avg	0.01	23.84	13.46	44.77	0	0	19.83	0
Num	262	262	262	262	262	262	262	262
Delta[5]	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2
STD	0.2	1.3	0.2	2.8	0	0.9	0.3	12.5



## ภาคผนวก ค.2

---

### ผลการตรวจสอบความถูกต้อง การทำงานของ CEMS (Audit CEMS) ประจำปี พ.ศ.2568



# Relative Accuracy Determination for CEMS B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd : HRS G 11

DATE May 9,2025

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			CO		
	Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>		
			RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )
1	12:20 PM	12:40 PM	13.75	13.87	-0.12	36.74	40.87	-4.13	1.61	0.89	0.72
2	12:41 PM	1:01 PM	13.70	13.91	-0.21	37.43	38.96	-1.52	1.78	0.84	0.94
3	1:02 PM	1:22 PM	13.67	13.88	-0.21	38.57	39.56	-1.00	1.75	0.83	0.92
4	1:23 PM	1:43 PM	13.67	13.89	-0.22	39.53	39.16	0.37	1.25	0.87	0.38
5	2:00 PM	2:20 PM	13.67	13.89	-0.22	39.32	38.82	0.49	1.33	0.91	0.41
6	2:21 PM	2:41 PM	13.66	13.89	-0.23	39.13	38.49	0.64	1.38	0.91	0.47
7	2:42 PM	3:02 PM	13.67	13.88	-0.21	39.85	39.52	0.33	1.33	0.89	0.44
8	3:03 PM	3:23 PM	13.63	13.85	-0.22	41.62	41.29	0.34	1.15	0.93	0.22
9	3:40 PM	4:00 PM	13.62	13.83	-0.21	42.14	40.95	1.19	1.34	0.92	0.41
10	4:01 PM	4:21 PM	13.63	13.84	-0.21	42.20	41.03	1.17	1.99	0.95	1.04
11	4:22 PM	4:42 PM	13.68	13.88	-0.20	39.97	37.94	2.03	2.18	0.93	1.24
12	4:43 PM	5:03 PM	13.65	13.86	-0.21	41.16	39.37	1.79	1.88	0.95	0.93
Average			13.67	13.87	-0.21	39.80	39.66	0.14	1.58	0.90	0.68
Confidence Coefficient			-			1.0702			0.2089		
Relative Accuracy			0.21			3.04			0.13		
Performance Specification : RA			1%*			20%**			5%***		

\* Instrumental RM and CEMS data are on a constant basis, that is, dry and actual oxygen.

\*\* 20 % of RM value (NO<sub>x</sub>)

\*\*\* 5% of Emission Standard value (690 ppmvd@7%O<sub>2</sub> for CO)

# Relative Accuracy Determination for CEMS B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd : HRS G 12

DATE May 13,2025

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			CO		
	Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>		
			RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )
1	1:40 PM	2:00 PM	13.34	13.60	-0.26	30.21	36.18	-5.97	1.69	0.19	1.50
2	2:01 PM	2:21 PM	13.31	13.58	-0.27	33.07	36.74	-3.67	1.79	0.23	1.57
3	2:22 PM	2:42 PM	13.33	13.57	-0.24	34.48	36.88	-2.40	1.96	0.23	1.74
4	2:43 PM	3:03 PM	13.35	13.90	-0.55	35.94	38.19	-2.25	2.03	0.24	1.79
5	3:04 PM	3:24 PM	13.35	13.93	-0.58	36.51	38.29	-1.78	2.08	0.20	1.88
6	3:25 PM	3:45 PM	13.36	13.92	-0.56	37.20	38.75	-1.55	2.16	0.24	1.92
7	3:46 PM	4:06 PM	13.41	13.94	-0.53	38.16	38.70	-0.55	1.89	0.20	1.69
8	4:07 PM	4:27 PM	13.38	13.94	-0.56	38.19	39.10	-0.92	1.44	0.22	1.22
9	4:28 PM	4:48 PM	13.39	13.93	-0.54	38.26	38.29	-0.03	0.48	0.22	0.26
10	4:49 PM	5:09 PM	13.40	13.94	-0.54	38.62	38.52	0.10	0.26	0.20	0.06
11	5:10 PM	5:30 PM	13.40	13.94	-0.54	38.42	38.44	-0.03	0.06	0.20	-0.14
12	5:31 PM	5:51 PM	13.40	13.93	-0.53	38.51	38.91	-0.40	0.09	0.22	-0.13
Average			13.37	13.84	-0.48	36.46	38.08	-1.62	1.33	0.22	1.11
Confidence Coefficient			-			1.1384			0.5329		
Relative Accuracy			0.47			7.56			0.24		
Performance Specification : RA			1%*			20%**			5%***		

\* Instrumental RM and CEMS data are on a constant basis, that is, dry and actual oxygen.

\*\* 20 % of RM value (NO<sub>x</sub>)

\*\*\* 5% of Emission Standard value (690 ppmvd@7%O<sub>2</sub> for CO)



# Relative Accuracy Determination for CEMS B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd : HRSG 21

DATE May 13,2025

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			CO		
	Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>		
			RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )
1	1:40 PM	2:00 PM	13.81	14.18	-0.37	31.52	29.91	1.62	2.18	1.51	0.67
2	2:01 PM	2:21 PM	13.86	14.16	-0.30	32.52	29.22	3.30	2.27	1.46	0.81
3	2:22 PM	2:42 PM	13.89	14.16	-0.27	32.90	28.98	3.92	2.36	1.46	0.90
4	2:43 PM	3:03 PM	13.91	14.16	-0.25	32.49	29.02	3.48	2.43	1.46	0.96
5	3:04 PM	3:24 PM	13.91	14.19	-0.28	32.49	29.58	2.91	2.45	1.47	0.98
6	3:25 PM	3:45 PM	13.94	14.21	-0.27	33.03	30.19	2.84	2.50	1.39	1.10
7	3:46 PM	4:06 PM	13.96	14.23	-0.27	32.91	30.88	2.02	1.78	1.35	0.43
8	4:07 PM	4:27 PM	13.96	14.23	-0.27	33.19	31.26	1.93	1.20	1.40	-0.19
9	4:28 PM	4:48 PM	13.96	14.23	-0.27	32.39	30.86	1.52	1.14	1.31	-0.17
10	4:49 PM	5:09 PM	13.97	14.25	-0.28	32.49	31.19	1.31	1.10	1.25	-0.15
11	5:10 PM	5:30 PM	13.96	14.23	-0.27	32.29	30.72	1.57	1.16	1.23	-0.07
12	5:31 PM	5:51 PM	13.93	14.21	-0.28	32.71	30.46	2.25	1.14	1.27	-0.13
Average			13.92	14.20	-0.28	32.58	30.19	2.39	1.81	1.38	0.43
Confidence Coefficient			-			0.5548			0.3373		
Relative Accuracy			0.28			9.03			0.11		
Performance Specification : RA			1%*			20%**			5%***		

\* Instrumental RM and CEMS data are on a constant basis, that is, dry and actual oxygen.

\*\* 20 % of RM value (NO<sub>x</sub>)

\*\*\* 5% of Emission Standard value (690 ppmvd@7%O<sub>2</sub> for CO)

# Relative Accuracy Determination for CEMS B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd : HRSG 22

DATE May 9,2025

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			CO		
	Start	End	%			ppm@7% O <sub>2</sub>			ppm@7% O <sub>2</sub>		
			RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )	RM	CEMS	Diff(d <sub>i</sub> )
1	12:20 PM	12:40 PM	13.54	14.11	-0.57	38.62	37.61	1.02	1.34	0.00	1.34
2	12:41 PM	1:01 PM	13.59	14.10	-0.51	39.74	37.69	2.05	1.58	0.00	1.58
3	1:02 PM	1:22 PM	13.72	14.10	-0.38	40.71	37.31	3.41	1.68	0.00	1.68
4	1:23 PM	1:43 PM	13.72	14.10	-0.38	40.94	37.45	3.50	1.70	0.00	1.70
5	2:00 PM	2:20 PM	13.71	14.08	-0.37	38.88	36.56	2.31	1.88	0.00	1.88
6	2:21 PM	2:41 PM	13.71	14.09	-0.38	38.70	36.41	2.29	1.78	0.00	1.78
7	2:42 PM	3:02 PM	13.70	14.10	-0.40	39.36	37.31	2.06	1.78	0.00	1.78
8	3:03 PM	3:23 PM	13.69	14.09	-0.40	39.12	37.17	1.95	1.60	0.00	1.60
9	3:40 PM	4:00 PM	13.68	14.08	-0.40	38.58	36.50	2.08	0.37	0.00	0.37
10	4:01 PM	4:21 PM	13.68	14.08	-0.40	37.91	36.14	1.77	1.93	0.00	1.93
11	4:22 PM	4:42 PM	13.68	14.10	-0.42	37.71	36.06	1.66	1.94	0.00	1.94
12	4:43 PM	5:03 PM	13.68	14.08	-0.40	37.64	35.91	1.73	2.00	0.00	2.00
Average			13.68	14.09	-0.42	38.99	36.84	2.15	1.63	0.00	1.63
Confidence Coefficient			-			0.4435			0.2791		
Relative Accuracy			0.42			6.65			0.28		
Performance Specification : RA			1%*			20%**			5%***		

\* Instrumental RM and CEMS data are on a constant basis, that is, dry and actual oxygen.

\*\* 20 % of RM value (NO<sub>x</sub>)

\*\*\* 5% of Emission Standard value (690 ppmvd@7%O<sub>2</sub> for CO)



ภาคผนวก ค.3

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Jul-2025	7.40	3804	2473	30.8	130785.0	PNT	
2-Jul-2025	7.47	3793	2465	30.1	136774.6	PNT	
3-Jul-2025	7.25	3862	2510	31.2	140856.9	SUC	
4-Jul-2025	7.35	3828	2488	31.3	146050.8	SUC	
5-Jul-2025	7.50	3850	2503	31.4	150299.8	SSR	
6-Jul-2025	7.48	3872	2517	30.6	155179.4	SSR	
7-Jul-2025	7.85	3777	2455	27.9	160150.7	SRG	
8-Jul-2025	7.44	3896	2532	31.4	164654.0	PNT	
9-Jul-2025	7.17	3960	2574	31.3	169837.4	PNT	
10-Jul-2025	7.70	3992	2595	31.2	174509.1	PNT	
11-Jul-2025	7.26	3890	2529	31.3	180668.2	SUC	
12-Jul-2025	7.65	3863	2511	31.0	185745.9	SUC	
13-Jul-2025	7.08	3990	2594	31.7	189824.0	SSR	
14-Jul-2025	7.72	3984	2590	31.4	195373.6	PNT	
15-Jul-2025	7.74	3876	2519	31.5	200434.5	SRG	
16-Jul-2025	7.70	3896	2532	31.8	204782.2	SRG	
17-Jul-2025	7.71	3797	2468	31.0	209121.4	PNT	
18-Jul-2025	7.46	3905	2538	31.2	212972.8	PNT	
19-Jul-2025	7.72	3889	2528	30.8	219364.0	SUC	
20-Jul-2025	7.67	3850	2503	28.2	222755.6	SUC	
21-Jul-2025	7.69	4030	2620	30.4	227464.7	SSR	
22-Jul-2025	7.75	3949	2567	31.0	231989.9	SSR	
23-Jul-2025	7.43	3926	2552	31.2	236459.9	SRG	
24-Jul-2025	7.78	3894	2531	31.4	242070.2	SRG	
25-Jul-2025	7.83	3880	2522	30.6	245476.0	PNT	
26-Jul-2025	7.50	3803	2472	31.2	252406.8	PNT	
27-Jul-2025	7.39	3831	2490	31.6	258342.7	SSR	
28-Jul-2025	7.79	3774	2453	31.4	262976.8	SRG	
29-Jul-2025	7.73	3790	2464	30.7	267967.0	SSR	
30-Jul-2025	7.75	3794	2466	31.8	273138.0	PNT	
31-Jul-2025	7.78	3751	2438	32.1	277362.3	SRG	

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Aug-2025	7.60	3600	2340	31.6	282233.0	SRG	
2-Aug-2025	7.44	3542	2302	30.7	285073.0	PNT	
3-Aug-2025	7.38	3792	2465	31.9	288487.2	PNT	
4-Aug-2025	7.34	3649	2372	32.5	291323.0	SUC	
5-Aug-2025	7.75	3597	2338	31.6	293487.9	SUC	
6-Aug-2025	7.28	3591	2334	32.1	295500.4	SSR	
7-Aug-2025	7.31	3394	2206	31.5	297849.6	SSR	
8-Aug-2025	7.47	3411	2217	31.2	299988.6	SRG	
9-Aug-2025	7.45	3587	2332	31.4	302767.5	SRG	
10-Aug-2025	7.44	3752	2439	31.1	304385.6	SUC	
11-Aug-2025	7.27	3837	2494	32.0	305880.8	PNT	
12-Aug-2025	7.39	3900	2535	30.7	309214.0	SUC	
13-Aug-2025	7.45	3683	2394	31.3	310730.0	SRG	
14-Aug-2025	7.31	3739	2430	29.1	312440.0	SSR	
15-Aug-2025	7.27	3815	2480	30.5	314801.9	SSR	
16-Aug-2025	7.22	3796	2467	30.6	317595.8	SRG	
17-Aug-2025	7.23	3882	2523	30.2	319181.6	SRG	
18-Aug-2025	7.24	3732	2426	30.2	321686.0	PNT	
19-Aug-2025	7.43	3728	2423	30.6	323610.9	PNT	
20-Aug-2025	7.64	3725	2421	30.6	325473.0	SUC	
21-Aug-2025	7.74	3631	2360	28.1	327314.5	SUC	
22-Aug-2025	7.56	3570	2321	26.3	329519.9	SSR	
23-Aug-2025	7.49	3438	2235	31.9	331862.3	SSR	
24-Aug-2025	7.52	3530	2295	30.8	333770.0	SRG	
25-Aug-2025	7.54	3600	2340	31.3	335794.0	SRG	
26-Aug-2025	7.53	3662	2380	30.7	336655.5	PNT	
27-Aug-2025	7.57	3709	2411	30.7	336655.5	PNT	
28-Aug-2025	7.40	3513	2283	29.3	337861.2	SUC	
29-Aug-2025	7.45	3559	2313	30.4	337861.2	SUC	
30-Aug-2025	7.35	3354	2180	30.6	339124.6	SSR	
31-Aug-2025	7.24	3392	2205	30.9	339124.6	PNT	



Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Sep-2025	7.27	3223	2095	32.4	340101.6	SRG	
2-Sep-2025	7.24	3251	2113	30.8	340101.6	SRG	
3-Sep-2025	7.28	3115	2025	31.1	340924.9	PNT	
4-Sep-2025	7.22	3134	2037	31.3	341024.6	PNT	
5-Sep-2025	7.42	2865	1862	30.4	341263.5	SUC	
6-Sep-2025	7.82	2924	1901	31.3	344787.6	SUC	
7-Sep-2025	8.41	3451	2243	26.8	347989.6	SSR	
8-Sep-2025	8.03	3357	2182	30.5	353331.6	SSR	
9-Sep-2025	7.90	3309	2151	30.3	357688.4	SRG	
10-Sep-2025	8.58	3350	2178	32.2	361133.4	SRG	
11-Sep-2025	7.90	3410	2217	30.6	364175.6	PNT	
12-Sep-2025	8.30	3679	2391	31.2	366849.3	SUC	
13-Sep-2025	7.41	3691	2399	31.1	369120.0	SSR	
14-Sep-2025	7.72	3778	2456	25.7	371648.1	SSR	
15-Sep-2025	7.35	3785	2460	30.7	376224.3	SSR	
16-Sep-2025	7.91	3624	2356	30.8	378853.1	SRG	
17-Sep-2025	7.80	3680	2392	31.1	383062.0	SRG	
18-Sep-2025	7.72	3710	2412	29.6	385289.3	PNT	
19-Sep-2025	7.40	3736	2428	30.9	388619.0	PNT	
20-Sep-2025	7.98	3717	2416	30.6	392265.3	SUC	
21-Sep-2025	7.76	3592	2335	28.9	396648.0	SUC	
22-Sep-2025	7.94	3784	2460	31.5	401032.3	SSR	
23-Sep-2025	7.44	3764	2447	31.4	404804.4	SSR	
24-Sep-2025	7.65	3586	2331	31.6	408534.5	SRG	
25-Sep-2025	7.16	3626	2357	32.1	409988.4	SRG	
26-Sep-2025	7.61	3760	2444	32.2	413057.7	SUC	
27-Sep-2025	7.75	3896	2532	31.3	415719.0	SUC	
28-Sep-2025	7.89	3906	2539	31.1	421390.9	SUC	
29-Sep-2025	7.86	3892	2530	31.5	426891.0	SUC	
30-Sep-2025	7.87	3960	2574	28.7	432566.0	SSR	

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Oct-2025	7.85	3509	2281	26.2	439215.2	SSR	
2-Oct-2025	7.89	3793	2465	31.3	444455.0	SRG	
3-Oct-2025	7.42	3744	2434	30.8	449782.0	SRG	
4-Oct-2025	7.88	3773	2452	30.8	454906.0	SUC	
5-Oct-2025	7.87	3547	2306	27.4	460746.2	PNT	
6-Oct-2025	7.47	3561	2315	26.8	463900.0	SUC	
7-Oct-2025	7.92	3624	2356	31.5	467750.0	SUC	
8-Oct-2025	7.83	3381	2198	30.5	470376.5	SSR	
9-Oct-2025	7.31	3350	2178	30.0	474490.1	SSR	
10-Oct-2025	7.90	3381	2198	28.0	476512.9	PNT	
11-Oct-2025	7.49	3445	2239	26.8	479759.0	PNT	
12-Oct-2025	7.80	3448	2241	30.3	482713.6	PNT	
13-Oct-2025	7.61	3475	2259	28.9	485248.0	PNT	
14-Oct-2025	7.40	3491	2269	30.1	489782.4	SUC	
15-Oct-2025	7.39	3694	2401	31.2	492875.0	SUC	
16-Oct-2025	7.89	3723	2420	28.1	495221.2	SSR	
17-Oct-2025	7.54	3828	2488	28.7	497760.5	SSR	
18-Oct-2025	7.81	3844	2499	31.0	500866.7	SRG	
19-Oct-2025	7.30	3854	2505	29.8	502720.5	SRG	
20-Oct-2025	7.19	3913	2543	30.7	505508.4	PNT	
21-Oct-2025	7.56	3861	2510	26.5	506900.0	PNT	
22-Oct-2025	7.14	3877	2520	30.2	510625.7	SUC	
23-Oct-2025	7.80	3861	2510	29.4	512849.8	SUC	
24-Oct-2025	7.36	3829	2489	29.0	516008.0	SRG	
25-Oct-2025	7.34	3822	2484	29.7	519145.0	SUC	
26-Oct-2025	7.86	3992	2595	30.2	521509.0	SRG	
27-Oct-2025	7.35	4019	2612	30.2	524387.8	SRG	
28-Oct-2025	7.31	3920	2548	30.2	527150.0	PNT	
29-Oct-2025	7.73	3765	2447	27.2	529343.1	PNT	
30-Oct-2025	7.53	3913	2543	29.7	534940.0	SUC	
31-Oct-2025	8.03	3922	2549	30.3	537686.2	SUC	



Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Nov-2025	7.70	3805	2473	27.1	540650.98	SSR	
2-Nov-2025	7.67	3758	2443	32.6	543578.09	SSR	
3-Nov-2025	7.92	3727	2423	30.3	547203.10	SRG	
4-Nov-2025	7.40	3597	2338	29.8	550739.00	SRG	
5-Nov-2025	7.31	3397	2208	29.4	552650.90	PNT	
6-Nov-2025	7.36	3484	2265	26.7	554414.00	PNT	
7-Nov-2025	7.31	3509	2281	30.3	557624.43	SUC	
8-Nov-2025	7.24	3519	2287	30.5	559360.65	SUC	
9-Nov-2025	7.28	3610	2347	28.0	561082.80	SSR	
10-Nov-2025	7.78	3790	2464	28.1	562268.50	SSR	
11-Nov-2025	7.42	3804	2473	31.5	565889.27	SRG	
12-Nov-2025	7.50	3848	2501	31.4	568222.14	SRG	
13-Nov-2025	7.93	3626	2357	31.2	570177.40	PNT	
14-Nov-2025	7.27	3622	2354	30.8	572208.20	PNT	
15-Nov-2025	7.44	3469	2255	28.8	574082.57	SUC	
16-Nov-2025	8.04	3584	2330	28.4	578077.00	SUC	
17-Nov-2025	8.06	3512	2283	30.2	583097.66	SSR	
18-Nov-2025	7.78	3658	2378	30.5	586374.84	SSR	
19-Nov-2025	7.94	3452	2244	26.9	590986.67	SRG	
20-Nov-2025	7.69	3655	2376	28.0	594866.73	SRG	
21-Nov-2025	7.84	3752	2439	26.7	599437.00	PNT	
22-Nov-2025	7.87	3801	2471	24.1	602253.08	SUC	
23-Nov-2025	7.98	3642	2367	27.4	606909.10	SUC	
24-Nov-2025	7.97	3411	2217	27.2	609897.00	SUC	
25-Nov-2025	7.60	3546	2305	27.1	613970.67	SSR	
26-Nov-2025	7.52	3764	2447	24.9	615610.32	SSR	
27-Nov-2025	7.50	3874	2518	26.4	617826.98	SRG	
28-Nov-2025	7.35	3970	2581	25.0	621428.76	SRG	
29-Nov-2025	7.90	3940	2561	23.7	623513.50	PNT	
30-Nov-2025	7.93	3905	2538	24.7	625551.00	PNT	

Date	Parameter				Accum. Flow m3	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. °C			
1-Dec-2025	7.62	3980	2587	26.1	629432.03	SUC	
2-Dec-2025	7.76	3835	2493	24.8	630451.00	SUC	
3-Dec-2025	7.41	3602	2341	28.2	632097.11	SSR	
4-Dec-2025	7.78	3010	1957	26.0	632097.11	PNT	
5-Dec-2025	7.57	2459	1598	29.3	634937.75	SRG	
6-Dec-2025	6.58	1605	1043	29.0	637637.80	SRG	
7-Dec-2025	7.10	1595	1037	28.7	639603.00	PNT	
8-Dec-2025	7.18	1576	1024	25.8	641104.60	PNT	
9-Dec-2025	6.84	1289	838	27.4	641132.10	SUC	
10-Dec-2025	7.45	1308	850	28.2	642343.93	SUC	
11-Dec-2025	7.35	1185	770	24.8	643710.00	SSR	
12-Dec-2025	7.01	988	642	27.8	647721.54	SSR	
13-Dec-2025	7.04	851	553	28.9	649851.29	SRG	
14-Dec-2025	7.17	912	593	27.4	650938.90	PNT	
15-Dec-2025	7.15	960	624	26.0	652449.80	PNT	
16-Dec-2025	7.31	863	561	25.6	653170.25	PNT	
17-Dec-2025	7.04	788	512	28.6	656399.98	SUC	
18-Dec-2025	7.53	723	470	29.3	658664.41	SUC	
19-Dec-2025	6.84	750	488	29.2	659740.01	SSR	
20-Dec-2025	6.98	744	484	28.7	661574.52	SSR	
21-Dec-2025	6.91	768	499	28.1	662605.90	SRG	
22-Dec-2025	7.18	805	523	25.3	663840.00	PNT	
23-Dec-2025	7.11	845	549	28.3	665035.97	PNT	
24-Dec-2025	7.25	840	546	30.3	665997.70	SSR	
25-Dec-2025	7.39	865	562	35.8	667657.23	SUC	
26-Dec-2025	6.86	887	577	28.4	669265.88	SUC	
27-Dec-2025	7.11	897	583	26.7	669586.75	SSR	
28-Dec-2025	6.84	919	597	28.0	670810.00	SSR	
29-Dec-2025	6.91	955	621	27.5	672148.43	SRG	
30-Dec-2025	7.15	962	625	27.5	672672.58	SRG	
31-Dec-2025	6.81	979	636	27.6	673481.26	SUC	



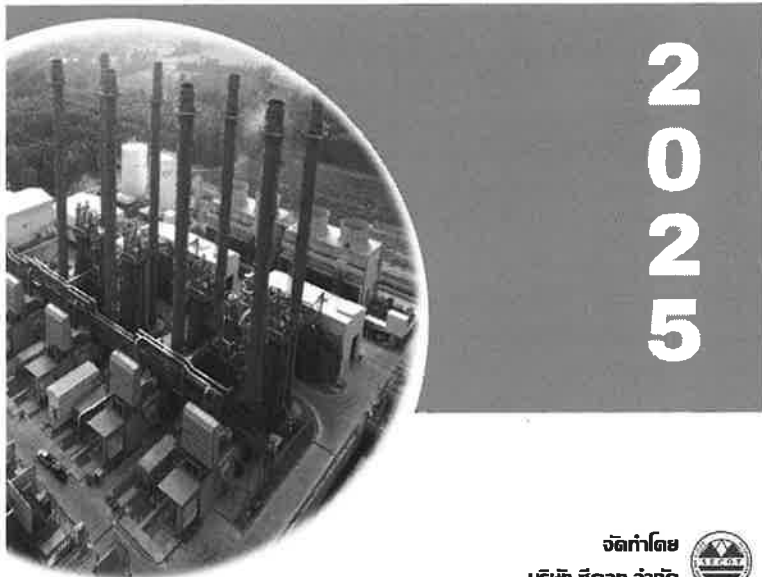
#### ภาคผนวก ค.4

---

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ  
ประจำปี พ.ศ.2568



**รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความดีเห็นของประชาชน  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด**



จัดทำโดย  
บริษัท ชีตวก จำกัด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน  
ต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

**สารบัญเรื่อง**

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. พื้นที่ศึกษา	2
4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น	2
5. การวิเคราะห์ข้อมูล	10
5.1 การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ	10
5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า	15
6. ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ	16
6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ	16
6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	19
6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง	21
6.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	23
6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนฯ	34

**สารบัญตาราง**

ตารางที่	หน้า
4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	6

**สารบัญรูป**

รูปที่	หน้า
3-1 พื้นที่ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ	3
4-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด	11
4-2 ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด	12
6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ	17
6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	19
6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มสถานประกอบการ	22
6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน	30
6.5-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	40
6.5-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	50



## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	แบบสอบถามการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ต่อโครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที)
ภาคผนวก ข	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นฯ ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ข-1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการและ พื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ต่อโครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) ของบริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ข-2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง ต่อโครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) ของบริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ข-3	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อโครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) ของบริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ข-4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนต่อโครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) ของบริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

### 3. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีที) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีที) จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษานานาชาติ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 3-1) ซึ่งอยู่ในพื้นที่จังหวัดระยอง มีเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

- (1) อำเภอบ้านฉาง
- เทศบาลเมืองบ้านฉาง
  - เทศบาลตำบลบ้านฉาง
  - เทศบาลตำบลฉลา
- (2) อำเภอเมืองระยอง
- เทศบาลนครมาบตาพุด

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสร้างความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ขอนแก่น สถาบันประกอบการข้างเคียง ผู้มาชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือชุมชน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 29 มิถุนายน พ.ศ.2568 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

ต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

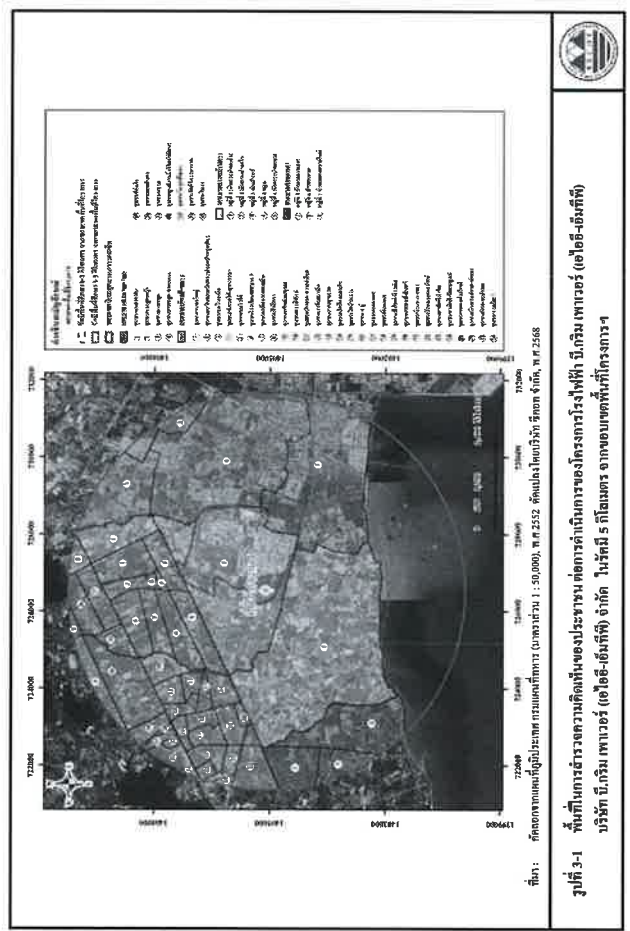
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการ  
โรงไฟฟ้า ปิริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มที) ของบริษัท ปิริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มที) จำกัด ตั้งอยู่ภายใน  
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นกรปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ  
เห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการ “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น” ตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสาขประกอบ  
โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจ  
ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่  
โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่ตอนไหนเวียง เช่น ที่  
สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง  
แสดงผลที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยกำหนดให้ดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง” และนำเสนอ  
ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

## 2. วัดอุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ฐานะทางเศรษฐกิจ รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ
- (2) เพื่อสำรวจข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม
- (3) เพื่อสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และการสื่อสารประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ
- (4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ





(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์กับตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล ด้านสาธารณสุข และหน่วยงานด้านการปกครอง จำนวน 1 ตัวอย่าง/หน่วยงาน รวมทั้งสิ้นจำนวน 8 ตัวอย่าง ดังนี้

- ทำนํ้างานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
- ทำนํ้างานพลังงานจังหวัดระยอง
- ทำนํ้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
- ทำนํ้างานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
- เทศบาลนครมาบตาพุด
- เทศบาลเมืองบ้านฉาง
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- เทศบาลตำบลพล

(2) พันธุ์อ่อนไหว

การสร้างองค์ความเห็นจากพื้นที่ที่ค่อนข้างใหญ่ ในพื้นที่ริม 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ในพื้นที่ที่ค่อนข้างใหญ่แบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข สถานับการศึกษา และศาสนสถาน จำนวน 1 ตัวอย่าง/หน่วยงาน รวมทั้งสิ้นจำนวน 6 ตัวอย่าง ดังนี้

สถานบริการด้านสาธารณสุข

- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน

## สถาบันการศึกษา

- โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม
- โรงเรียนอนุบาลรักภาษา

ศาสนาอิสลาม

- วัดประชุมมิตร
- วัดหนองแฟบ

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	เทศบาล	ชื่อชุมชน	ผู้รับผิดชอบ (หัวบ้าน)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (หัวบ้าน)		
				จำนวน ครัวเรือน	จากการ คำนวณ	สำรวจจริง
รหัส 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
บ้านฉาง	เทศบาลเมือง บ้านฉาง	1. สวนสุขเกษม	1	724	10,188	11
		2. พ่อเรสโค้กทูพรหม	1	1,329	18,702	19
		3. หมอองโพธิ์	1	540	7,599	8
		4. เจริญสถาน	1	583	8,204	9
		5. สมพร-สินทวี	1	830	11,680	12
		6. ดาวพิภักดิ์	1	1,736	24,429	25
		7. พี่เกีทอง	1	153	2,153	3
		8. ทรัพย์สมบูรณ์	1	434	6,107	7
		9. ชวนวิเหิ	1	476	6,698	7
		10. ปกปึงสดาน	1	414	5,826	6
		11. ชนวิไล	1	330	4,644	5
		12. นดิยา-สาธณ	1	271	3,814	4
	รวมจำนวนคัวอย่างครัวเรือน เทศบาลเมืองบ้านฉาง					116
	เทศบาลตำบล บ้านฉาง	13. หมู่ที่ 2 ประชุมมิตร	1	2,795	39,331	40
		14. หมู่ที่ 4 บ้านพูน	1	4,476	62,986	63
		รวมจำนวนคัวอย่างครัวเรือน เทศบาลตำบลบ้านฉาง				
เมือง ระยอง	เทศบาลนคร มาบตาพุด	15. บ้านชลูค-ซากกลาง	1	596	8,387	9
		16. หอนอแฟ	1	1,226	17,252	18
		รวมจำนวนคัวอย่างครัวเรือน เทศบาลนครมาบตาพุด				
รวมรหัส 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			16	16,913	238.00	246
รหัส 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
บ้านฉาง	เทศบาลเมือง บ้านฉาง	17. บ้านนิกรระบอ	1	773	4,890	5
		18. บ้านฉาง-พลา	1	1,565	9,900	10
		19. วัดศิริกวนาม	1	357	2,258	3
		20. ครัวเรือนนิกรระบอ	1	894	5,656	6
		ประชุมมิตร				
		21. รัตนฉาง	1	499	3,157	4
		22. หอนอวังใหม่	1	128	0,810	1
		23. มิ่งมงคล	1	1,048	6,630	7

(3) สถานประกอบการข้างเคียง

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม  
ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 5 บริษัท  
รวมทั้งสิ้นจำนวน 6 ตัวอย่าง ดังนี้

- |   |       |   |          |
|---|-------|---|----------|
| - บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด           | จำนวน | 2 | ตัวอย่าง |
| - บริษัท เอเชีย ซิเมนต์ จำกัด                 | จำนวน | 1 | ตัวอย่าง |
| - บริษัท ซีอี เอสเค จำกัด                     | จำนวน | 1 | ตัวอย่าง |
| - บริษัท ชิน-อพalus ซิเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด | จำนวน | 1 | ตัวอย่าง |
| - บริษัท ทีทีเอ็ม ซีเอ็มซี จำกัด              | จำนวน | 1 | ตัวอย่าง |

(4) **ស្តីបង្គាប់បង្គាប់**

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้ชุมนุม ในวันที่ที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยที่แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้ชุมนุมแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ประธานชุมชน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน เลขานุการชุมชน และที่ปรึกษาชุมชน ในเขตอำเภอน้ำตาล จังหวัดระยอง ประกอบด้วย เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลพลาง และอำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบด้วย เทศบาลนครมาบตาพุด โดยมีจำนวนตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 47 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ตำบล	เทศบาล	ชื่อชุมชน	ผู้นำชุมชน (ตัวจริง)	จำนวนกลุ่มครัวเรือน (ตัวอยู่)				
				จำนวน ครัวเรือน <sup>๖</sup>	จากกร จำนวน	สำรวจจริง		
บ้านดง	เทศบาลเมือง บ้านดง	24. ๑.๑	1	766	4.846	5		
		25. ศูนย์การค้าวิวัฒนาการ	1	393	2.486	3		
		26. เทพธิดา	1	1,136	7,186	8		
		27. โสภะ	1	1,248	7,895	8		
		28. รามศิริ	1	1,008	6,377	7		
		29. ไทพร	1	48	0.304	1		
		30. เทพมงคล	1	263	1.664	2		
		31. นุสร	1	281	1.778	2		
		32. สามัคคีนาถ	1	136	0.860	1		
		33. ไร่เย็นเทศบาล 3	1	645	4.080	5		
		34. เนินสน-สวนนาโพธิ์	1	704	4,454	5		
		35. ฟ้าใหม่มิตร	1	497	3,144	4		
		36. บ้านกลางพลาใหม่	1	418	2,644	3		
		37. สามัคคี-ชิดชนบูรณ	1	212	1,341	2		
		38. เนินกระปรือพัฒนา	1	361	2,284	3		
		39. รื่นสุภาพนา	1	441	2,790	3		
		รวมจำนวนด้วยองค์กรวิเทศ เทศบาลเมืองบ้านดง						98
		เทศบาลตำบล บ้านดง	40. หมู่ที่ 1 เนินสนโพธิ์	1	455	2,878	3	
			41. หมู่ที่ 3 เนินสนโพธิ์	1	1,061	6,712	7	
	42. หมู่ที่ 6 เนินกระปรือบน		1	736	4,656	5		
รวมจำนวนด้วยองค์กรวิเทศ เทศบาลตำบลบ้านดง						15		
เทศบาล ตำบลพลา	43. หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งโพธิ์		1	648	4,099	5		
	44. หมู่ที่ 6 บ้านสะกาด	1	1,880	11,893	12			
	45. หมู่ที่ 7 บ้านคลองทราย	1	867	5,485	6			
รวมจำนวนด้วยองค์กรวิเทศ เทศบาลตำบลพลา						23		
เมือง ระยอง	เทศบาลนคร มาบตาพุด	46. มาบตาพุด	1	3,323	20,446	21		
		47. ชากุดเขา	1	2,434	15,398	16		
		รวมจำนวนด้วยองค์กรวิเทศ เทศบาลนครมาบตาพุด						37
รวมที่มี ๖-8 กิโลเมตร จากถนนหลักที่โครงการ			31	25,134	159	173		
รวมที่มี 0-5 กิโลเมตร จากถนนหลักที่โครงการ			47	42,047	397	419		

ที่มา: สถิติประชากรและทะเบียนราษฎร สำนักบริหารทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ พฤษภาคม พ.ศ.2568  
จากเว็บไซต์กรมการปกครอง <http://stat.bora.dopa.go.th> และรายละเอียดประชากรและครัวเรือน สำนักทะเบียน  
เทศบาลเมืองบ้านฉาง, ข้อมูล ณ พฤษภาคม พ.ศ.2568



#### (5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 47 ชุมชนหมู่บ้าน ประกอบด้วย ชุมชนหมู่บ้านในเขตการปกครองของเทศบาลเมืองมืองจาง เทศบาลตำบลบ้านจาง และเทศบาลตำบลลา ในพื้นที่อำเภอบ้านจาง และเทศบาลนครมาดาศุด ในพื้นที่อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

(5.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา จำนวนโดยประมาณของ

Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3<sup>rd</sup> ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร} \quad n &= \frac{N}{(1 + N e^2)} \\ \text{โดยที่} \quad n &= \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)} \\ N &= \text{ขนาดประชากรทั้งหมด} \\ e &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05} \end{aligned}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (42,047 ครัวเรือน)

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น} \quad n &= \frac{N}{(1 + N e^2)} \\ n &= \frac{42,047}{(1 + 42,047(0.05^2))} \\ n &= 396.2 \text{ (ประมาณ 397 ตัวอย่าง)} \end{aligned}$$

(5.2) วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง บริบทที่ปรึกษาได้ให้ความสำคัญพื้นที่ใกล้โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า โดยดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของขนาดตัวอย่างที่ต้องการ ส่วนกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะทำการสำรวจ ภายหลังให้น้ำหนักตามความสำคัญของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นดังนี้

บริบทที่ปรึกษา ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างให้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง ดังนั้น จึงมีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวม 419 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ดังแสดงในรูปที่ 4-2

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean :  $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาจำแนกประเภทข้อความที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

##### 5.1 การแปลผลโดยใช้ร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ร้อยละ วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ที่เป็นแบบสอบถามปลายเปิด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน และการเป็นสมาชิกกลุ่มองค์กร

(2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือนจำนวนสมาชิกในครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข ด้านสาธารณูปโภค เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้ไฟฟ้า การกำจัดน้ำเสีย และการกำจัดขยะของครัวเรือน เป็นต้น สภาพแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน ปัญหาเศรษฐกิจและสังคม ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ผลประโยชน์ด้านบวกและผลกระทบด้านลบจากการดำเนินการของโครงการ ระดับความเชื่อมั่นและความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

- ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ)

ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{Percentage} &= \frac{n}{N} \times 100 \\ \text{เมื่อ Percentage} &= \text{ร้อยละ} \\ n &= \text{ข้อมูลที่สนใจ} \\ N &= \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \end{aligned}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 397 ตัวอย่าง)

$$\begin{aligned} \text{ร้อยละ 60} &= \frac{n - 1}{397} \times 100 \\ N_{397} &= 238.2 \text{ (238 ตัวอย่าง)} \end{aligned}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ

ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 238 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

- ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ)

ดำเนินการสำรวจร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

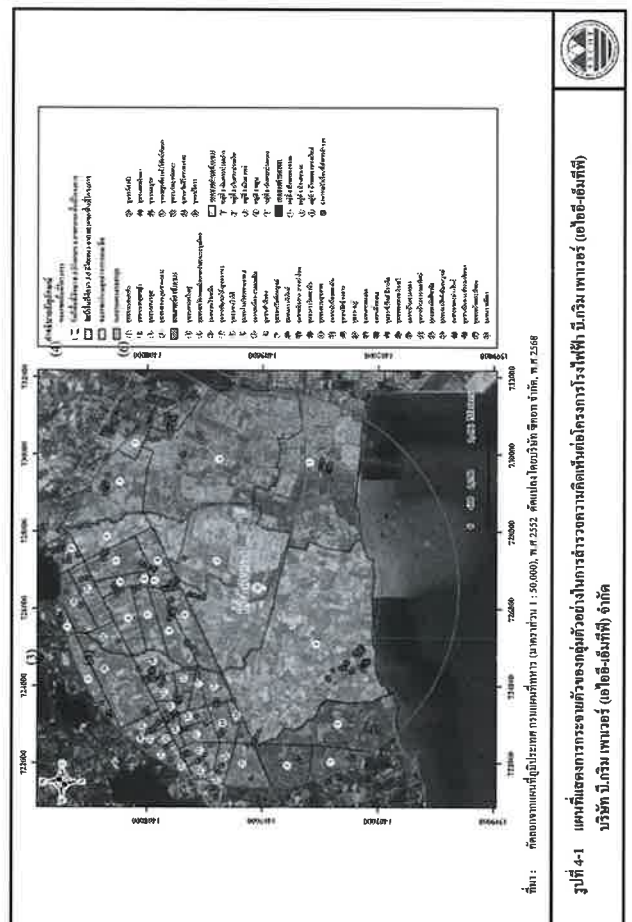
$$\begin{aligned} \text{Percentage} &= \frac{n}{N} \times 100 \\ \text{เมื่อ Percentage} &= \text{ร้อยละ} \\ n &= \text{ข้อมูลที่สนใจ} \\ N &= \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \end{aligned}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 397 ตัวอย่าง)

$$\begin{aligned} \text{ร้อยละ 40} &= \frac{n - 1}{397} \times 100 \\ N_{397} &= 158.8 \text{ (159 ตัวอย่าง)} \end{aligned}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ

ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 159 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)



รูปที่ 4-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้า นิคม เหนอร์ (เอไอเอ็มทีที)  
บริษัท นิคม เหนอร์ (เอไอเอ็มทีที) จำกัด





รูปที่ 4-2 ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอ็มทีพี) จำกัด



รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอ็มทีพี) จำกัด



รูปที่ 4-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอ็มทีพี) จำกัด



## 5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับค่าตามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะค่าตามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับ (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักในแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

(1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม / ประโยชน์ด้านบวก / ผลกระทบด้านลบ มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limits) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตค่า และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตค่า และขอบเขตสูง ดังนี้

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.00	หมายถึง	ระดับมาก

(2) ระดับความเชื่อมั่น / ระดับความพึงพอใจ มีดังนี้

ดีมาก	ให้	5	คะแนน
ดี	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน



การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับดี
คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับดีมาก

ที่มา : บุญชม ศรีสะอาด (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพฯ หน้า 120-121

## 6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

### 6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### (1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 62.5) ที่เหลือระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 37.5)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 12.5) และทั้งหมดจบการศึกษาระดับปริญญาตรี

#### (2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 25.0) ผู้ที่รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบข่าวโครงการฯ ใช้ทั้งธรรมชาติและเป็นเชิงเพิก (ร้อยละ 66.7) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯทั้งหมดระบุว่า เคยได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ โดยทราบจากหนังสือราชการ (ร้อยละ 36.3) รองลงมา รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อบ. และเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กรีน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 18.2) ที่เหลือรับทราบจากสื่อผ่าน/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น และแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม การเข้าร่วมโครงการ ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 9.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-1

### (5) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ พบว่าทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีความพึงพอใจในการดำเนินงานในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n = 8)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>a</sup>
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	0.0	0.0	87.5	12.5	4.13	0.354	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	0.0	12.5	75.0	12.5	4.00	0.535	ดี

หมายเหตุ : <sup>a</sup> ตามวิธีพิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา : บริษัท ชีตอ จำกัด

#### (6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือรู้สึกกังวล (ร้อยละ 25.0) โดยเรื่องที่รู้สึกกังวลถึง ได้แก่ อากาศเสีย/ฝุ่นละออง (ร้อยละ 50.0) น้ำเสีย และเสียงดังรบกวน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ซึ่งสาเหตุที่ห่วงกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากคาดคะเนด้วยตนเอง (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ (ร้อยละ 33.3)

#### (7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 87.5) ที่เหลือระบุว่า มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 12.5) โดยมีข้อเสนอแนะให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



รูปที่ 6.1-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ด้านมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารับทราบมาตรการฯ (ร้อยละ 62.5) ที่เหลือไม่รับทราบมาตรการฯ มาก่อน (ร้อยละ 37.5) โดยทราบจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือทราบจากการนำเสนอข้อมูลของโครงการฯ หนังสือราชการ และการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0)

#### (3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

#### (4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ ส่วนมากระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และค่อนข้างเชื่อมั่นในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 25.0)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจ โดยมีความพึงพอใจในระดับดี ( $\bar{x} = 3.88$  S.D. = 0.641)

### 6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอบโรง

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอบโรงฯ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 6 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

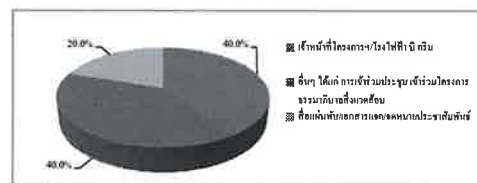
#### (1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่รอบโรงฯ ที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ระหว่าง 11-15 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 33.2) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี อายุระหว่าง 31-40 ปี อายุระหว่าง 51-60 ปี และอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ระดับ ปวส./อนุปริญญา และสูงกว่าระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7)

#### (2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 33.3) โดยผู้ที่รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบข่าวโครงการฯ ใช้ทั้งธรรมชาติและเป็นเชิงเพิก (ร้อยละ 75.0) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยได้รับทราบข้อมูลของโครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ซึ่งส่วนมากทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กรีน และแหล่งอื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม การเข้าร่วมโครงการธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือทราบจากสื่อผ่าน/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 20.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1



รูปที่ 6.2-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มพื้นที่รอบโรง



ด้านมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเคยรับทราบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และไม่เคยรับทราบเกี่ยวกับมาตรการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนมากทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือทราบจากการเข้าร่วมโครงการรณรงค์ปลูกสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 33.3)

### (3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

### (4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มพื้นที่ก่อนโหว ส่วนมากระบุว่า ก่อนข้ามเขื่อนน้ำค้อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และไม่ได้แสดงความคิดเห็น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือระบุว่า มีความเชื่อมั่น และมีความเชื่อมั่นปานกลางต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือไม่ได้แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 33.3) โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 3.75$  S.D. = 0.500)

### (5) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มพื้นที่ก่อนโหวทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n = 6)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>u</sup>
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	0.0	33.3	50.0	16.7	3.83	0.753	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	0.0	33.3	50.0	16.7	3.83	0.753	ดี

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ค่าเฉลี่ยจากระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก  
ที่มา : บริษัท บี.กรีน จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 66.6) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี และมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือจบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 16.7)

### (2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรู้จักโครงการและทราบว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการฯ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กรีน (ร้อยละ 26.2) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. เพื่อนบ้าน สื่อผ่านฟีด/เอกสารแจกจ่ายหมายประชาสัมพันธ์ และการติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 15.8) การเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ และสื่อสังคมออนไลน์ Line, Facebook ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1



รูปที่ 6.3-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มสถานประกอบการ

ด้านมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าเคยรับทราบมาตรการฯ มาก่อน โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กรีน

### (3) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า สถานประกอบการของตนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

### (4) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการ ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระบุว่าก่อนข้ามเขื่อนน้ำค้อระบบการจัดการฯ (ร้อยละ 33.3)

### (6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่ก่อนโหวระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา และมีความรู้สึกห่วงกังวล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยเรื่องที่รู้สึกห่วงกังวล ได้แก่ อากาศเสีย/ฝุ่นละออง (ร้อยละ 50.0) การจราจรติดขัด ความเพียงพอของระบบสาธารณสุขโลก เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ซึ่งสาเหตุที่ห่วงกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง และจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

### (7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่ก่อนโหว มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้  
1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด อย่างเคร่งครัด  
2) มีระบบการแจ้งเตือนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและหน่วยงานในพื้นที่  
3) มีการติดตามตรวจสอบและป้องกันมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

4) ร่วมแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษที่พบอยู่ในชุมชน  
5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ทราบอย่างทั่วถึง  
6) ขอให้โครงการฯ ดำเนินการได้แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมแก้ปัญหาจากบทเรียนที่เคยเกิดขึ้นของโรงงานอื่นๆ ในอดีต เพื่อพัฒนาปรับปรุงเพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับชุมชน จะได้อำนวยความสะดวกและความสุข

## 6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้แทนสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 6 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

### (1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนสถานประกอบการข้างเคียงที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 33.3) ส่วนมากมีระยะเวลาการทำงานในสถานประกอบการน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมามีระยะเวลาการทำงานระหว่าง 5-10 ปี (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือมีระยะเวลาการทำงานมากกว่า 10 ปี (ร้อยละ 16.7)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.33$  S.D. = 0.816)

### (5) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการ พบว่าทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n = 6)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>u</sup>
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	4.50	0.548	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	4.33	0.516	ดี

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ค่าเฉลี่ยจากระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก  
ที่มา : บริษัท บี.กรีน จำกัด

### (6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

### (7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

## 6.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 47 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้







ผลกระทบ (n=47)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปาน กลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าความ เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>v</sup>
10. การทะเลาะวิวาท	16	34.0	81.3	12.5	6.2	1.25	0.577	น้อย
11. ความขัดแย้งจนไม่พูดกัน	11	23.4	81.8	18.2	0.0	1.18	0.405	น้อย
12. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	9	19.1	77.8	22.2	0.0	1.22	0.441	น้อย
13. ปัญหาพหุชนเชื้อชาติ	5	10.6	20.0	80.0	0.0	1.80	0.447	ปานกลาง
14. ปัญหาอาชญากรรม	5	10.6	60.0	20.0	20.0	1.60	0.894	ปานกลาง
15. ไม่มีที่ดินทำกิน	4	8.5	0.0	25.0	75.0	2.75	0.500	มาก
16. ระบบการดูแลสุขภาพ ทั่วถึง	4	8.5	0.0	75.0	25.0	2.25	0.500	ปานกลาง

หมายเหตุ :	เกณฑ์การประเมินระดับผลกระทบ ดังนี้
	ระดับต่ำน้อย 1.00-1.50 = น้อย
	ระดับปานกลาง 1.51-2.50 = ปานกลาง
	ระดับสูง 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท จีคอบ จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน

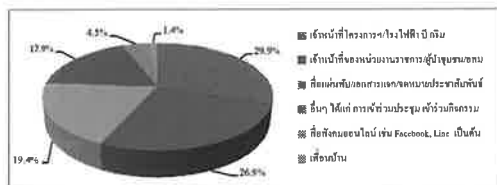
ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นอันดับแรก ได้แก่ ปัญหาหาที่พัก โดยผู้ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย รองลงมา คือ ปัญหาหาครอบครัวสูง ปัญหาจากประชากรแฝง การว่างงาน/ตกงาน การจราจร การลักขโมย/ลอบชิงทรัพย์ การพนัน/มั่วสุม ปัญหารายได้ต่ำ การคมนาคม การทะเลาะวิวาท ความขัดแย้งของคนในชุมชน ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ขุมชนแออัด อาชญากรรม ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน และระบบสาธารณสุขที่ไม่ดีเท่าที่ควร โดยส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้น ปัญหาลักขโมย/ลอบชิงทรัพย์ การพนัน/มั่วสุม การทะเลาะวิวาท ความขัดแย้งของคนในชุมชน และปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ที่ระบุว่ามีความกระทบอยู่ในระดับน้อย ปัญหาการจราจร และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ที่ระบุว่ามีความกระทบอยู่ในระดับมาก

2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ (ร้อยละ 4.3-72.3) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

(6) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 87.2) โดยผู้ไม่รู้จักรู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการฯ ใช้กิจกรรมธรรมชาติเป็นสื่อหลัก (ร้อยละ 87.8) เมื่อสอบถามถึงการบริหารข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ส่วนใหญ่เคยรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ (ร้อยละ 92.7) โดยส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า นิคม (ร้อยละ 29.9) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. (ร้อยละ 26.9) สื่อแผนพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 19.4) อื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม เข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 17.9) สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line (ร้อยละ 4.5) เพือนบ้าน (ร้อยละ 1.4) เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

(7) ประโยชน์ด้านบวกและผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดยกเว้นการดำเนินงานของโครงการ ที่ผ่านมา  
ชุมชนได้รับประโยชน์ด้านบวก (ร้อยละ 4.3-53.2) และได้รับผลกระทบด้านลบ (ร้อยละ 6.4) โดยระบุ  
ประโยชน์และผลกระทบในแต่ละด้านดังนี้

ประโยชน์ด้านบวกผลกระทบด้านลบ ต่อชุมชน (๓ = 47)	ผู้ที่ระบุได้จำนวน ประโยชน์ที่ผลกระทบ		ระดับของประโยชน์/ผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (จี)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบที่ ผลกระทบ <sup>๑</sup>
<b>ประโยชน์ด้านบวก</b>					
1. เกิดการเรียนรู้ความเข้าใจของชนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจ	14	29.8	1.71	0.825	ปานกลาง
2. มีการพัฒนาการอุปโภค	4	8.5	2.00	0.816	ปานกลาง
3. ช่วยลดความไม่พอใจในชุมชน	3	4.3	1.50	0.707	น้อย

ผลกระทบ (n=47)	ผู้ที่จะว่า ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ข้อคิด)			
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (K)	ค่าตัวเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>a</sup>	ตลอดเวลา	นานๆ ครั้ง	ไม่นานต่อ
1. ผู้กระตือรือร้น	34	72.3	2.29	0.719	ปานกลาง	32.4	35.2	32.4
2. กลัวยาวนาน	27	57.4	1.56	0.641	ปานกลาง	7.4	44.4	48.2
3. นกที่หายากจะหายาก	22	46.8	2.18	0.733	ปานกลาง	22.7	45.5	31.8
4. ครัวเรือน/บ้าน	22	46.8	1.82	0.664	ปานกลาง	18.2	54.5	27.3
5. เพียซัง	18	38.3	1.78	0.647	ปานกลาง	16.7	55.5	27.8
6. น้ำท่วม	13	27.7	1.77	0.725	ปานกลาง	30.7	46.2	23.1
7. ขยะมูลฝอย	10	21.3	2.40	0.516	ปานกลาง	60.0	20.0	20.0
8. การรั่วไหลของสารเคมี/ ก๊าซธรรมชาติ	8	17.0	2.38	0.518	ปานกลาง	0.0	25.0	75.0
9. การเกิดเพลิงไหม้/การ ระเบิด	6	12.8	2.50	0.548	ปานกลาง	0.0	33.3	66.7
10. น้ำดื่ม	3	6.4	2.33	0.577	ปานกลาง	66.7	0.0	33.3
11. สิ่งมีชีวิตหายาก	2	4.3	2.50	0.707	ปานกลาง	50.0	0.0	50.0
12. ความกังวล	2	4.3	2.00	0.000	ปานกลาง	50.0	0.0	50.0

หมายเหตุ : การพิจารณาในระดับผลกระทบ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซีคอง จำกัด

จากการข้างต้น พบว่าประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหากลิ่นรบกวน ผลพิพาททางอากาศ ปัญหาควัน/เขม่า ปัญหาเสียงดัง ปัญหาหมอกควัน ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ ปัญหาการเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด ปัญหาเหม็นเสีย ปัญหาดินเสื่อมสภาพ และปัญหาความแห้งแล้ง ตามลำดับ โดยทั้งหมดระบุว่าไม่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และระหว่างเวลาที่ได้รับผลกระทบคือ ไม่แน่นอน ตลอดเวลาและนานๆ ครั้ง

ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นิยามว่า ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเดิมมีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปานกลาง (ร้อยละ 59.6) ของลงนามมีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ดี (ร้อยละ 34.0) ที่เหลือระบุว่า มีสภาพชีวิตความเป็นอยู่แย่มาก (ร้อยละ 6.4)

ประโยชน์ด้านบวก/ผลกระทบด้านลบ ต่อชุมชน (n = 47)	ผู้ที่จะได้รับ ประโยชน์/ผลกระทบ		ระดับของประโยชน์/ผลกระทบ		
	จำนวน (หัวข้อย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (วิ)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลประโยชน์/ ผลกระทบ "
4. ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	4	8.5	2.50	0.577	ปานกลาง
5. ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาขึ้นจากงบประมาณของกองทุน โรงไฟฟ้า	23	48.9	1.83	0.650	ปานกลาง
6. ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจาก โรงไฟฟ้า	25	53.2	1.84	0.688	ปานกลาง
7. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	23	48.9	1.91	0.668	ปานกลาง
<b>ผลกระทบด้านลบ</b>					
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	3	6.4	1.67	0.577	ปานกลาง

หมายเหตุ : "เกณฑ์พิจารณาในระดับผลประโยชน์/ผลกระทบ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ที่มา : บริษัท ซีอีเอส จำกัด

(8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง สามารถสรุปว่า มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ 42.6) รองลงมาสรุปว่า ก่อนข้าง  
 ต่อมน (ร้อยละ 25.5) มีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 14.9) ไม่แสดงความพึงเห็น (ร้อยละ 12.8) ที่เหลือยังไม่  
 ระบุ (ร้อยละ 4.2)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 91.5) โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ( $\bar{x} = 3.95$  S.D. = 0.815)

(9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ  
จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการ  
ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ร้อยละ 95.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ  
4.3) โดยมีระดับความพึงพอใจในแต่ละด้านดังนี้



การดำเนินการด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n = 47)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>1</sup>
	น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	13.3	28.9	37.8	20.0	3.64	0.957	ดี
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	6.5	8.7	38.3	34.8	21.7	3.57	1.128	ดี

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา: บริษัท ชีตอ จำกัด

## 2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ด้านช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 42.4) รองลงมาคือ ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อผ่านพจนานุกรมแจกจดหมาย ประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 15.2) ประชาสัมพันธ์โดยการเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 13.0) ผ่าน เจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บี.กรีน (ร้อยละ 9.8) ติดประกาศป้ายประกาศโครงการประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 8.7) อื่นๆ ได้แก่ หนังสือเชิญประชุม การร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 7.6) ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line (ร้อยละ 2.2) ที่เหลือระบุว่าต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ผ่านวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว (ร้อยละ 1.1)

## 3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมเกี่ยวกับกิจกรรมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 8.5-89.4) ดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 47)	ผู้ระบุว่าต้องการให้ โครงการฯ เข้าไปมี ส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	42	89.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>มอบทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน</li> <li>สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา</li> <li>อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้ากับเยาวชน</li> <li>สนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักเรียน</li> </ul>

## 8) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พื้นที่ที่พบปะชุมชนเป็นประจำ

## 9) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ ให้หน่วยงาน และชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง

10) เปิดโอกาสให้ชุมชน หน่วยงาน เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการอยู่ร่วมกับชุมชน

## 6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน

### หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ครัวเรือน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 419 ตัวอย่าง (ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 246 ตัวอย่าง และชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวน 173 ตัวอย่าง) ดังแสดงในตารางที่ 4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

### ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (จำนวน 246 ตัวอย่าง)

#### (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

##### 1) เพศ อายุ และการนับถือศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 64.2 และร้อยละ 35.8 ตามลำดับ) โดยส่วนมาก มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 29.7) รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 22.0) ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 21.5) ระหว่าง 61-70 ปี (ร้อยละ 19.1) ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 7.3) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-19 ปี (ร้อยละ 0.4) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิภาวะ สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้ การนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.8) ที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 1.2)

##### 2) สถานภาพสมรส และสถานภาพในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่สมรสแล้ว (ร้อยละ 78.9) รองลงมาเป็นโสด (ร้อยละ 13.0) เป็นหม้าย (ร้อยละ 6.1) ที่เหลือหย่าร้าง (ร้อยละ 2.0) โดยส่วนมากเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 43.9) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 37.4) เป็นญาติ (ร้อยละ 11.8) เป็นบุตร/ธิดา (ร้อยละ 4.1) ที่เหลือเป็นบิดามารดา (ร้อยละ 2.8)

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 47)	ผู้ระบุว่าต้องการให้ โครงการฯ เข้าไปมี ส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	4	8.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการตรวจเช็คสิ่งแวดล้อม</li> <li>ทำความสะอาดถนน/ทางเท้า</li> <li>จัดกิจกรรมปลูกป่า เพื่อพื้นที่สีเขียว</li> <li>จัดกิจกรรมการจัดการขยะมูลฝอย</li> </ul>
3. ด้านจิตอาสาเป็นอยู่ของชุมชน	23	48.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพ การจ้างงาน เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน</li> <li>ดูแลผู้สูงอายุ/ผู้พิการ/คนด้อยโอกาส</li> <li>พัฒนาระบบสาธารณูปโภค</li> <li>สนับสนุนงานจิตอาสาในชุมชน</li> </ul>
4. ด้านศาสนา	6	12.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนทำบุญประเพณีวันสำคัญทางศาสนา</li> <li>ทำบุญทำกุศล</li> </ul>
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	31	66.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนกิจกรรมของเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี วันสำคัญต่างๆ กิจกรรมวันเด็ก</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมสวดมนต์</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมทำบุญข้าวหลาม</li> <li>สนับสนุนงานประเพณีวัฒนธรรม</li> </ul>
6. ด้านอื่นๆ	15	31.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์</li> <li>เข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ</li> <li>สนับสนุนกิจกรรม ในการจัดเก็บขยะมูลฝอย</li> <li>สนับสนุนงานจิตอาสา</li> <li>สนับสนุนให้เด็กได้รับทุนการศึกษา</li> </ul>

## (10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงาน
- 2) สนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน
- 3) เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
- 4) สนับสนุนกิจกรรมการคัดแยกขยะมูลฝอย และขยะอันตรายในชุมชน
- 5) สนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิงให้กับชุมชนเพื่อป้องกันอัคคีภัย
- 6) สนับสนุนผลิตภัณฑ์ วิสาหกิจชุมชนของชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
- 7) สนับสนุนการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพให้แก่ประชาชนรอบโครงการฯ

## 3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปวศ./ปริญญาตรี (ร้อยละ 27.6) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 27.2) มัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.6) ประถมศึกษา (ร้อยละ 20.8) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี และไม่ได้เรียนหนังสือ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4)

## 4) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่าจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 57.4) รองลงมา มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 31.3) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 8.9) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 2.4) โดยส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 70.3) รองลงมา มีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 16.7) ที่เหลือมีจำนวนระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 13.0)

## (2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่เกิดในท้องถิ่น (ร้อยละ 51.8) ที่เหลือเป็นผู้ที่ย้ายมาจาก รองลงมาเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 48.2) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 41.5) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออก (ร้อยละ 16.1) จังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 15.3) จังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 10.2) จังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 9.3) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 7.6)

โดยส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 10 ปี (ร้อยละ 93.2) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 5.1) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 3-6 ปี (ร้อยละ 1.7) สาเหตุการย้ายเข้ามาในพื้นที่ ส่วนใหญ่ย้ายเพื่อมาทำงาน หรือประกอบอาชีพ (ร้อยละ 81.4) ที่เหลือย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 18.6)

## (3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

### 1) รายได้หลักของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ารายได้หลักของครอบครัว มาจากการประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 35.8) รองลงมาจากการรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.8) ลูกจ้างพนักงานบริษัท



(ร้อยละ 22.8) การรับจ้างภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละ 10.2) เกษตรกรรม (ร้อยละ 2.8) และรับราชการ/  
รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.6)

2) รายได้เสริมของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในครอบครัวไม่มีรายได้เสริม (ร้อยละ 89.4) ส่วนที่  
ระบุว่ามีรายได้เสริม (ร้อยละ 10.6) ส่วนใหญ่มาจากการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือจาก  
การรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 46.2)

3) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม  
(ร้อยละ 41.9) รองลงมามีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม (ร้อยละ 41.5) มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มี  
หนี้สิน (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอและมีหนี้สิน (ร้อยละ 1.2)

(4) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน

1) การเจ็บป่วยของทันและสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการ  
เจ็บป่วย (ร้อยละ 57.3) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 42.7) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบ  
ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/อหิวาต์ (ร้อยละ 43.0) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 17.4) โรคระบบ  
กล้ามเนื้อ (ร้อยละ 11.4) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 6.6) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 6.0)  
ไข้หวัด/คอตีบ/ไอ (ร้อยละ 4.8) โรคไขข้ออักเสบ (ร้อยละ 3.6) โรคเกี่ยวกับระบบเลือด/ความดัน / วิถีชีวิต  
ที่รุนแรง (ร้อยละ 2.4) โรคผิวหนัง (ร้อยละ 1.8) โรคเกี่ยวกับตา และโรคกระดูก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.2)  
ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยการเกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ 0.6) ด้านการรวมตัวกันของสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา  
มีสุขภาพเหมือนเดิม (ร้อยละ 98.0) ที่เหลือระบุว่าสุขภาพแตกต่างไป (ร้อยละ 2.0)

สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วย ส่วนมากมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 44.0)  
รองลงมาจากโรคประจำตัว/จากภายนอก (ร้อยละ 28.7) การทำงานหนัก (ร้อยละ 10.6) การพักผ่อนไม่  
เพียงพอ (ร้อยละ 9.3) ความเครียด (ร้อยละ 4.0) จากมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 2.0) ที่เหลือ  
มาจากสาเหตุอื่นๆ ได้แก่ การเสื่อมถอย/อายุมากขึ้น การใช้ชีวิตประจำวัน พฤติกรรมการรับประทานอาหาร  
เป็นต้น (ร้อยละ 0.7)

(5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕

จากผลการสำรวจสุขภาพประชาชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการ  
เปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 87.8) รองลงมาระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง  
(ร้อยละ 11.8) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.4) โดยผู้ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ทั้งหมดยัง  
เป็นการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างจากเดิม

1) ปัญหาสุขภาพและสังคมภายในชุมชนของท่าน

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสุขภาพ  
และสังคม (ร้อยละ 1.2-63.4) ได้รับผลกระทบจากปัญหาสุขภาพและสังคมดังนี้

ผลกระทบ (n = 246)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)				ผลกระทบต่อปัญหาสุขภาพและสังคม		
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	น้อย	ปาน กลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (SD)	ค่าเฉลี่ย เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>๑</sup>	
1. ค่าครองชีพสูง	156	63.4	1.9	60.9	37.2	2.35	0.518	ปานกลาง	
2. รายได้ต่ำ	95	38.6	25.3	33.7	41.0	2.16	0.803	ปานกลาง	
3. งบประมาณ	90	36.6	21.1	65.6	13.3	1.92	0.585	ปานกลาง	
4. ปัญหาการจราจร	58	23.6	6.9	65.5	27.6	2.21	0.554	ปานกลาง	
5. การทรมาน/บาดเจ็บ	46	18.7	89.1	10.9	0.0	1.11	0.315	น้อย	
6. ปัญหาการเกษตร	44	17.9	38.6	40.9	20.5	1.82	0.756	ปานกลาง	
7. ปัญหาการคมนาคม	43	17.5	32.6	65.1	2.3	1.70	0.513	ปานกลาง	
8. ความว่างงาน/คนว่างงาน	30	12.3	73.3	26.7	0.0	1.27	0.450	น้อย	
9. สิ่งแวดล้อม/สิ่งแวดล้อม	15	6.1	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย	
10. การทะเลาะวิวาท	14	5.7	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย	
11. ไม่มีที่พำนัก	3	1.2	33.3	66.7	0.0	1.67	0.577	ปานกลาง	
12. ความขัดแย้งของคนใน ชุมชน	3	1.2	100.0	0.0	0.0	1.00	0.000	น้อย	

หมายเหตุ : <sup>๑</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท จีเอส จำกัด

การเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการเมื่อเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าเข้ารับ  
บริการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 43.0) รองลงมาระบุว่า เข้ารับ  
รักษาของ (ร้อยละ 39.3) ที่เหลือรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 17.7) ส่วนใหญ่ระบุว่า  
ให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ที่เพียงพอ (ร้อยละ 97.2)

2) แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำ จากน้ำบรรจุ  
ขวดหรือถัง ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 99.6) ที่เหลือระบุว่าน้ำมีปัญหา/น้ำมีตะกอน  
(ร้อยละ 0.4) ทั้งหมดระบุว่าน้ำ มีปริมาณเพียงพอ

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่าในครัวเรือน  
มีการใช้น้ำประปาเพื่ออุปโภค (ร้อยละ 99.6) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล (ร้อยละ 0.4) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า  
น้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 56.0) รองลงมาระบุว่า น้ำมีตะกอน (ร้อยละ 40.8) ปัญหา/น้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 2.4)  
ที่เหลือน้ำมีปัญหา/น้ำไหลช้า (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำ มีปริมาณเพียงพอ (ร้อยละ 99.6)

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครอบครัวไม่มีการใช้  
น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 97.2) ที่เหลือระบุว่า มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 2.8) โดยแหล่งน้ำที่ใช้  
มาจากน้ำฝน (ร้อยละ 66.7) รองลงมาจากน้ำบ่อน้ำ (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือจากบ่อน้ำบาดาล (ร้อยละ 11.1)  
ซึ่งทั้งหมดระบุว่า น้ำมีคุณภาพดี โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ (ร้อยละ 88.9)

3) การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยปล่อยน้ำเสียลง  
ท่อระบายน้ำ (ร้อยละ 53.2) รองลงมาระบุว่าปล่อยน้ำเสียลงดิน/ทิ้งลง (ร้อยละ 41.6) ที่เหลือปล่อย  
น้ำเสียลงสู่บ่อ/สระ (ร้อยละ 5.2)

4) การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้  
บริการการเก็บขยะและนำไปกำจัดของเทศบาล (ร้อยละ 99.6) ที่เหลือกำจัดขยะโดยนำไปทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า  
(ร้อยละ 0.4)

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาสุขภาพและสังคมในปัจจุบัน  
ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพสูง โดยมีผลกระทบอยู่ใน  
ระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาสุขภาพจิต ปัญหาการจราจร การพ่นน้ำ/ควัน ปัญหา  
จากประชากรแฝง ปัญหาการคมนาคม การว่างงาน/คนว่างงาน ปัญหาสุขภาพ/สิ่งแวดล้อม/สิ่งแวดล้อม การทะเลาะวิวาท  
ไม่มีที่พำนักและปัญหาความขัดแย้งของคนในชุมชน ตามลำดับ โดยส่วนมากระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ  
ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาการพ่นน้ำ/ควัน การว่างงาน/คนว่างงาน ปัญหาสุขภาพ/สิ่งแวดล้อม/สิ่งแวดล้อม  
การทะเลาะวิวาท และปัญหาความขัดแย้งของคนในชุมชน ที่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย

2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม  
ต่างๆ (ร้อยละ 0.4-26.4) มีประเด็นผลกระทบที่ได้รับดังนี้

ผลกระทบ (n=246)	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (SD)	ค่าเฉลี่ย เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>๑</sup>		ตลอดเวลา	นานๆครั้ง	ไม่แน่นอน
1. ปัญหาค่าครองชีพสูง	65	26.4	2.03	0.612	ปานกลาง		46.2	33.8	20.0
2. ความหนาแน่น	48	19.5	1.85	0.505	ปานกลาง		16.6	56.3	27.1
3. มลพิษทางอากาศ	46	18.7	1.96	0.631	ปานกลาง		21.7	47.8	30.4
4. กลิ่นรบกวน	33	13.4	1.55	0.711	ปานกลาง		3.0	57.6	39.4
5. เสียงดัง	16	6.5	1.31	0.479	น้อย		6.3	68.7	25.0
6. น้ำท่วมขัง	6	2.4	1.33	0.516	น้อย		0.0	0.0	100.0
7. ขยะมูลฝอย	2	0.8	1.00	0.000	น้อย		0.0	100.0	0.0
8. การรบกวนของสัตว์/สัตว์ ที่รบกวนชีวิต	1	0.4	1.00	0.000	น้อย		0.0	0.0	100.0

หมายเหตุ : <sup>๑</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท จีเอส จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์  
ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และ  
ส่วนมากมีช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา รองลงมา คือ ปัญหาควัน/เขม่า มลพิษทางอากาศ ปัญหา



กลั่นรวมกัน โดยระบุว่าเมื่อผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหาเสี่ยงสูง ปัญหาที่ว่ามี  
ปัญหาหลายข้อ และปัญหาการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ ระบุถึงผลกระทบอยู่ในระดับน้อย  
ช่วงเวลาที่ได้รับความกระทบไม่แน่นอน นานๆ ครั้ง และตลอดเวลา

ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าใน  
ปัจจุบันครอบครัวมีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปานกลาง (ร้อยละ 55.3) รองลงมาระบุว่าสภาพชีวิตความเป็น  
อยู่ดี (ร้อยละ 43.9) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 0.8)

#### (6) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 56.9) ที่เหลือระบุว่ารู้จักโครงการฯ  
(ร้อยละ 43.1) ซึ่งผู้รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบข่าวโครงการฯ ได้ทางธรรมชาติเป็นสื่อหลัก (ร้อยละ  
99.1) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ที่รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่  
ระบุว่าเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการฯ (ร้อยละ 97.2) ที่เหลือระบุว่า ไม่เคยรับทราบข้อมูลข่าวสารของ  
โครงการฯ (ร้อยละ 2.8) โดยทราบจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 44.9) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำ  
ชุมชน/อาสาสมัคร (ร้อยละ 34.0) เจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บริษัท (ร้อยละ 5.9) สื่อผ่านวิทยุ/เอกสารแจก/  
จดหมายประชาสัมพันธ์ และอื่นๆ ได้แก่ พบเห็นด้วยตนเอง เข้าร่วมประชุม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.2)  
สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line (ร้อยละ 3.4) ที่เหลือทราบจากการติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถ  
ประชาสัมพันธ์ และวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.7) ดังแสดง  
ใน รูปที่ 6.5-1



รูปที่ 6.5-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความ  
คิดเห็น (ร้อยละ 56.5) ที่เหลือระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 43.5)  
โดยมีความพึงพอใจในระดับดี ( $R = 3.93$  S.D. = 0.298)

#### (9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### 1) ความพึงพอใจในการดำเนินงานของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือนพบว่า ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นต่อ  
ความพึงพอใจด้านการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดลอมในท้องถิ่น (ร้อยละ 60.2) ที่เหลือระบุว่า มีความ  
พึงพอใจ (ร้อยละ 39.8) ในด้านการศึกษาและประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ  
(ร้อยละ 95.5) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.5) โดยมีระดับความพึงพอใจในแต่ละด้านดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ ของโครงการฯ (n=246)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึงพอใจ
	น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ในท้องถิ่น	0.0	37.8	61.2	1.0	0.0	2.63	0.505	ปานกลาง
2. การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	0.4	22.5	57.9	14.9	4.3	3.80	0.751	ปานกลาง

หมายเหตุ: \* เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา: บริษัท นีกรีน จำกัด

##### 2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ด้านช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์  
ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน  
ราชการ หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 52.4) รองลงมาต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคม  
ออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น (ร้อยละ 24.2) ผ่านสื่อผ่านวิทยุ/เอกสารแจก/จดหมาย  
ประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 7.6) ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงไฟฟ้า บริษัท (ร้อยละ 5.2) ผ่านวิทยุชุมชน  
เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว (ร้อยละ 4.7) ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 4.5)

#### (7) ประโยชน์ด้านบวก และผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ที่ทำมา  
ชุมชนได้รับประโยชน์ด้านบวก (ร้อยละ 81-20.3) และ ไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ โดยระบุประโยชน์ใน  
แต่ละด้านดังนี้

ประโยชน์ด้านบวก ต่อชุมชน (n = 246)	ผู้ที่ระบุได้ว่าได้รับ ประโยชน์		ระดับของประโยชน์		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลประโยชน์/ ผลกระทบ
<b>ประโยชน์ด้านบวก</b>					
1. เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจ	50	20.3	1.70	0.463	ปานกลาง
2. มีการพัฒนาการอุปโภค	28	11.4	1.79	0.418	ปานกลาง
3. ช่วยลดปัญหาไฟฟฟในพื้นที่	24	9.8	1.58	0.504	ปานกลาง
4. ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	20	8.1	1.30	0.470	น้อย
5. ต้องมีการปรับปรุงพัฒนาถนนจากงบประมาณของชุมชน	23	9.3	1.70	0.470	ปานกลาง
6. ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า	33	13.4	1.58	0.502	ปานกลาง
7. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	31	12.6	1.55	0.506	ปานกลาง

หมายเหตุ: \* เกณฑ์พิจารณาระดับผลประโยชน์ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท นีกรีน จำกัด

#### (8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นต่อระดับความ  
เชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ร้อยละ  
56.5) รองลงมาระบุว่า มีความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการ (ร้อยละ 23.6) ก่อนข้างเชื่อมั่นต่อการ  
ดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 18.3) ที่เหลือมีความเชื่อมั่นปานกลาง (ร้อยละ 1.6)

ประชาสัมพันธ์ผ่านเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 0.9) ที่เหลือระบุว่าประชาสัมพันธ์โดยการเปิดให้เข้าเยี่ยมชม  
โครงการฯ (ร้อยละ 0.5)

#### 3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับ  
กิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 53-61.8) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 246)	ผู้ที่ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	152	61.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอบทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน</li> <li>- สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน / ฝึก</li> <li>- จัดกิจกรรมวันเด็ก</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมกีฬา</li> <li>- ให้ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้ากับนักเรียน</li> </ul>
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	13	5.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนด</li> <li>- ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในฟฟ</li> <li>- จัดกิจกรรมทำความสะอาดชุมชน</li> <li>- เพิ่มแผนมาตรการด้านความปลอดภัยให้รัดกุม</li> <li>- จัดกิจกรรมพื้นที่สีเขียว เช่น การปลูกป่า</li> </ul>
3. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจชุมชน	34	13.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนพัฒนาด้านอาชีพ การเพิ่มรายได้ให้ประชาชน</li> <li>- สนับสนุนอาชีพ สุขภาพความเป็นอยู่ของผู้อยู่อาศัย</li> <li>- สนับสนุนการจ้างงานในพื้นที่ชุมชนข้างทำงาน</li> </ul>
4. ด้านศาสนา	23	8.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมกิจกรรมประเพณีทางศาสนา หรือวันสำคัญต่างๆ</li> <li>- ทำบุญทำกุศล บำรุงวัด พัฒนาซ่อมแซมวัด</li> </ul>
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	32	13.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าร่วม และสนับสนุนงบประมาณกิจกรรม งานประเพณีในชุมชน</li> </ul>
6. ด้านอื่นๆ	39	15.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</li> <li>- ประสานกับโรงเรียนของโรงไฟฟ้าให้รับทราบ</li> <li>- ให้ความรู้และจัดอบรมด้านความปลอดภัยกับชุมชน</li> <li>- จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลสุขภาพให้กับประชาชน</li> <li>- สนับสนุนด้านกีฬาให้กับชุมชน</li> </ul>

#### (10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ มีข้อเสนอแนะ  
เพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

##### 1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

##### 2) พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงาน



- 3) เข้ามาทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนเป็นประจำ
- 4) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษาเพิ่มขึ้น
- 5) ประสานสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง
- 6) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่พบปะชุมชน

**ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรั้ว 1-5 กิโลเมตร จากเขตเทศบาลที่โครงการฯ** (จำนวน 173 ครัวเรือน)

(1) ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

1) เพศ อายุ และการนับถือศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 69.4 และร้อยละ 30.6 ตามลำดับ) โดยส่วนมากมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 31.2) รองลงมาคืออายุระหว่าง 61-70 ปี (ร้อยละ 24.9) ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 22.5) ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 15.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 6.4) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

การนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่านับถือศาสนาพุทธ

2) สถานภาพสมรส แลสถานภาพในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่สมรสแล้ว (ร้อยละ 76.3) รองลงมาเป็นโสด (ร้อยละ 15.0) เป็นหม้าย (ร้อยละ 7.5) ที่เหลือหย่าร้าง (ร้อยละ 1.2) โดยส่วนมากเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 42.2) รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 39.3) เป็นญาติ (ร้อยละ 12.7) เป็นปีศาจมารดา (ร้อยละ 3.5) ที่เหลือเป็นบุตรธิดา (ร้อยละ 2.3)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 28.3) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 24.9) ระดับปวส./ปริญญาตรี (ร้อยละ 23.7) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 22.5) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 0.6) ตามลำดับ

4) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 53.8) รองลงมาคือจำนวนสมาชิก ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 35.8) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิก ระหว่าง 1-2 คน และระหว่าง 7-8 คน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.2) โดยส่วนมากมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 48.0) รองลงมาคือจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 44.4) ที่เหลือมีจำนวน ระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 7.6)

(4) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน

1) การเจ็บป่วยของทันและสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา/ปีปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 59.0) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 41.0) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/โรคผิวหนัง (ร้อยละ 42.7) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 17.9) โรคระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 8.5) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.7) ไข้หวัดตามฤดูกาล (ร้อยละ 6.8) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ / วังเวียนศีรษะ และโรคไขข้ออักเสบ (ร้อยละ 5.1) โรคเกี่ยวกับตา (ร้อยละ 2.6) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน และโรคหัวใจ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.9) ด้านการรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาตนมีสุขภาพเหมือนเดิม (ร้อยละ 97.1) ที่เหลือระบุว่า มีสุขภาพแย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจากปริมาณฝุ่นเพิ่มขึ้นและมีอากาศร้อน (ร้อยละ 2.9)

สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากอากาศเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 54.8) รองลงมาจากโรคประจำตัว/ร่างกายบอบบาง (ร้อยละ 30.8) การพักผ่อนไม่เพียงพอ (ร้อยละ 6.7) การทำงานหนัก (ร้อยละ 5.8) ที่เหลือมาจากมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 1.9)

การเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการเมื่อเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะซื้อยามารักษาเอง (ร้อยละ 45.3) รองลงมาระบุว่าเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 38.9) ที่เหลือรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 15.8) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับการบริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอ (ร้อยละ 98.8)

2) แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำประปาขวดถึง (ร้อยละ 98.3) ที่เหลือใช้น้ำประปาผ่านภาชนะกรอง (ร้อยละ 1.7) ซึ่งทั้งหมดระบุว่าน้ำมีคุณภาพดี และมีเพียงพอ

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 97.7) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อน้ำ (ร้อยละ 1.1) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อน้ำดิน และน้ำบรรจุขวดถึง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.6) และส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 70.1) รองลงมาระบุว่า น้ำมีกลิ่นคาว (ร้อยละ 27.1) ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ น้ำไหลช้า (ร้อยละ 1.7) ที่เหลือระบุว่า น้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 1.1) ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำมีปริมาณเพียงพอ (ร้อยละ 99.4)

(2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 51.4) ที่เหลือเป็นคนที่ท้องถิ่น (ร้อยละ 48.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 55.0) รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 16.9) จังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 9.0) จังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 7.9) จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 6.7) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 4.5)

โดยส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 10 ปี (ร้อยละ 96.7) รองลงมาคือเข้ามาอยู่ในพื้นที่ ระหว่าง 1-3 ปี (ร้อยละ 2.2) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 1.1) สาเหตุการย้ายเข้ามาในพื้นที่ ส่วนใหญ่ย้ายเพื่อมาทำงาน หรือประกอบอาชีพ (ร้อยละ 78.7) รองลงมาคือตามครอบครัว (ร้อยละ 19.1) ที่เหลือย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด (ร้อยละ 2.2)

(3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

1) รายได้หลักของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ารายได้หลักของครอบครัว มาจากการประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 36.4) รองลงมาจากการประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 31.2) ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท (ร้อยละ 19.7) การรับจ้างในภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละ 9.2) เกษตรกรรม (ร้อยละ 2.9) ที่เหลือจากการรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.6)

2) รายได้เสริมของครอบครัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มียอดรายได้เสริม (ร้อยละ 98.3) ส่วนที่ระบุว่ามียอดรายได้เสริม (ร้อยละ 1.7) มาจากการค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 66.7) และการรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 33.3)

3) การวางแผนของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 39.3) รองลงมา มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม (ร้อยละ 38.7) มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 15.6) ที่เหลือระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอ และมีหนี้สิน (ร้อยละ 6.4)

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 94.2) ที่เหลือระบุว่า มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 5.8) โดยส่วนมากที่ใช้น้ำคั้น (ร้อยละ 40.0) รองลงมาจากน้ำประปา (ร้อยละ 30.0) จากน้ำบ่อน้ำ (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือมาจากบ่อน้ำบาดาล (ร้อยละ 10.0) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 90.0) ที่เหลือระบุว่า น้ำไม่มีคุณภาพ (ร้อยละ 10.0) โดยทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

3) การกักตุนน้ำในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการกักตุนน้ำโดยปล่อยน้ำเสียลงท่อระบายน้ำ (ร้อยละ 54.6) รองลงมาระบุว่า ปล่อยขี้มูลลงถังโถ่ง (ร้อยละ 43.0) ปล่อยน้ำเสียลงตู้บ่อเกรอะ (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือปล่อยน้ำเสียลงคลอง (ร้อยละ 1.0)

4) การกักตุนขยะที่เกิดขึ้นในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาล

(5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปี พ.ศ.2568

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 92.4) รองลงมาคือมีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 6.4) ที่เหลือระบุว่าไม่มีความคิดเห็น (ร้อยละ 1.2) โดยทั้งหมดระบุว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น

1) ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคม (ร้อยละ 2.9-56.6) ได้ระบุประเด็นปัญหาเศรษฐกิจและสังคมดังนี้

ผลกระทบ (n = 173)	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุถึงผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (จี)	ถ้อยแถลงมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ
1. ค่าครองชีพสูง	98	56.6	9.2	51.0	39.8	2.31	0.633	ปานกลาง
2. รายได้ต่ำ	61	35.3	21.3	29.5	49.2	2.28	0.799	ปานกลาง
3. ยาเสพติด	61	35.3	45.9	52.5	1.6	1.56	0.533	ปานกลาง
4. ปัญหาประชากรแฝง	35	20.2	42.9	37.1	20.0	1.77	0.770	ปานกลาง

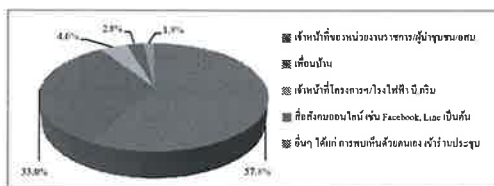


ผลกระทบ (n = 173)	ผู้ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			ผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพ		
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	น้อย	ปานกลาง	มาก	ค่าเฉลี่ย (x̄)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>
5. ปัญหาการจราจร	34	19.7	32.4	50.0	17.6	1.85	0.702	ปานกลาง
6. คนว่างงาน/ตกงาน	31	17.9	51.6	38.7	9.7	1.58	0.672	ปานกลาง
7. การพนัน/มั่วสุม	31	17.9	77.4	22.6	0.0	1.33	0.425	น้อย
8. ลักขโดยฉกฉกรว	20	11.6	85.0	15.0	0.0	1.15	0.366	น้อย
9. ปัญหาการคมนาคม	19	11.0	57.9	31.6	10.5	1.53	0.697	ปานกลาง
10. การทะเลาะวิวาท	18	10.4	88.9	11.1	0.0	1.11	0.323	น้อย
11. ไม่มีที่นอนพัก	13	7.5	15.4	38.5	46.1	2.31	0.751	ปานกลาง
12. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	8	4.6	25.0	62.5	12.5	1.88	0.641	ปานกลาง
13. ความขัดแย้งของคนใน ชุมชน	8	4.6	87.5	12.5	0.0	1.13	0.354	น้อย
14. ระบบการอุปโภคบริโภค ไม่ทั่วถึง	7	4.0	42.9	42.9	14.2	1.71	0.756	ปานกลาง
15. ชุมชนแออัด	6	3.5	66.7	33.3	0.0	1.33	0.516	น้อย
16. ปัญหาสุขภาพกรรม	5	2.9	80.0	20.0	0.0	1.20	0.447	น้อย

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาผลกระทบ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก  
ที่มา: บริษัท ชีตอง จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน  
ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพสูง โดยมีผลกระทบอยู่ใน  
ระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาสุขภาพ โดยผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง  
ที่เหลือน้อย ปัญหาจากประชากรแฝง ปัญหาการจราจร ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน การพนัน/มั่วสุม ลักขโดย/  
ฉกฉกรว ปัญหาการคมนาคม การทะเลาะวิวาท ไม่มีที่นอนพัก ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน  
ความขัดแย้งของคนในชุมชน ระบบการอุปโภคบริโภคไม่ทั่วถึง ชุมชนแออัด และปัญหาสุขภาพกรรม  
ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้น ปัญหาการพนัน/มั่วสุม ลักขโดย/ฉกฉกรว  
วังรว การทะเลาะวิวาท ความขัดแย้งของคนในชุมชน ชุมชนแออัด และปัญหาสุขภาพกรรม ที่ระบุว่า  
มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าใน  
ปัจจุบันครอบครัวมีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปานกลาง (ร้อยละ 49.7) รองลงมาระบุว่ามีความเป็นอยู่  
ที่ดี (ร้อยละ 42.2) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 6.9) ที่เหลือระบุว่ามีความเป็นอยู่ที่แย่ (ร้อยละ 1.2)  
(6) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ  
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 50.3) ที่เหลือยังไม่รู้จักโครงการ  
(ร้อยละ 49.7) ซึ่งผู้รู้จักโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการฯ ใช้กิจกรรมประชาสัมพันธ์เป็นสื่อหลัก (ร้อยละ  
93.1) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยรับทราบข้อมูลข่าวสาร  
โครงการฯ (ร้อยละ 88.5) ที่เหลือระบุว่า ไม่เคยรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ (ร้อยละ 11.5) โดย  
รับทราบจาก เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อบต. (ร้อยละ 57.8) เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 33.0)  
เจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงพยาบาล (ร้อยละ 4.6) สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น  
(ร้อยละ 2.8) ที่เหลือทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ พบเห็นด้วยตนเอง เข้าร่วมประชุม (ร้อยละ 1.8) ตามลำดับ  
ดังแสดงในรูปที่ 6.5-2



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์  
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้แทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่  
ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

(7) ประโยชน์ด้านบวกและผลกระทบด้านลบ จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อชุมชน  
ผู้แทนครัวเรือนที่ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา  
ชุมชนได้รับประโยชน์ด้านบวก (ร้อยละ 9.8-19.7) และได้รับผลกระทบด้านลบ (ร้อยละ 1.2) โดยระบุ  
ประโยชน์และผลกระทบในแต่ละด้านดังนี้

2) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน  
ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ปัจจุบันในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม  
ต่างๆ (ร้อยละ 2.3-24.3) ได้ระบุประเด็นผลกระทบดังนี้

ผลกระทบ (n = 173)	ผู้ได้รับผลกระทบ		ผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหาย			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (x̄)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ <sup>1</sup>	ตลอดเวลา	นานๆ ครั้ง	ไม่แน่นอน
1. พื้นดินขรุขระ	42	24.3	2.19	0.552	ปานกลาง	42.8	26.2	31.0
2. มลพิษทางอากาศ	29	16.8	2.00	0.655	ปานกลาง	31.0	31.0	38.0
3. ดินปนเปื้อน	29	16.8	2.00	0.707	ปานกลาง	13.8	51.7	34.5
4. คริมน้ำ	27	15.6	1.89	0.698	ปานกลาง	3.7	59.3	37.0
5. เสียงดัง	23	13.3	1.65	0.714	ปานกลาง	8.7	47.8	43.5
6. น้ำท่วมขัง	20	11.6	1.95	0.759	ปานกลาง	5.0	5.0	90.0
7. น้ำเสีย	7	4.0	1.29	0.488	น้อย	0.0	14.3	85.7
8. ขยะมูลฝอย	6	3.5	2.00	0.632	ปานกลาง	0.0	33.3	66.7
9. สิ่งก่อสร้างเก่า	6	3.5	1.67	0.516	ปานกลาง	0.0	0.0	100.0
10. ความแออัด	6	3.5	1.67	0.516	ปานกลาง	0.0	0.0	100.0
11. การรั่วไหลของ สารเคมี/พิษธรรมชาติ	5	2.9	1.60	0.548	ปานกลาง	0.0	20.0	80.0
12. การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด	4	2.3	1.75	0.500	ปานกลาง	0.0	25.0	75.0

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาผลกระทบ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก  
ที่มา: บริษัท ชีตอง จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์  
ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง  
รองลงมา คือ มลพิษทางอากาศ ปัญหาดินปนเปื้อน ปัญหาคริมน้ำ/น้ำท่วมขัง ปัญหาน้ำท่วมขัง  
ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ ความแออัด ปัญหาการรั่วไหลของสารเคมี/พิษ  
ธรรมชาติ และการเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด ตามลำดับ โดยทั้งหมดระบุว่ามีความกระทบอยู่ในระดับ  
ปานกลาง ยกเว้น ปัญหาน้ำเสีย ที่ระบุว่ามีความกระทบอยู่ในระดับน้อย ส่วนช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ  
ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่แน่นอน นานๆ ครั้ง และตลอดเวลา

ประโยชน์ด้านบวก/ผลกระทบด้านลบ (n = 173)	ผู้ได้รับประโยชน์/ผลกระทบ		ระดับของประโยชน์/ผลกระทบ		
	จำนวน (ตัวอักษร)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (x̄)	เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับของ ประโยชน์ <sup>1</sup>
<b>ประโยชน์ด้านบวก</b>					
1. เกิดการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน/สุขภาพเศรษฐกิจ	26	15.0	2.00	0.632	ปานกลาง
2. มีการพัฒนาทางสุขภาพ	23	13.3	2.22	0.600	ปานกลาง
3. ช่วยลดปัญหาไฟไหม้ในพื้นที่	17	9.8	2.06	0.748	ปานกลาง
4. ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	18	10.4	1.83	0.857	ปานกลาง
5. ห้องเก็บของ/การพัฒนามาตรฐานของงบประมาณของกองทุน โรงไฟฟ้า	32	18.5	1.97	0.897	ปานกลาง
6. ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม จากโรงไฟฟ้า	34	19.7	2.03	0.870	ปานกลาง
7. โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	32	18.5	2.06	0.878	ปานกลาง
<b>ผลกระทบด้านลบ</b>					
1. ผู้ละเมิด เช่น คริมน้ำ	2	1.2	2.50	0.707	ปานกลาง
2. ดินปนเปื้อน	2	1.2	2.50	0.707	ปานกลาง
3. น้ำเสีย/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2	1.2	2.00	0.000	ปานกลาง
4. อุบัติเหตุจากการดำเนินการ	2	1.2	1.00	0.000	น้อย
5. อากาศร้อน/คริมน้ำ	2	1.2	1.00	0.000	น้อย
6. ผลกระทบต่อสุขภาพ	2	1.2	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาผลกระทบ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก  
ที่มา: บริษัท ชีตอง จำกัด

(8) ระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นต่อความ  
เชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 50.3) รองลงมา ระบุว่ามีความเชื่อมั่น และค่อนข้าง  
เชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 20.8) ที่เหลือระบุว่ามีความเชื่อมั่น  
ปานกลาง (ร้อยละ 8.1)

ด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น  
(ร้อยละ 50.9) ที่เหลือระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 49.1) โดยมี  
ความพึงพอใจในระดับดี (x̄ = 3.75, S.D. = 0.615)



(9) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือนพบว่า ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นต่อความพึงพอใจด้านการดูแลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 54.9) ที่เหลือร้อยละ มีวามพึงพอใจ (ร้อยละ 45.1) ในด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ของโครงการ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 93.1) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็นฯ (ร้อยละ 6.9) โดยได้รับความคิดเห็นในแต่ละด้านดังนี้

การประเมินการดำเนินงานของโครงการฯ (n = 173)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ <sup>a</sup>
	น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	ดี	ดีมาก			
1. การดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ใกล้เคียงกับ	3.8	23.1	70.5	2.6	0.0	2.72	0.579	ปานกลาง
2. การสื่อสารและภาคประชาสังคมในโครงการฯ	2.5	17.4	54.0	26.1	0.0	3.04	0.732	ปานกลาง

หมายเหตุ : \*เกณฑ์พิจารณาจะดูความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยมาก

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับต่ำเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = ดี

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = ดีมาก

ที่มา: บริษัท จีเคอช จำกัด

2) ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการฯ

ผู้ที่สัมผัสกับส่วนใหญ่มองว่า ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ หรือผู้นำชุมชน (ร้อยละ 61.3) รองลงมา ต้องการให้โครงการฯ ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line เป็นต้น (ร้อยละ 24.3) ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการฯ/โรงเรียน/ปศุสัตว์ (ร้อยละ 7.1) ผ่านวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว (ร้อยละ 3.6) ผ่านสื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 1.8) การเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการฯ (ร้อยละ 1.1) ที่เหลือระบุว่า ประชาสัมพันธ์ผ่านเพื่อนบ้าน และการติดประกาศป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4)

3) ความต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน

ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับ

กิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ (ร้อยละ 1.7-64.2) โดยมีรายละเอียดในแต่ละด้านดังนี้

ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (n = 173)	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการ เข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน		กิจกรรม
	จำนวน (ตัวต่อข้าง)	ร้อยละ	
1. ด้านการศึกษา	111	64.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>มอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน</li> <li>สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน / กีฬา</li> </ul>
2. ด้านสิ่งแวดล้อม	3	1.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตนตามกฎการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> <li>ลดการทิ้งขยะอย่างผิดที่</li> </ul>
3. ด้านจิตอาสาเป็นอยู่ประจักษ์ ชุมชน	52	30.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนพัฒนาเส้นทางอาชีพ การเพิ่มรายได้ให้กับประชาชน</li> <li>สนับสนุนอาชีพ ชุมชนหาความมั่นคงอยู่อยู่สุขอยู่อยู่</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนด้านต่างๆ</li> <li>สนับสนุนการจ้างงานในพื้นที่ชุมชนซึ่งทำงาน</li> <li>สนับสนุนวิชาชีพชุมชน</li> </ul>
4. ด้านศาสนา	6	3.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมกิจกรรมประเพณีทางศาสนา หรือวันสำคัญต่างๆ</li> </ul>
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี	31	17.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรม งานประเพณีในชุมชน</li> </ul>
6. ด้านอื่นๆ	8	4.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</li> <li>โครงการฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>

(10) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

- 1) พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงาน
- 2) เข้ามาทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกันชุมชนเป็นประจำปี
- 3) พัฒนาด้านอาชีพ ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน
- 4) ขอให้อาหน้าที่ชุมชนสนับสนุน และเจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่พบปะชุมชน
- 5) ประสานพันธ์ข้อมูลข่าวสาร โครงการฯ ให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง และทั้งยัง

**ภาคผนวก ก**

**แบบสอบถามการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น**

ต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

**บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด**

**แบบสอบถามหน่วยงานราชการ/พื้นที่อื่นใด**







## แบบสอบถามผู้นำชุมชน

เลขที่แบบสอบถาม

วันที่ตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามผู้นำชุมชน  
การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของประชาชน  
โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอซี-ซีเอ็มพีที)

ชื่อ สกุล	เบอร์โทรศัพท์			
บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชื่อชุมชน	ตำบล	อำเภอ
จังหวัดระยอง				

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลชุมชนเพื่อขยายโอกาสด้านสวัสดิการแก่ประชาชนในพื้นที่ อ.กรรมาศ อ.กรรมาศ โดยรวมแล้วได้เริ่มในชุมชนแบบกลุ่มต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะจัดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป การดำเนินการนี้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติของศูนย์ข้อมูลฯ พ.ศ.2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัท ซีเอ็มพีที จำกัด ในกลุ่มผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลจะแจ้งให้ท่านทราบล่วงหน้าก่อนจะนำข้อมูลของท่านไปใช้ในการวิจัยและใช้ข้อมูลให้ท่านทราบ ดังนี้

- ข้อมูลส่วนบุคคลที่ปรากฏในรายชื่อประชาชนในรายชื่อจะถูกลบทิ้งไป ณ สำนักงานของ บริษัท ซีเอ็มพีที จำกัด เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
- คำถามหรือข้อสงสัยใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูลของท่านสามารถระบุได้ว่า “ไม่ระบุ”
- ท่านสามารถยื่นคำร้องขอถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมเรียกว่า “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ที่อีเมล [eed\\_13@secol.co.th](mailto:eed_13@secol.co.th), [eed\\_22@secol.co.th](mailto:eed_22@secol.co.th) และ [eedmail@secol.co.th](mailto:eedmail@secol.co.th)

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่ท่านเลือกตอบ และเติมคำตอบลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- 1.1 เพศ (1) ชาย (2) หญิง (3) อื่นๆ \_\_\_\_\_
- 1.2 ศาสนา (1) พุทธ (2) อิสลาม (3) คริสต์ (4) อื่นๆ \_\_\_\_\_
- 1.3 อายุ (1) 18-19 ปี (2) 20-30 ปี (3) 31-40 ปี (4) 41-50 ปี (5) 51-60 ปี (6) 61-70 ปี

1.4 การศึกษาสูงสุด

- (1) ประถมศึกษา (2) มัธยมศึกษาตอนต้น (3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/อาชีวศึกษา  
(4) ปวส./ปริญญาตรี (5) สูงกว่าปริญญาตรี (6) ไม่ได้เรียนหนังสือ

1.5 ตำแหน่งของท่านในชุมชน \_\_\_\_\_, ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง \_\_\_\_\_ ปี

1.6 ที่ผ่านมามีความกังวลด้านสิ่งแวดล้อม ในชุมชนมากน้อยเพียงใด

- (1) ไม่เคย  
(2) เคย ระบุ \_\_\_\_\_
- 1) \_\_\_\_\_ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง \_\_\_\_\_ ปี  
2) \_\_\_\_\_ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง \_\_\_\_\_ ปี  
3) \_\_\_\_\_ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง \_\_\_\_\_ ปี

1.7 ภูมิปัญญาเดิมของท่าน

- (1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (2) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่นี้ \_\_\_\_\_ ปี

-2-

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน

2.1.1 จำนวนครัวเรือนโดยประมาณ \_\_\_\_\_ หลังคาเรือน

2.1.2 จำนวนประชากรโดยประมาณ \_\_\_\_\_ คน

2.1.3 ลักษณะของประชากรท้องถิ่นต่อประชากรแฝง

- (1) ประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง  
(2) ประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง  
(3) ประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง

2.1.4 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน / หมู่บ้านของท่าน

- (1) บ้านเดี่ยว (2) อาคารพาณิชย์ / ตึกแถว (3) หอพัก  
(4) แฟลต / อพาร์ทเมนต์ / ห้องแถว (5) คอนโดมิเนียม / ห้องชุด (6) อื่น ๆ ระบุ \_\_\_\_\_

2.1.5 ภูมิปัญญาเดิมของประชากรส่วนใหญ่ในพื้นที่

- (1) เป็นคนในท้องถิ่น (2) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ๆ

2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน

2.2.1 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน / หมู่บ้าน

- (1) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ (2) พนักงานบริษัท / ลูกจ้าง / พนักงานโรงงาน (3) รับจ้างทั่วไป  
(4) ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว (5) ท่องเที่ยวและบริการ (6) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
(7) เกษตรกรรม / เลี้ยงสัตว์ (8) อื่น ๆ ระบุ \_\_\_\_\_

หมายเหตุ: อาชีพที่สร้างรายได้มากที่สุด ถือเป็นอาชีพหลัก

2.2.2 อาชีพเสริมของประชากรส่วนใหญ่ในชุมชน / หมู่บ้าน

- (1) ไม่มี (2) มี ระบุระบุ \_\_\_\_\_

2.2.3 ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร

- (1) ไม่ประสบปัญหา  
(2) ประสบปัญหา ระบุสาเหตุปัญหา และสาเหตุ \_\_\_\_\_

2.2.4 ท่านคิดว่าค่าจ้างแรงงานของบริษัทมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน / หมู่บ้าน ของท่านหรือไม่ อย่างไร

- (1) มีผล ไม่ระบุระบุ \_\_\_\_\_  
(2) ไม่มีผล ไม่ระบุระบุ \_\_\_\_\_

2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน

2.3.1 ลักษณะของชุมชน / หมู่บ้านของท่าน

- (1) ชุมชนชนบท (2) ชุมชนกึ่งเมือง (3) ชุมชนเมือง

2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชากรส่วนใหญ่ในชุมชน / หมู่บ้านของท่าน

- (1) อยู่คนเดียว (2) ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่และลูก) (3) ครอบครัวขยาย (อยู่ร่วมกันเป็นแบบญาติ)  
(4) ครัวเรือนที่อยู่ร่วมกันแบบไม่ใช่ญาติ

-3-

2.3.3 ท่านมีความสัมพันธ์ / การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนในชุมชน / หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร

- (1) ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)  
(2) ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)  
(3) ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี (น้อย)  
(4) ต่างคนต่างอยู่ ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน (ไม่มี)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

3.1 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชน / หมู่บ้าน ไปรับการรักษายังไงหรือใช้บริการที่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข / รพ.สต. (2) โรงพยาบาลเอกชนคลินิก  
(3) ชื่อยาฆ่าเชื้อโรค (4) อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

3.2 ท่านคิดว่าควรให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ มีเพียงพอหรือไม่

- (1) เพียงพอ (2) ไม่เพียงพอ ระบุ \_\_\_\_\_

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านกาจัดขยะของชุมชน

4.1 แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน

การใช้ น้ำ	แหล่งที่มา	คุณภาพน้ำ	การปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ความเสี่ยงต่อ
1. น้ำบริโภค	(1) น้ำประปา	(1) คุณภาพดี	(1) ไม่ได้ทำอะไรเลย	(1) เพียงพอ
	(2) น้ำบ่อตื้น	(2) น้ำขุ่นมีตะกอน	(2) ต้ม	(2) ไม่เพียงพอ
	(3) น้ำฝน	(3) มีกลิ่น	(3) กรอง	สาเหตุ _____
	(4) น้ำบ่อน้ำบาดาล	(4) อื่น ๆ _____	(4) อื่น ๆ _____	_____
	(5) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	_____	_____	_____
	(6) อื่น ๆ _____	_____	_____	_____
2. น้ำอุปโภค	(1) น้ำประปา	(1) คุณภาพดี	(1) ไม่ได้ทำอะไรเลย	(1) เพียงพอ
	(2) น้ำบ่อตื้น	(2) น้ำขุ่นมีตะกอน	(2) ต้ม	(2) ไม่เพียงพอ
	(3) น้ำฝน	(3) มีกลิ่น	(3) กรอง	สาเหตุ _____
	(4) น้ำบ่อน้ำบาดาล	(4) อื่น ๆ _____	(4) อื่น ๆ _____	_____
	(5) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	_____	_____	_____
	(6) อื่น ๆ _____	_____	_____	_____
3. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	(1) น้ำประปา	(1) คุณภาพดี	(1) ไม่ได้ทำอะไรเลย	(1) เพียงพอ
	(2) น้ำบ่อตื้น	(2) น้ำขุ่นมีตะกอน	(2) ต้ม	(2) ไม่เพียงพอ
	(3) น้ำฝน	(3) มีกลิ่น	(3) กรอง	สาเหตุ _____
	(4) น้ำบ่อน้ำบาดาล	(4) อื่น ๆ _____	(4) อื่น ๆ _____	_____
	(5) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	_____	_____	_____
	(6) อื่น ๆ _____	_____	_____	_____



4.2 การทำวิจัยเชิงสำรวจชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ป้ายชื่อริมถนนที่โล่ง (2) ป้ายรถเมล์ (3) ป้ายรถเมล์ที่จอดรถ  
(4) ป้ายรถเมล์ที่จอดรถ (5) อื่น ๆ ระบุ .....

4.3 การทำวิจัยเชิงสำรวจที่เก็บข้อมูลแบบสัมภาษณ์

- (1) ที่นั่งรถเมล์ที่จอดรถ (2) ที่นั่งรถเมล์ที่จอดรถ (3) กองรถเมล์  
(4) ที่นั่งรถเมล์ที่จอดรถ (5) อื่น ๆ ระบุ .....

ส่วนที่ 5 ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2568

5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปี ของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

- (1) ไม่มีความเห็น (2) ไม่เปลี่ยนแปลง  
(3) เปลี่ยนแปลง 1) ดีขึ้น 2) แย่ลง

5.2 ปัญหาหรือสิ่งที่ท่านประสบพบเจอในชุมชนของท่าน

ลักษณะปัญหา	ระดับผลกระทบ				สาเหตุของปัญหา (ชุมชน/โรงงาน/การจราจร/อื่น ๆ (ระบุ))
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. อาชญากรรม					
2. ลักษณะของสิ่งแวดล้อม					
3. การจราจร					
4. การทะเลาะวิวาท					
5. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
6. ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง					
7. ความสะอาดของชุมชน					
8. ปัญหาขยะมูลฝอย					
9. ปัญหาอาชญากรรม					
10. ปัญหาความปลอดภัย					
11. ปัญหาการจราจร					
12. ปัญหาการสาธารณสุข					
13. ค่าครองชีพสูง					
14. รายได้ต่ำ					
15. ไม่มีที่ดินทำกิน					
16. อื่น ๆ (ระบุ) .....					

5.3 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนของท่าน

ลักษณะปัญหา	ไม่มี	ระดับผลกระทบ				สาเหตุของปัญหา (ชุมชน/โรงงาน/การจราจร/อื่น ๆ (ระบุ))
		มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	
(1) มลพิษทางอากาศ						
(2) มลพิษทางน้ำ						
(3) มลพิษทางดิน						
(4) มลพิษทางเสียง						
(5) มลพิษทางกลิ่น						
(6) มลพิษทางความร้อน						
(7) มลพิษทางแสง						
(8) มลพิษทางเสียง						
(9) มลพิษทางกลิ่น						
(10) มลพิษทางความร้อน						
(11) มลพิษทางแสง						
(12) มลพิษทางเสียง						
(13) อื่น ๆ ระบุ .....						

5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับสภาพความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชนของท่าน

- (1) ดี (2) ปานกลาง (3) แย่ (4) ไม่แสดงความคิดเห็น

5.5 หากมีการพัฒนาภายในชุมชน ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใดที่จะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ระบบสาธารณสุข (2) การพัฒนาทางการศึกษา  
(3) การคมนาคม (4) การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน  
(5) สุขอนามัย (6) การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม  
(7) เทคโนโลยีทางการเกษตร (8) อื่น ๆ ระบุ .....

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า

6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) หรือไม่

- (1) ไม่รู้จัก (เข้ามาในส่วนที่ 8 ข้อ 8.3)  
(2) รู้จัก

6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) ใช้กรรมวิธีใดในการผลิต

- (1) ทราบ (2) ไม่ทราบ

6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) หรือไม่

- (1) ไม่เคยทราบมาก่อน  
(2) ทราบมาแล้ว โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
(1) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม.  
(2) เพื่อนบ้าน  
(3) สื่อมวลชน/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์  
(4) ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์  
(5) เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บักริม  
(6) วิทยุชุมชน/เสียงตามสาย/หรือหอกระจายข่าว  
(7) สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line  
(8) อื่น ๆ ระบุ .....

6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์อะไรบ้างและได้รับผลกระทบอะไรบ้างหรือไม่อย่างไร

ประโยชน์	ไม่มี	มี ระดับผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ตลอด เวลา	นานๆ ครั้ง	ไม่ แน่นอน
ด้านบวก							
(1) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคน ในชุมชนสภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น							
(2) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค							
(3) ช่วยลดปัญหาไฟดับในพื้นที่							
(4) ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่							
(5) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจาก งบประมาณของ กองทุนโรงไฟฟ้า							
(6) ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม จากโรงไฟฟ้า							
(7) โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่							
(8) อื่นๆ ระบุ .....							

ปัญหา	ไม่	มีระดับผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ตลอดเวลา	บางวัน/บางคืน	ไม่แน่นอน
ด้านลบ							
(1) ผู้ละเมิด, เช่า, ควัน							
(2) กลิ่นรบกวน							
(3) น้ำเสีย/ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ							
(4) เสียงดังรบกวน							
(5) อื่นๆ (ระบุจากกรดำเนินการ.....)							

6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

- (1) ทราบ (2) ไม่ทราบ

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที)

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) หรือไม่

- (1) เชื่อมั่น (2) ค่อนข้างเชื่อมั่น (3) เชื่อมั่นปานกลาง (4) ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น (5) ไม่เชื่อมั่น (6) ไม่แสดงความคิดเห็น

7.2 ระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

- (1) ดีมาก (2) ดี (3) ปานกลาง (4) น้อย (5) น้อยมาก (6) ไม่แสดงความคิดเห็น

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการทำงานของประชาชน

8.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมกับกิจกรรมที่โครงการโรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่

- (1) เคย (2) ไม่เคย

8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) ในท้องถิ่นของท่านหรือไม่

- (1) ดีมาก (2) ดี (3) ปานกลาง (4) น้อย (5) น้อยมาก (6) ไม่แสดงความคิดเห็น

8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) หรือไม่

- (1) ดีมาก (2) ดี (3) ปานกลาง (4) น้อย (5) น้อยมาก (6) ไม่แสดงความคิดเห็น

8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน (2) เพื่อนบ้าน (3) สื่อมวลชน/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ (4) ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ (5) เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บักริม เพาเวอร์ (เอไอซี-เอ็มทีที) (6) วิทยุชุมชน/เสียงตามสาย/หรือหอกระจายข่าว (7) สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line (8) อื่น ๆ ระบุ .....

กรณีต้องการให้ติดต่อท่านโดยตรง โปรดระบุชื่อและช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-สกุล..... บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... บ้าน.....  
ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
เบอร์โทรศัพท์มือถือ..... อีเมล..... โฉดไลน์.....  
ช่องทางอื่น ๆ (โปรดระบุ).....



8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้า เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง

- 1) ด้านการศึกษา เช่น \_\_\_\_\_
- 2) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น \_\_\_\_\_
- 3) ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน เช่น \_\_\_\_\_
- 4) ด้านศาสนา เช่น \_\_\_\_\_
- 5) ด้านวัฒนธรรมประเพณี เช่น \_\_\_\_\_
- 6) อื่นๆ \_\_\_\_\_

**ส่วนที่ 9 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ**

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

ชื่อ-สกุล (กรณีมีข้อเสนอแนะ) ..... เบอร์โทรศัพท์.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมมือในการตอบ  
โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เลโซอี-เอ็มทีที)

## แบบสอบถามหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

1.8 ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเป็นกรรมการ หรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรมใดบ้าง

- (1) ไม่เป็น
- (2) เป็น เป็นระยะ  
  - 1) กรรมการ/สมาชิกสภา อบต./ทต./ทม./ทป./อบจ.
  - 2) กรรมการหมู่บ้าน
  - 3) อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)
  - 4) กรรมการ/สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน
  - 5) กรรมการ/สมาชิกกลุ่มอาชีพต่าง ๆ
  - 6) กรรมการ/สมาชิกกลุ่มองค์กรอิสระ (NGOs)
  - 7) อื่นๆ (ระบุ) .....

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน**

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว

- (1) เป็นคนในท้องถิ่น (ข้ามไปหัวส่วนที่ 3)
- (2) ย้ายมาจากภาค / จังหวัดอื่นๆ

2.1.1 ย้ายมาจาก

- (1) ภาคเหนือ
- (2) ภาคกลาง
- (3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- (4) ภาคตะวันตก
- (5) ภาคใต้
- (6) จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก

2.1.2 สาเหตุที่ย้ายมา คือ

- (1) ย้ายตามครอบครัว
- (2) ย้ายมาประกอบอาชีพ
- (3) ตามคำสั่งของหน่วยงาน
- (4) อื่นๆ .....

2.1.3 ระยะเวลาในการย้ายมาอยู่ในพื้นที่

- (1) ไม่เกิน 1 ปี
- (2) 1 ปีขึ้นไป – ไม่เกิน 3 ปี
- (3) 3 ปีขึ้นไป – ไม่เกิน 6 ปี
- (4) 6 ปีขึ้นไป – ไม่เกิน 10 ปี
- (5) 10 ปีขึ้นไป

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม**

3.1 รายได้หลักของครอบครัว

- (1) ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว
- (2) เกษตรกรรม
- (3) ลูกจ้าง/ พนักงานบริษัท
- (4) รับจ้างทั่วไป
- (5) รับจ้างในภาคเกษตร
- (6) รับจ้างภาคอุตสาหกรรม
- (7) รับราชการ/ รัฐวิสาหกิจ
- (8) อื่นๆ ระบุ .....

3.2 รายได้เสริมของครอบครัว

- (1) ไม่มี
- (2) มี ระบุที่มาของรายได้เสริม .....

3.3 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่ อย่างไร

- (1) เพียงพอ มีเหลือเก็บออม
- (2) เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม
- (3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน
- (4) ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน

เลขที่แบบสอบถาม

วันที่ตอบแบบสอบถาม .....

**แบบสอบถามตัวแทนครัวเรือน**

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของประชาชน  
โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เลโซอี-เอ็มทีที)

บ้าน .....	หมู่ที่ .....	ตำบล .....	อำเภอ .....	จังหวัดระยอง
------------	---------------	------------	-------------	--------------

คำชี้แจง : การดำเนินการเป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 จึงไม่เปิดเผยชื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อทำ จิตออก จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าของภายในจะเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะผู้ใช้งานเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากท่านจะนำไปใช้ วัตถุประสงค์กับวิธี ณ สำนักงานของ บริษัท จิตออก จำกัด เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
2. ค่าตอบแทนข้อมูลใดๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้เชื่อมโยงผ่านระบบระบุ "ไม่ระบุ"
3. ท่านสามารถยื่นคำร้องขอถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้และเปิดเผย (รวมถึงคำว่า "ประมวลผล") ข้อมูลส่วนบุคคล โดยติดต่อบริษัทฯ ได้ที่อีเมล eed\_13@secol.co.th, eed\_22@secol.co.th และ eed@mail@secol.co.th

กลุ่มเป้าหมาย : ครัวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ สันถาเนนเฉพาะผู้สัญา 18 - 70 ปี สัมภาษณ์ 1 ท่าน ต่อ 1 ครัวเรือน / สถานประกอบการ

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

- 1.1 เพศ (1) ชาย (2) หญิง
- 1.2 ศาสนา (1) พุทธ (2) อิสลาม (3) คริสต์ (4) อื่นๆ .....
- 1.3 อายุ (1) 18-19 ปี (2) 20-30 ปี (3) 31-40 ปี (4) 41-50 ปี (5) 51-60 ปี (6) 61-70 ปี
- 1.4 สถานภาพสมรส (1) โสด (2) สมรส (3) หย่าร้าง (4) หย่าร้าง (5) แยกกันอยู่
- 1.5 การศึกษาสูงสุด (1) ประถมศึกษา (2) มัธยมศึกษาตอนต้น (3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (4) ปวส./ปริญญาตรี (5) สูงกว่าปริญญาตรี (6) ไม่ได้เรียนหนังสือ

**1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน**

- (1) จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ในครัวเรือน (รวมตัวท่านเอง) ..... คน
- (2) จำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างศึกษา ..... คน
- (3) จำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ..... คน

**1.7 สถานภาพในครัวเรือน**

- (1) หัวหน้าครัวเรือน
- (2) ภรรยา
- (3) บุตรธิดา
- (4) ญาติ
- (5) อื่นๆ .....



ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน

4.1 ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- (1) เคย (2) ไม่เคย (ข้ามไปทำข้อ 4.4)

4.2 ถ้าเคยเจ็บป่วย กรุณาระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทางภาค (2) ระบบทางเดินอาหาร (3) ระบบกล้ามเนื้อ  
(4) ผิวหนัง (5) ระบบเลือดลมต่างๆ/เวียนศีรษะ (6) นุ และการได้ยิน  
(7) ตา (8) กระดูก (9) อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_  
(10) อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

4.3 สาเหตุของโรคที่ท่านสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วย คืออะไร

- (1) กรรมพันธุ์ (2) อากาศเปลี่ยนแปลง (3) มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม  
(4) ทำงานหนัก (5) รับประทานอาหาร (6) โรคประจำตัว/ร่างกายอ่อนแอ  
(7) ทักผ่อนไม่เพียงพอ (8) อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

4.4 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ท่านสมาชิกได้รับการรักษาหรือใช้บริการที่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต. (2) โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (3) ซื้อยามารักษาเอง (4) อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

4.5 ท่านคิดว่าทำให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ มีเพียงพอหรือไม่

- (1) เพียงพอ (2) ไม่เพียงพอ ระบุ \_\_\_\_\_

4.6 ท่านคิดอย่างไรกับสุขภาพของท่าน

- (1) เหมือนเดิม (2) ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา ระบุ \_\_\_\_\_ (3) แย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา ระบุ \_\_\_\_\_

4.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือนของท่าน

การใช้ชีวิต	แหล่งที่มา	คุณภาพน้ำ	การปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ความเพียงพอ
1. น้ำประปา (น้ำดื่ม)	(1) น้ำประปา	(1) คุณภาพดี	(1) ไม่ได้ทำอะไรเลย	(1) เพียงพอ
	(2) น้ำบ่อตื้น	(2) น้ำขุ่นมีตะกอน	(2) ต้ม	(2) ไม่เพียงพอ
	(3) น้ำฝน	(3) มีกลิ่น	(3) กรอง	สาเหตุ _____
	(4) น้ำบ่อน้ำบาดาล	(4) อื่น ๆ _____	(4) อื่น ๆ _____	_____
	(5) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	_____	_____	_____
	(6) อื่น ๆ _____	_____	_____	_____
2. น้ำอุปโภค (น้ำใช้)	(1) น้ำประปา	(1) คุณภาพดี	(1) ไม่ได้ทำอะไรเลย	(1) เพียงพอ
	(2) น้ำบ่อตื้น	(2) น้ำขุ่นมีตะกอน	(2) ต้ม	(2) ไม่เพียงพอ
	(3) น้ำฝน	(3) มีกลิ่น	(3) กรอง	สาเหตุ _____
	(4) น้ำบ่อน้ำบาดาล	(4) อื่น ๆ _____	(4) อื่น ๆ _____	_____
	(5) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	_____	_____	_____
	(6) อื่น ๆ _____	_____	_____	_____

การใช้ชีวิต	แหล่งที่มา	คุณภาพน้ำ	การปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ความเพียงพอ
3. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	(1) น้ำประปา	(1) คุณภาพดี	(1) ไม่ได้ทำอะไรเลย	(1) เพียงพอ
	(2) น้ำบ่อตื้น	(2) น้ำขุ่นมีตะกอน	(2) ต้ม	(2) ไม่เพียงพอ
	(3) น้ำฝน	(3) มีกลิ่น	(3) กรอง	สาเหตุ _____
	(4) น้ำบ่อน้ำบาดาล	(4) อื่น ๆ _____	(4) อื่น ๆ _____	_____
	(5) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	_____	_____	_____
	(6) อื่น ๆ _____	_____	_____	_____

4.8 การกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1)ปล่อยทิ้งลงดินที่โล่ง (2) ปล่อยลงคลอง (3) ปล่อยลงท่อระบายน้ำ  
(4) ปล่อยลงสู่บ่อขยะ (5) อื่น ๆ ระบุ \_\_\_\_\_

4.9 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน

- (1) ทิ้งในถังขยะเทศบาล (2) จำลองขยะมาเก็บ (3) กองทิ้งในนา  
(4) ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า (5) อื่น ๆ ระบุ \_\_\_\_\_

ส่วนที่ 5 ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2568

5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

- (1) ไม่มีความเห็น (2) ไม่เปลี่ยนแปลง (3) เปลี่ยนแปลง 1) ดีขึ้น 2) แย่ลง

5.2 ปัญหาชุมชนที่เจอและได้ดำเนินการแก้ไขในชุมชนของท่าน

ลักษณะปัญหา	ระดับผลกระทบ				สาเหตุของปัญหา (ชุมชน/โรงงาน/การจราจร/อื่น ๆ (ระบุ))
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ยาเสพติด					
2. ถิ่นค้าขาย/โรงงิ้ว/โรงมหรสพ					
3. การพนัน/การดื่ม					
4. การทะเลาะวิวาท					
5. คนว่างงาน/คนจน					
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
7. ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง					
8. ความขัดแย้งของชุมชนในชุมชน					
9. ปัญหามลพิษ/ขยะ					
10. ปัญหาอาชญากรรม					
11. ปัญหาการว่างงาน					
12. ปัญหาการจราจร					

ลักษณะปัญหา	ระดับผลกระทบ				ระดับผลกระทบ
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
13. ปัญหาการคมนาคม					
14. ค่าครองชีพสูง					
15. รายได้ต่ำ					
16. ไม่มีที่ดินทำกิน					
17. อื่น ๆ (ระบุ) _____					

5.3 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนของท่าน

ลักษณะปัญหา	ไม่มี	ระดับผลกระทบ						สาเหตุของปัญหา (ชุมชน/โรงงาน/การจราจร/อื่น ๆ (ระบุ))
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ตลอด	บางวัน	ไม่แน่นอน	
(1) มลพิษทางอากาศ								
(2) มลพิษของ								
(3) คริณเหม็น								
(4) กลิ่นเหม็น								
(5) เสียงดัง								
(6) ขยะมูลฝอย								
(7) น้ำเสีย								
(8) น้ำท่วมขัง								
(9) ความแห้งแล้ง								
(10) ดินเสื่อมคุณภาพ								
(11) การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ								
(12) การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด								
(13) อื่นๆ ระบุ _____								

5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชนของท่าน

- (1) ดี (2) ปานกลาง (3) แย่ (4) ไม่แสดงความเห็น

5.5 หากมีการพัฒนาภายในชุมชน ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ระบบสาธารณสุข/โรงพยาบาล (2) การพัฒนาทางการศึกษา  
(3) การคมนาคม (4) การจ้างงาน/สร้างอาชีพในชุมชน  
(5) สุขอนามัย (6) การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม  
(7) เทคโนโลยีทางการเกษตร (8) อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า

6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้า มีกรม เพาเวอร์ (เอไอเอส-เอ็มทีที) หรือไม่

- (1) ไม่รู้จัก (ข้ามไปทำส่วนที่ 6 ข้อ 6.3)  
(2) รู้จัก

6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า มีกรม เพาเวอร์ (เอไอเอส-เอ็มทีที) ใช้กิจกรรมชาติเป็นสื่อเพื่อ

- (1) ทราบ (2) ไม่ทราบ

6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้า มีกรม เพาเวอร์ (เอไอเอส-เอ็มทีที) หรือไม่

- (1) ไม่เคยทราบมาก่อน  
(2) ทราบมาแล้ว โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
1) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. 2) เพื่อนบ้าน  
3) สื่อออนไลน์/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ 4) ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์  
5) เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า มีกรม 6) วิดีโอชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว  
7) สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line 8) อื่นๆ \_\_\_\_\_

6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ท่านได้รับประโยชน์ด้านใดบ้างและได้รับผลกระทบด้านใดบ้างต่อชุมชน/ครอบครัวของท่านหรือไม่ อย่างไร

ประโยชน์	ไม่มี	มี ระดับผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ตลอดเวลา	นาน ๆ ครั้ง	ไม่แน่นอน
ด้านบวก							
(1) เกิดความสนใจเรียนรู้ของคน ในชุมชนสภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น							
(2) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค							
(3) ช่วยลดปัญหาไฟดับในพื้นที่							
(4) ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่							
(5) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า							
(6) ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า							
(7) โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่							
(8) อื่นๆ ระบุ .....							

ปัญหา	ไม่มี	มี ระดับผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ตลอด เวลา	นานๆ ครั้ง	ไม่ แน่นอน
ด้านลบ							
(1) มลพิษของ, เหม็น, คริณ							
(2) กลิ่นเหม็น							
(3) น้ำเสีย/ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ							
(4) เสียงดังรบกวน							



ปัญหา	ไม่มี	มี ระดับผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับ		
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ตลอดเวลา	นาน ๆ ครั้ง	ไม่แน่นอน
(5) อุปสรรคจากการดำเนินการ							
(6) ภาวะธรรมชาติทั่วไป							
(7) ผลกระทบต่อสุขภาพ ระบุ .....							
(8) อื่นๆ ระบุ .....							

6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า ฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

(1) ทราบ (2) ไม่ทราบ

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

หรือไม่

(1) เชื่อมั่น (2)ค่อนข้างเชื่อมั่น (3) เชื่อมั่นปานกลาง (4) ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น (5) ไม่เชื่อมั่น (6) ไม่แสดงความคิดเห็น

7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า

(1) ดีมาก (2) ดี (3) ปานกลาง (4) น้อย (5)น้อยมาก (6) ไม่แสดงความคิดเห็น

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่

(1) เคย (2) ไม่เคย

8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด

(1) ดีมาก (2) ดี (3) ปานกลาง

(4) น้อย (5) น้อยมาก (6) ไม่แสดงความคิดเห็น

8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด

(1) ดีมาก (2) ดี (3) ปานกลาง

(4) น้อย (5) น้อยมาก (6) ไม่แสดงความคิดเห็น

8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(1) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน (6) เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าปิ.กริม

(2) เพื่อนบ้าน (7) วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว

(3) สื่อแม่ทัพ/ เอกสารแจก / จดหมายประชาสัมพันธ์ (8) สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line

(4) ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศวัดประชาชนพันธ์ (9) อื่นๆ .....

(5) เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

กรณีต้องการใช้ข้อมูลข้างต้นโดยส่ง ไปรบกวนชื่อและช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-สกุล.....บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....บ้าน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....ระยอง.....

เบอร์โทรศัพท์มือถือ.....อีเมล์.....ไอดีไลน์.....

ช่องทางอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

-8-

8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้ามีส่วนร่วมับกิจกรรมของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง

(1) ด้านการศึกษา เช่น.....

(2) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น.....

(3) ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน เช่น.....

(4) ด้านศาสนา เช่น.....

(5) ด้านวัฒนธรรมประเพณี เช่น.....

(6) อื่นๆ.....

ส่วนที่ 9 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

ชื่อ-สกุล (กรณีมีข้อเสนอแนะ).....เบอร์โทรศัพท์.....

ขอพระคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมในการตอบ

โรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

### ภาคผนวก ข

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นฯ

ต่อโครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568

### ภาคผนวก ข-1

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นฯ

ของหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว

ต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568







ตารางที่ 1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียด	ผลการสำรวจ			
	หน่วยงานราชการ	พื้นที่อื่นใด	ร้อยละ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	8	100.0	6	100.0
5.5 หากโครงการโรงไฟฟ้า ปิโตรคม เทวธร (เออีอี-เอ็มทีที) มีการดำเนินจัดตั้งโครงการฯ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือมีส่วนรวม ท่านมีปณิธานที่จะกิจกรรมต่อไปนี้				
- ฝึกหัด	7	87.5	6	100.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	12.5	0	0.0
รวม	8	100.0	6	100.0
6 ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า				
6.1 ในช่วงดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า ปิโตรคม เทวธร (เออีอี-เอ็มทีที) ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาต่อไปนี้				
- ไม่รู้วิถีชีวิตวิถีการ	6	75.0	3	50.0
- รู้วิถีชีวิตวิถีการ	2	25.0	3	50.0
รวม	8	100.0	6	100.0
วิถีชีวิตวิถีการ เรื่อง (ตอบในแบบกร. 1 ค่ะตอบ)				
- อาจกระทบ / ฝุ่นละออง	2	50.0	3	50.0
- เสียงดังรบกวน	1	25.0	0	0.0
- น้ำเสีย	1	25.0	0	0.0
- การจราจรติดขัด	0	0.0	1	16.7
- ความพึงพอใจของระบบการอุปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้าและถนน เป็นต้น	0	0.0	1	16.7
- ผลกระทบต่อสุขภาพพื้นที่อื่น	0	0.0	1	16.7
6.2 สาเหตุที่ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เป็นแบบอย่าง (ตอบในแบบกร. 1 ค่ะตอบ)				
- จากการศึกษาจากหน่วยงานเอง	2	66.7	2	50.0
- จากการศึกษาที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	1	33.3	2	50.0
7 ความเห็นหรือข้อเสนอแนะที่เพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ				
- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	1	12.5	1	14.3
- มีระบบการแจ้งเตือนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและหน่วยงานในพื้นที่	0	0.0	1	14.3
- มีการติดตามตรวจสอบและป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากโครงการไว้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	0	0.0	1	14.3
- ปัญหาที่พบอยู่ในชุมชนและแนวทางการแก้ไขปัญหามีกรรมการจากนิคมชุมชน เป็นกัน	0	0.0	1	14.3
- ประชาชนที่เข้าข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ทราบอย่างทั่วถึง	0	0.0	1	14.3
- เราหว่าโรงไฟฟ้า ปิโตรคม จะทำนุบำรุงได้แบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมแก้ปัญหาจากบริเวณที่ติดตั้งของโรงงานอื่นๆ ในอดีต เพื่อพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้ได้เกิดการพัฒนาขึ้นกับคนในชุมชน จะใช้ร่วมกันอย่างดี	0	0.0	1	14.3
รวม	7	87.5	1	14.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น				

Table 1. *ข้อมูลประชากรทั่วไป* ที่ไม่เปิดเผยชื่อ, 2023. (ต่อ)

บริษัท นีกริม เพนเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>จำนวนตัวอย่าง</b>	6	100.0
<b>1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>		
<b>1.1 เพศ</b>		
= ผู้ชาย	1	16.7
= ผู้หญิง	2	33.3
= เฉลี่ย	2	33.3
= ไม่ทราบ	1	16.7
<b>รวม</b>	6	100.0
<b>1.2 ระดับการศึกษา</b>		
= น้อยกว่า 5 ปี	4	66.7
= 6-10 ปี	2	33.3
<b>รวม</b>	6	100.0
<b>1.3 รายได้ (บาท)</b>		
= น้อยกว่า 5 ปี	3	50.0
= 5-10 ปี	2	33.3
= มากกว่า 10 ปี	1	16.7
<b>รวม</b>	6	100.0
<b>1.4 อายุ</b>		
= 21-30 ปี	3	16.7
= 31-40 ปี	4	66.6
= 51-60 ปี	1	16.7
<b>รวม</b>	6	100.0
<b>1.4 การศึกษา</b>		
= ปริญญาตรี	5	83.3
= ปริญญาโท	1	16.7
<b>รวม</b>	6	100.0
<b>2 ข้อมูลสถานประกอบการ</b>		
<b>2.1 ประเภทธุรกิจ/อุตสาหกรรม</b>		
= บริการ	2	33.3
= ผลิตสินค้า	1	16.7
= พัฒนาที่ดิน	2	33.3
= ให้บริการสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกในชุมชน	1	16.7
<b>รวม</b>	6	100.0

ประจำปี พ.ศ.2568



ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
2.2 จำนวนผู้ดำเนินสถานประกอบการ		
- น้อยกว่า 20 คน	3	50.0
- 20-100 คน	1	16.7
- 101-200 คน	1	16.7
- มากกว่า 200 คน	1	16.7
รวม	6	100.0
3 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า		
3.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) หรือไม่		
- รู้จัก	6	100.0
รวม	6	100.0
3.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	6	100.0
รวม	6	100.0
3.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) หรือไม่		
- ทราบมาแล้ว	6	100.0
รวม	6	100.0
ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้นำชุมชน	3	15.8
- เพื่อนบ้าน	3	15.8
- สื่อผ่านพ้นบอกสารแจกจดหมายประชาสัมพันธ์	3	15.8
- การติดประกาศ ป้ายประกาศของประชาสัมพันธ์	3	15.8
- การเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ	1	5.3
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บี.กริม	5	26.2
- สื่อสังคมออนไลน์ Line, Facebook	1	5.3
3.4 ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) หรือไม่		
- ไม่เคย	6	100.0
รวม	6	100.0
3.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- เคย	6	100.0
รวม	6	100.0
ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งมีพิษ ประจําเดือน	2	33.3
- การรับฟังความคิดเห็นของโครงการฯ	1	16.7
- เจ้าหน้าที่โครงการ / โรงไฟฟ้า บี.กริม	2	33.3
- การประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	1	16.7
3.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- เคย	6	100.0
รวม	6	100.0

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
4 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า		
4.1 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที)		
- เจตน์	4	66.7
- ก่อนจ้างเขียน	2	33.3
รวม	6	100.0
4.2 ความพึงพอใจภาพรวมที่ดีต่อโรงไฟฟ้า		
- พึงพอใจ	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยมาก	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7
- ดี	2	33.3
- ดีมาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	
5 ความเห็นต่อการบริหารจัดการมีส่วนร่วมของประชาชน		
5.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
- เคย	3	50.0
- ไม่เคย	3	50.0
รวม	6	100.0
5.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในด้านของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
- พึงพอใจ	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยมาก	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- ดี	3	50.0
- ดีมาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	6	100.0
5.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
- พึงพอใจ	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยมาก	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- ดี	4	66.7
- ดีมาก	2	33.3
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	
5.4 จอมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ดีต่อโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้นำชุมชน	2	11.1
- เพื่อนบ้าน	2	11.1
- สื่อผ่านพ้นบอกสารแจกจดหมายประชาสัมพันธ์	3	16.7
- การติดประกาศป้ายประกาศของประชาสัมพันธ์	4	22.2
- การเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ	2	11.1
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บี.กริม	3	16.7
- สื่อสังคมออนไลน์ Line, Facebook	2	11.1
6 ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อการจัดการฯ		
6.1 ในช่วงดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ท่านมีความกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
- ไม่รู้สึกกังวล	6	100.0
รวม	6	100.0
6.2 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการจัดการฯ		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	6	100.0
รวม	6	100.0

ที่มา: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 29 มิถุนายน พ.ศ.2568

## ภาคผนวก ข-3

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น  
ของผู้นำชุมชน  
ต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที)  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด  
ประจำปี พ.ศ.2568



ตารางที่ 3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ต่อโครงการโรงไฟฟ้า นิคม เทวอร์ (เอไอซี-เอ็นทีที)

บริษัท นิคม เทวอร์ (เอไอซี-เอ็นทีที) จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปของชุมชนตาม		
1.1 เพศ		
- ชาย	22	46.8
- หญิง	25	53.2
รวม	47	100.0
1.2 ศาสนา		
- พุทธ	46	97.9
- คริสต์	1	2.1
รวม	47	100.0
1.3 อายุ		
- 31-40 ปี	2	4.3
- 41-50 ปี	4	8.5
- 51-60 ปี	19	40.4
- 61-70 ปี	22	46.8
รวม	47	100.0
1.4 การศึกษา		
- ประถมศึกษา	6	12.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	11	23.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	13	27.6
- ปวช. หรือ อนุปริญญา / บริญญาตรี	14	29.8
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	6.4
รวม	47	100.0
1.5 ความเป็น		
- ผู้โสด	4	12.7
- ประจําครอบครัว	32	68.1
- ผู้ช่วยผู้โสด	2	4.3
- รองประธานชุมชน	3	6.3
- กรรมการชุมชน	2	4.3
- เลขานุการชุมชน	2	4.3
รวม	47	100.0
1.6 ที่ผ่านมามีการดำเนินการอื่นๆในชุมชน		
- ไม่มี	16	34.0
- มี	31	66.0
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
การดำเนินการอื่นๆได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กรรมการชุมชน	11	23.5
- กรรมการกองทุนหมู่บ้าน	3	9.6
- กรรมการศาลหลวง	2	6.5
- กรรมการโรงเรียน	1	3.2
- เลขานุการชุมชน	2	6.5
- กรรมการศาลหลวง	2	6.5
- อาสาสมัครการดูแลสุขภาพประจำหมู่บ้าน (อสม.)	5	16.8
- สมาชิกสภาเทศบาล	2	6.5
- กรรมการโรงเรียน	1	3.2
- กรรมการวิสาหกิจชุมชน	1	3.2
- ประธานอาสาสมัครการดูแลสุขภาพประจำหมู่บ้าน (อสม.)	1	3.2
1.7 ภูมิปัญญา		
- ภูมิปัญญาพื้นบ้าน	34	72.3
- อื่นๆ	13	27.7
รวม	47	100.0
ระยะเวลาที่ดำเนินการอยู่ที่นี่		
- มากกว่า 20 ปี	13	100.0
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการดำรงชีพ		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชนหมู่บ้าน		
2.1.1 จำนวนครัวเรือน		
- น้อยกว่า 500 หลังคาเรือน	24	51.1
- 501-1,000 หลังคาเรือน	15	31.9
- 1,001-1,500 หลังคาเรือน	3	6.4
- มากกว่า 1,500 หลังคาเรือน	5	10.6
รวม	47	100.0
2.1.2 จำนวนประชากร		
- น้อยกว่า 500 คน	9	19.2
- 501-1,000 คน	15	31.9
- 1,001-1,500 คน	12	25.5
- มากกว่า 1,500 คน	11	23.4
รวม	47	100.0
2.1.3 ลักษณะของประชากรที่อาศัยอยู่		
- ประชากรที่อาศัยอยู่ถาวร	6	12.8
- ประชากรที่อาศัยอยู่ชั่วคราว	12	25.5
- ประชากรที่อาศัยอยู่ถาวรและชั่วคราว	29	61.7
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
2.1.4 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชนหมู่บ้าน		
- บ้านเดี่ยว	36	76.6
- อาคารพาณิชย์ / ห้าง	7	14.9
- แฟลต / คอนโดมิเนียม / โฮมสเตย์	4	8.5
รวม	47	100.0
2.1.5 ภูมิปัญญาของประชากรส่วนใหญ่ในพื้นที่		
- เป็นคนในท้องถิ่น	14	29.8
- อพยพจากที่อื่น	33	70.2
รวม	47	100.0
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน		
2.2.1 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน / หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	2.1
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	41	87.3
- รับจ้างทั่วไป	3	6.4
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	2.1
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	1	2.1
2.2.2 ลักษณะการประกอบอาชีพของประชากรส่วนใหญ่ในชุมชนหมู่บ้าน		
- ไม่มี	20	42.6
- มี	27	57.4
รวม	47	100.0
ประกอบอาชีพหลักได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ค้าขาย	16	57.2
- รับจ้างทั่วไป	8	28.6
- วิชาการศึกษา	2	7.1
- เกษตรกรรม	2	7.1
2.2.3 ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่		
- ไม่ประสบปัญหา	19	48.4
- ประสบปัญหา	28	59.6
รวม	47	100.0
สภาพปัญหาของชุมชนได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เศรษฐกิจไม่ดี	7	22.6
- ค่าครองชีพสูง	4	12.9
- ค่าใช้จ่าย	6	19.4
- รายได้ไม่เพียงพอต่อการดำรงชีพ	10	32.2
- อื่นๆ	4	12.9

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
2.2.4 การดำเนินการของชุมชนหมู่บ้าน มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- มี	17	36.2
- ไม่มี	30	63.8
รวม	47	100.0
มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- เกิดมลพิษทางอากาศในชุมชน	7	41.2
- มีการจ้างงานในชุมชน	4	23.5
- มีการค้าขายในชุมชนเพิ่มขึ้น	4	23.5
- มีการลงทุนพัฒนาโครงการในชุมชน	2	11.8
ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- ไม่มีมีการจ้างงานในชุมชน	3	10.0
- ไม่มีมีการพัฒนาโครงการในชุมชน	11	36.7
- ชุมชนของชุมชนอยู่ไกลจากโรงไฟฟ้า	2	6.6
- ไม่ระบุ	14	46.7
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชนหมู่บ้าน		
2.3.1 ลักษณะของชุมชนหมู่บ้าน		
- ชุมชนหนาแน่น	10	21.3
- ชุมชนเบาบาง	37	78.7
รวม	47	100.0
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชากรส่วนใหญ่ในชุมชน		
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่ลูก)	46	97.9
- ครอบครัวขยาย (อยู่ร่วมกันแบบญาติ)	1	2.1
รวม	47	100.0
2.3.3 ความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนหมู่บ้าน		
- ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	15	31.9
- ร่วมทำกิจกรรมตามความสนใจ (เล่นกีฬา)	24	51.1
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะ กรณีการประชุม (น้อย)	7	14.9
- ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม	1	2.1
รวม	47	100.0
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 แหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสุขภาพในชุมชนหมู่บ้านที่ได้รับทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	47	94.0
- โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก	2	4.0
- สื่อมวลชน/วิทยุ	1	2.0
3.2 การให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	31	66.0
- ไม่เพียงพอ	16	34.0
รวม	47	100.0



ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
ไม่พึงพอใจ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การบริการล่าช้า	4	25.0
- ขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์	9	56.3
- ขาดแคลนอุปกรณ์ทางการแพทย์	1	6.2
- บริเวณผู้ป่วยสกปรก	2	12.5
6. ข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ของชุมชน		
6.1 แหล่งน้ำดื่มสะอาดในชุมชน		
6.1.1 น้ำบริโภค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
แหล่งที่มา		
- น้ำดื่มบรรจุขวด	47	100.0
คุณภาพน้ำ		
- คุณภาพดี	46	97.9
- จำนวนไม่พอ	1	2.1
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	46	97.9
- กรอง	1	2.1
ความเห็นชอบ		
- เห็นชอบ	46	97.9
- ไม่เห็นชอบ	1	2.1
รวม	47	100.0
6.2 น้ำอุปโภค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
แหล่งที่มา		
- น้ำประปา	47	96.0
- น้ำบ่อน้ำ	1	2.0
- น้ำบาดาล	1	2.0
คุณภาพน้ำ		
- คุณภาพดี	15	25.4
- น้ำดื่มสะอาด	33	55.9
- อื่นๆ	8	13.6
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำดื่ม	3	5.1
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	35	74.5
- กรอง	10	21.3
- อื่นๆ ได้แก่ สิ่งอื่นที่ไม่ใช่การกรอง	2	4.2
ความเห็นชอบ		
- เห็นชอบ	46	85.1
- ไม่เห็นชอบ	7	14.9
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
4.1.3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
การใช้น้ำเพื่อการเกษตร		
- ไม่มีการใช้น้ำ	16	38.3
- มีการใช้น้ำ	29	61.7
รวม	47	100.0
แหล่งที่มา		
- น้ำประปา	1	3.2
- น้ำบ่อน้ำ	5	16.1
- น้ำฝน	16	51.6
- น้ำจากบ่อน้ำบาดาล	9	16.1
- อื่นๆ น้ำจากแม่น้ำลำคลอง ก่อ	4	12.9
คุณภาพน้ำ		
- คุณภาพดี	26	89.7
- น้ำดื่มสะอาด	3	10.3
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	29	100.0
ความเห็นชอบ		
- เห็นชอบ	27	93.1
- ไม่เห็นชอบ	2	6.9
รวม	29	100.0
ไม่พึงพอใจ ตามกฎหมาย		
- ขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง	2	100.0
4.2 การจัดการน้ำของชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ปกติจะเก็บเงินที่ใด	15	25.4
- ปกติจะเก็บเงินที่ใด	1	1.7
- ปกติจะเก็บเงินที่ใด	37	62.7
- ปกติจะเก็บเงินที่ใด	6	10.2
4.3 การจัดการน้ำของชุมชน		
- ที่ใดจะเก็บเงินที่ใด	47	100.0
5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมปี พ.ศ.2568		
5.1 หากมีความเป็นไปได้ในข้อนี้ 1 ปี ของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่		
- ไม่มีความเห็น	3	6.4
- ไม่เปลี่ยนแปลง	13	27.6
- เปลี่ยนแปลง	31	66.0
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
การเปลี่ยนแปลง		
- ดีขึ้น	10	32.3
- แย่ลง	21	67.7
รวม	31	100.0
5.2 ปัญหาความยากลำบากในการดำเนินงาน		
5.2.1 สาเหตุหลัก		
- ได้รับผลกระทบ	41	87.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	12.8
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	26	63.4
- ปานกลาง	10	24.4
- มาก	5	12.2
รวม	41	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.49	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.711	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.2 ลักษณะของปัญหา		
- ได้รับผลกระทบ	25	53.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ	22	46.8
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	18	72.0
- ปานกลาง	5	20.0
- มาก	2	8.0
รวม	25	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.36	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.638	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.3 การพัฒนาชุมชน		
- ได้รับผลกระทบ	24	51.1
- ไม่ได้รับผลกระทบ	23	48.9
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	18	75.0
- ปานกลาง	5	20.8
- มาก	1	4.2
รวม	24	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.550	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.4 การจัดการน้ำ		
- ได้รับผลกระทบ	16	34.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	31	66.0
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	13	81.3
- ปานกลาง	2	12.5
- มาก	1	6.2
รวม	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.5 คนว่างงาน		
- ได้รับผลกระทบ	37	78.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ	10	21.3
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	9	24.4
- ปานกลาง	17	45.9
- มาก	11	29.7
รวม	37	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.05	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.743	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ได้รับผลกระทบ	9	19.1
- ไม่ได้รับผลกระทบ	38	80.9
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	7	77.8
- ปานกลาง	2	22.2
- มาก	0	0.0
รวม	9	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.22	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.441	
ระดับผลกระทบ	น้อย	



ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคในครัวเรือน		
+ ได้รับผลกระทบ	4	8.5
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	43	91.5
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	0	0.0
+ ปานกลาง	3	75.0
+ มาก	1	25.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.15	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.8 ความเข้มแข็งของชุมชน		
+ ได้รับผลกระทบ	11	23.4
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	36	76.6
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	9	81.8
+ ปานกลาง	2	18.2
+ มาก	0	0.0
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.18	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.405	
ระดับผลกระทบ	น้อย	
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด		
+ ได้รับผลกระทบ	5	10.6
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	42	89.4
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	1	20.0
+ ปานกลาง	4	80.0
+ มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
5.2.10 ปัญหาสุขภาพ		
+ ได้รับผลกระทบ	5	10.6
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	42	89.4
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	3	60.0
+ ปานกลาง	1	20.0
+ มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.60	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.894	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.11 ปัญหาการว่างงาน		
+ ได้รับผลกระทบ	39	83.0
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	8	17.0
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	7	17.9
+ ปานกลาง	13	33.4
+ มาก	19	48.7
รวม	39	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.31	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.766	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.12 ปัญหาการจราจร		
+ ได้รับผลกระทบ	36	76.6
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	11	23.4
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	2	5.6
+ ปานกลาง	9	25.0
+ มาก	25	69.4
รวม	36	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.64	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.593	
ระดับผลกระทบ	มาก	
5.2.13 ปัญหาความหนาแน่น		
+ ได้รับผลกระทบ	21	44.7
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	26	55.3
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	11	52.4
+ ปานกลาง	2	9.5
+ มาก	8	38.1
รวม	21	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.86	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.964	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.14 ค่าครองชีพ		
+ ได้รับผลกระทบ	40	85.1
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	7	14.9
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	3	7.5
+ ปานกลาง	14	35.0
+ มาก	23	57.5
รวม	40	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.641	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.15 รายได้		
+ ได้รับผลกระทบ	21	44.7
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	26	55.3
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	4	19.0
+ ปานกลาง	14	66.7
+ มาก	3	14.3
รวม	21	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.590	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน		
+ ได้รับผลกระทบ	4	8.5
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	43	91.5
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	0	0.0
+ ปานกลาง	1	25.0
+ มาก	3	75.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับผลกระทบ	มาก	
5.3 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน		
5.3.1 มลพิษทางอากาศ		
+ ได้รับผลกระทบ	22	46.8
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	25	53.2
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	4	18.8
+ ปานกลาง	10	45.5
+ มาก	8	36.4
รวม	22	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.18	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.733	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
+ ตลอดเวลา	5	22.7
+ นาน ๆ ครั้ง	10	45.5
+ ไม่แน่นอน	7	31.8
รวม	22	100.0
5.3.2 มลพิษเสียง		
+ ได้รับผลกระทบ	34	72.3
+ ไม่ได้รับผลกระทบ	13	27.7
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
+ น้อย	5	14.7
+ ปานกลาง	14	41.2
+ มาก	15	44.1
รวม	34	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.719	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	



ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	11	32.4
- นาน ๆ ครั้ง	12	35.2
- ไม่นั่นนย	11	32.4
รวม	34	100.0
5.3.3 ความพลา		
- ได้รับผลกระทบ	22	46.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	25	53.2
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	7	31.8
- ปานกลาง	12	54.5
- มาก	3	13.7
รวม	22	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.82	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.664	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	4	18.2
- นาน ๆ ครั้ง	12	54.5
- ไม่นั่นนย	6	27.3
รวม	22	100.0
5.3.4 ดัชนีความ		
- ได้รับผลกระทบ	27	57.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	20	42.6
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	14	51.9
- ปานกลาง	11	40.7
- มาก	2	7.4
รวม	27	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.56	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.641	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	7.4
- นาน ๆ ครั้ง	12	44.4
- ไม่นั่นนย	13	48.2
รวม	27	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
5.3.5 เกือบตัว		
- ได้รับผลกระทบ	18	38.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	29	61.7
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	33.3
- ปานกลาง	10	55.6
- มาก	2	11.1
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.78	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.647	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	3	16.7
- นาน ๆ ครั้ง	10	55.5
- ไม่นั่นนย	5	27.8
รวม	18	100.0
5.3.6 ขยะมูลฝอย		
- ได้รับผลกระทบ	10	21.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	37	78.7
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	60.0
- มาก	4	40.0
รวม	10	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.40	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	6	60.0
- นาน ๆ ครั้ง	2	20.0
- ไม่นั่นนย	2	20.0
รวม	10	100.0
5.3.7 พายุ		
- ได้รับผลกระทบ	3	6.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	44	93.6
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	66.7
- ไม่นั่นนย	1	33.3
รวม	3	100.0
5.3.8 น้ำท่วม		
- ได้รับผลกระทบ	13	27.7
- ไม่ได้รับผลกระทบ	34	72.3
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	38.5
- ปานกลาง	6	46.1
- มาก	2	15.4
รวม	13	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.77	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.725	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	4	30.7
- นาน ๆ ครั้ง	6	46.2
- ไม่นั่นนย	3	23.1
รวม	13	100.0
5.3.9 ความถี่		
- ได้รับผลกระทบ	2	4.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	45	95.7
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	50.0
- ไม่นั่นนย	1	50.0
รวม	2	100.0
5.3.10 ดินเสื่อมสภาพ		
- ได้รับผลกระทบ	2	4.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	45	95.7
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	50.0
- ไม่นั่นนย	1	50.0
รวม	2	100.0
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ		
- ได้รับผลกระทบ	1	17.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	39	83.0
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	62.5
- มาก	3	37.5
รวม	8	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.38	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.518	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	



ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- นาน ๆ ครั้ง	2	25.0
- ไม่แน่นอน	6	75.0
รวม	8	100.0
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้การระเบิด		
- ได้รับผลกระทบ	6	12.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	41	87.2
รวม	47	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- นาน ๆ ครั้ง	2	33.3
- ไม่แน่นอน	4	66.7
รวม	6	100.0
5.4 ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชน		
- ดี	16	34.0
- ปานกลาง	28	59.6
- แย่	3	6.4
รวม	47	100.0
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใด ซึ่งจะมีผลกระทบต่อชุมชนมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ระบบการดูแลสุขภาพ ไร้พรมแดน	5	7.4
- การพัฒนาทางการศึกษา	27	39.7
- การคมนาคม	5	7.4
- การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน	21	30.9
- สุขอนามัย	7	10.3
- อื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนถึงจะประจำชุมชน	3	4.3
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการฯ		
6.1 ท่านรู้จักโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอส-เอ็มทีที) หรือไม่		
- ไม่รู้จัก	6	12.8
- รู้จัก	41	87.2
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอส-เอ็มทีที) ได้พิจารณาให้เป็นเชิงพาณิชย์		
- ทราบ	36	87.8
- ไม่ทราบ	5	12.2
รวม	41	100.0
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอส-เอ็มทีที) หรือไม่		
- ไม่เคยทราบมาก่อน	3	7.3
- ทราบมาแล้ว	38	92.7
รวม	41	100.0
ทราบมาจากรู (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/คน	18	26.9
- เพื่อนบ้าน	1	1.4
- สื่อผ่านช่องทางทางโซเชียลมีเดีย	13	19.4
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บี.กริม	20	29.9
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line	3	4.5
- อื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม เข้าร่วมกิจกรรม	12	17.9
6.4 องค์การเห็นการขาดโครงการฯ มีแผนฯ ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ในวงกว้าง และได้มีผลกระทบหรือไม่		
6.4.1 เกิดการชุมนุมในวงกว้างได้ของชุมชนในชุมชน/เขตเทศบาล/จังหวัดหรือไม่		
- มี	14	29.8
- ไม่มี	33	70.2
รวม	47	100.0
1) ระดับของประโยชน์		
- น้อย	7	50.0
- ปานกลาง	4	28.6
- มาก	3	21.4
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.71	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.925	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่ยื่น		
- ตลอดเวลา	5	35.7
- นาน ๆ ครั้ง	5	35.7
- ไม่แน่นอน	4	28.6
รวม	14	100.0
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค		
- มี	4	8.5
- ไม่มี	43	91.5
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
1) ระดับของประโยชน์		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	1	25.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่ยื่น		
- ตลอดเวลา	2	50.0
- นาน ๆ ครั้ง	1	25.0
- ไม่แน่นอน	1	25.0
รวม	4	100.0
6.4.3 ช่วงเวลาที่ปัญหาไฟฟ้านั้น		
- มี	2	4.3
- ไม่มี	45	95.7
รวม	47	100.0
1) ระดับของประโยชน์		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับของประโยชน์	น้อย	
2) ช่วงเวลาที่ยื่น		
- นาน ๆ ครั้ง	1	50.0
- ไม่แน่นอน	1	50.0
รวม	2	100.0
6.4.4 ช่วงเวลาที่ปัญหาการว่างงานในท้องถิ่น		
- มี	4	8.5
- ไม่มี	43	91.5
รวม	47	100.0
1) ระดับของประโยชน์		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	2	50.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่ยื่น		
- ตลอดเวลา	2	50.0
- นาน ๆ ครั้ง	2	50.0
รวม	4	100.0
6.4.5 ท่านอื่นได้รับการพัฒนาจากเงินจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า		
- มี	23	48.9
- ไม่มี	24	51.1
รวม	47	100.0
1) ระดับของประโยชน์		
- น้อย	7	30.4
- ปานกลาง	13	56.5
- มาก	3	13.1
รวม	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.83	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.650	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่ยื่น		
- ตลอดเวลา	11	47.8
- นาน ๆ ครั้ง	6	26.1
- ไม่แน่นอน	6	26.1
รวม	23	100.0
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการที่คิดรวมกองทุนโรงไฟฟ้า		
- มี	25	53.2
- ไม่มี	22	46.8
รวม	47	100.0
1) ระดับของประโยชน์		
- น้อย	8	32.0
- ปานกลาง	13	52.0
- มาก	4	16.0
รวม	25	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.84	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.688	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	



ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนที่วิจัยว่า	47	100.0
2) ช่วงเวลาที่รีบ		
- ตลอดเวลา	11	44.0
- บาน ๆ ครั้ง	10	40.0
- ไม่แน่นอน	4	16.0
รวม	25	100.0
4.4.7 ไรฟไฟฟิรณบรณนรกรการที่ส่งครนการพัฒนารบในท้นที่		
- มี	23	48.9
- ไมมี	24	51.1
รวม	47	100.0
1) ระดับของประวบชน		
- น้อย	6	26.1
- ปานกลาง	13	56.5
- มาก	4	17.4
รวม	23	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.91	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.668	
ระดับของประวบชน	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่รีบ		
- ตลอดเวลา	12	52.2
- บาน ๆ ครั้ง	8	34.8
- ไม่แน่นอน	3	13.0
รวม	23	100.0
ผลการประวบชน		
4.4.8 มั่นคงของเพนทรวบ		
- ไมมี	47	100.0
รวม	47	100.0
4.4.9 กลนรทบทรน		
- ไมมี	47	100.0
รวม	47	100.0
4.4.10 นารบร/ผลการประวบชนต่อเพนทรวบ		
- ไมมี	47	100.0
รวม	47	100.0
4.4.11 เพนทรวบทรนทรน		
- ไมมี	47	100.0
รวม	47	100.0
4.4.12 ดบรทรนทรนทรนทรนทรนทรนทรน		
- ไมมี	47	100.0
รวม	47	100.0

ဇယားနံပါတ် ၃ (တပ်)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อต่าง	47	100.0
6.4.13 ถ้าขบวนการชาตรีวิไล		
- ไม่มี	47	100.0
รวม	47	100.0
6.4.14 ผลกระทบต่อสุขภาพ		
- ไม่กระทบ	3	6.4
- ไม่มี	44	93.6
รวม	47	100.0
1) ระดับของผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67	
ค่าตัวเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับของประโยชน์	ปานกลาง	
2) ช่วงเวลาที่เริ่ม		
- ไม่แน่นอน	3	100.0
รวม	3	100.0
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	35	74.5
- ไม่ทราบ	12	25.5
รวม	47	100.0
7.1 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการฯ		
7.1.1 ความเชื่อมั่นในระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของวัดระฆังโฆสิตาราม (วัดระฆังโฆสิตาราม)		
- เชื่อมั่น	20	42.6
- สักปานเชื่อมั่น	12	25.5
- เชื่อมั่นปานกลาง	7	14.9
- ไม่เชื่อมั่น	2	4.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	6	12.8
รวม	47	100.0
7.2 ความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ		
- พึงพอใจ	43	91.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	8.5
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	47	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยมาก	0	0.0
- น้อย	2	4.7
- ปานกลาง	9	20.9
- ดี	21	48.8
- ดีมาก	11	25.6
รวม	43	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.95	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.815	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์คณะกรรมการนิทรรศการร่วมของประชาชน		
8.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โครงการฯ สนับสนุนหรือไม่		
- เคย	17	36.2
- ไม่เคย	30	63.8
รวม	47	100.0
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในข้ออื่นของท่าน มากน้อยเพียงใด		
- พึงพอใจ	45	95.7
- ไม่พึงพอใจ	2	4.3
รวม	47	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยมาก	0	0.0
- น้อย	6	13.3
- ปานกลาง	13	28.9
- ดี	17	37.8
- ดีมาก	9	20.0
รวม	45	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.64	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด		
- พึงพอใจ	46	97.9
- ไม่พึงพอใจ	1	2.1
รวม	47	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือน	47	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อยมาก	3	6.5
- น้อย	8	16.7
- ปานกลาง	13	28.3
- ดี	16	34.8
- ดีมาก	10	21.7
รวม	46	100.0
ค่าเฉลี่ย (x̄)	3.57	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.128	
ระดับความพึงพอใจ	ดี	
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์ขอกรมีเข้าร่วมของโครงการฯ ที่ท่านต้องการ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการผู้ไปชุมชน	39	42.4
- สื่อผ่านพันชกกรมเกษตรนบนาประชาสันพันธิ์	14	15.2
- ที่ลัดประกาศนียบัตรประกาศนียบัตร	8	8.7
- เข้าเยี่ยมชมนาโรงไฟฟา	12	13.0
- วิทยุชุมชน เพื่อบานนาหรือขอกรชนนา	1	1.1
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟา กกรม	9	9.8
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line เป็นต้น	2	2.2
- อื่นๆ ได้แก่ การเข้าร่วมประชุม การร่วมกิจกรรม	7	7.6
8.5 ท่านต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกักิจกรรมในชุมชนขอกรท่าน ดังต่อไปนี้		
1) ด้านการศึกษา		
- มี	42	89.4
- ไม่มี	5	10.6
รวม	47	100.0
กิจกรรมด้านการศึกษา ได้แก่		
- มอบทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน	34	81.0
- สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา	6	14.2
- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟากับเยาวชน	1	2.4
- สนับสนุนทุนด้านสิ่งแวดล้อม	1	2.4
รวม	42	100.0
2) ด้านสิ่งแวดล้อม		
- มี	4	8.5
- ไม่มี	43	91.5
รวม	47	100.0
กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่		
- ฝึกอบรมการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	1	25.0
- ทำความสะอาดถนนทางพลา	1	25.0
- จัดกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว	1	25.0
- จัดกิจกรรมการจัดการขยะมูลฝอย	1	25.0



ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบ	47	100.0
3) ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน		
- มี	23	48.9
- ไม่มี	24	51.1
รวม	47	100.0
กิจกรรมด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ได้แก่		
- ส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพ การจ้างงาน เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน	10	30.4
- ดูแลผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้ด้อยโอกาส	21	63.6
- พัฒนาระบบสาธารณูปโภค	1	3.0
- สนับสนุนธุรกิจให้กับชุมชน	1	3.0
4) ด้านศาสนา		
- มี	6	12.8
- ไม่มี	41	87.2
รวม	47	100.0
กิจกรรมด้านศาสนา ได้แก่		
- สนับสนุนทำบุญประเพณีวันสำคัญทางศาสนา	5	83.3
- ทำบุญบำรุงศาสนา	1	16.7
5) ด้านวัฒนธรรมประเพณี		
- มี	31	66.0
- ไม่มี	16	34.0
รวม	47	100.0
กิจกรรมด้านวัฒนธรรมประเพณี ได้แก่		
- สนับสนุนสิ่งของเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี วันสำคัญต่างๆ กิจกรรมวันเด็ก	25	80.6
- สนับสนุนกิจกรรมศาลากลางคืน	2	6.5
- สนับสนุนกิจกรรมทำบุญข้าวเหนียว	3	9.7
- สนับสนุนงานประจำปีวัดมหาพน	1	3.2
6) ด้านอื่นๆ		
- มี	15	31.9
- ไม่มี	32	68.1
รวม	47	100.0
กิจกรรมด้านอื่นๆ ได้แก่		
- สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์	2	13.3
- เข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ	8	53.3
- สนับสนุนกิจกรรม ในการจัดเก็บขยะมูลฝอย	1	6.7
- สนับสนุนแหล่งออกกำลังกาย	1	6.7
- สนับสนุนโต๊ะ เก้าอี้สำหรับจัดประชุมในชุมชน	1	6.7
- ไม่ระบุ	2	13.3

ที่มา : คำนวณการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน พ.ศ.2568

ภาคผนวก ข-4

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น  
ของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน  
ต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568



## ตารางที่ 4 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ต่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																				
คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		
	อำเภอบ้านฉาง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านฉาง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมือง บ้านฉาง		เทศบาลตำบล บ้านฉาง		เทศบาลนคร มาบตาพุด			เทศบาลเมือง บ้านฉาง		เทศบาลตำบล บ้านฉาง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนคร มาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1. ข้อมูลทั่วไปและสภาพสังคมและเศรษฐกิจ																				
1.1 เพศ																				
- ชาย	44	37.9	36	35.0	8	29.6	88	35.8	31	31.6	3	20.0	6	26.1	13	35.1	53	30.6	141	33.7
- หญิง	72	62.1	67	65.0	19	70.4	158	64.2	67	68.4	12	80.0	17	73.9	24	64.9	120	69.4	278	66.3
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.2 การนับถือศาสนา																				
- พุทธ	114	98.3	102	99.0	27	100.0	243	98.8	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	416	99.3
- อิสลาม	2	1.7	1	1.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.3 อายุ																				
- ระหว่าง 18-19 ปี	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- ระหว่าง 20-30 ปี	11	9.5	6	5.8	1	3.7	18	7.3	8	8.1	0	0.0	1	4.3	2	5.4	11	6.4	29	6.9
- ระหว่าง 31-40 ปี	21	18.0	26	25.2	7	26.0	54	22.0	24	24.5	7	46.7	6	26.2	2	5.4	39	22.5	93	22.2
- ระหว่าง 41-50 ปี	19	16.4	31	30.1	3	11.1	53	21.5	14	14.3	3	20.0	3	13.0	6	16.2	26	15.0	79	18.9
- ระหว่าง 51-60 ปี	34	29.3	28	27.2	11	40.7	73	29.7	24	24.5	3	20.0	8	34.8	19	51.4	54	31.2	127	30.3
- ระหว่าง 61-70 ปี	30	25.9	12	11.7	5	18.5	47	19.1	28	28.6	2	13.3	5	21.7	8	21.6	43	24.9	90	21.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.4 สถานภาพการสมรส																				
- โสด	11	9.5	14	13.6	7	25.9	32	13.0	15	15.3	4	26.7	5	21.7	2	5.4	26	15.0	58	13.8
- สมรส	96	82.8	80	77.7	18	66.7	194	78.9	78	79.6	11	73.3	16	69.6	27	73.0	132	76.3	326	77.8
- หม้าย	5	4.3	9	8.7	1	3.7	15	6.1	5	5.1	0	0.0	2	8.7	6	16.2	13	7.5	28	6.7
- หย่าร้าง	4	3.4	0	0.0	1	3.7	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	7	1.7
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.5 สถานภาพในครัวเรือน																				
- หัวหน้าครัวเรือน	50	43.1	49	47.5	9	33.3	108	43.9	34	34.7	5	33.3	9	39.2	20	54.1	68	39.3	176	42.0
- ภรรยา	47	40.5	36	35.0	9	33.3	92	37.4	45	45.9	6	40.0	10	43.5	12	32.4	73	42.2	165	39.4



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตำบล	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลนคร			เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนคร						
	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	มาบตาพุด	มาบตาพุด		บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	มาบตาพุด	มาบตาพุด							
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
- บุตร/ธิดา	3	2.6	7	6.8	0	0.0	10	4.1	2	2.0	0	0.0	1	4.3	1	2.7	4	2.3	14	3.3
- ญาติ	11	9.5	10	9.7	8	29.7	29	11.8	14	14.3	4	26.7	2	8.7	2	5.4	22	12.7	51	12.2
- บิดา/มารดา	5	4.3	1	1.0	1	3.7	7	2.8	3	3.1	0	0.0	1	4.3	2	5.4	6	3.5	13	3.1
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.6 การศึกษา																				
- ประถมศึกษา	24	20.6	20	19.4	7	25.9	51	20.7	26	26.5	3	20.0	4	17.4	16	43.3	49	28.3	100	23.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	27	23.3	24	23.3	7	25.9	58	23.6	26	26.5	2	13.3	6	26.1	9	24.3	43	24.9	101	24.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	29	25.0	31	30.1	7	25.9	67	27.2	21	21.5	4	26.7	6	26.1	8	21.6	39	22.5	106	25.3
- ปวส./ปริญญาตรี	35	30.2	27	26.2	6	22.3	68	27.6	24	24.5	6	40.0	7	30.4	4	10.8	41	23.7	109	26.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- ไม่ได้เรียน	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน																				
1.7.1 จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ในครัวเรือน (รวมท่านด้วย)																				
- ระหว่าง 1-2 คน	2	1.7	4	3.9	0	0.0	6	2.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	8	21.6	9	5.2	15	3.6
- ระหว่าง 3-4 คน	28	24.1	42	40.7	7	25.9	77	31.3	32	32.7	6	40.0	4	17.4	20	54.1	62	35.8	139	33.2
- ระหว่าง 5-6 คน	75	64.7	49	47.6	17	63.0	141	57.4	61	62.2	9	60.0	17	73.9	6	16.2	93	53.8	234	55.8
- ระหว่าง 7-8 คน	11	9.5	8	7.8	3	11.1	22	8.9	4	4.1	0	0.0	2	8.7	3	8.1	9	5.2	31	7.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.7.2 จำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษ																				
- ระหว่าง 1-2 คน	78	67.2	68	66.0	16	59.3	162	65.9	79	80.6	12	80.0	22	95.7	21	56.8	134	77.5	296	70.6
- ระหว่าง 3-4 คน	0	0.0	3	2.9	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
- ไม่มีสมาชิกอยู่ระหว่างการศึกษ	38	32.8	32	31.1	11	40.7	81	32.9	19	19.4	3	20.0	1	4.3	16	43.2	39	22.5	120	28.7
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.6.3 จำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ																				
- ระหว่าง 1-2 คน	12	10.3	27	26.2	2	7.4	41	16.7	41	41.8	5	33.3	2	8.7	28	75.7	76	43.9	117	27.9
- ระหว่าง 3-4 คน	82	70.7	71	68.9	20	74.1	173	70.3	47	48.0	9	60.0	19	82.6	7	18.9	82	47.4	255	60.9
- ระหว่าง 5-6 คน	22	19.0	5	4.9	5	18.5	32	13.0	10	10.2	1	6.7	2	8.7	0	0.0	13	7.5	45	10.7
- ไม่มีสมาชิกที่ประกอบอาชีพ (เกษียณ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง								
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง					เทศบาลนครมาบตาพุด												
จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
1.8 การเป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม																				
- ไม่เป็น	116	100.0	100	97.1	27	100.0	243	98.8	98	100.0	15	100.0	23	100.0	22	59.5	158	91.3	401	95.7
- เป็น	0	0.0	3	2.9	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	40.5	15	8.7	18	4.3
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
สมาชิกกลุ่มกิจกรรม ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- กรรมการหมู่บ้าน	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	20.0	4	22.2
- อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	20.0	5	27.8
- กรรมการ/สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	60.0	9	60.0	9	50.0
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน																				
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว																				
- เป็นคนในท้องถิ่น	53	45.7	59	57.8	15	55.6	127	51.8	41	41.8	4	26.7	11	47.8	28	75.7	84	48.6	211	50.5
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่น	63	54.3	43	42.2	12	44.4	118	48.2	57	58.2	11	73.3	12	52.2	9	24.3	89	51.4	207	49.5
รวม	116	100.0	102	100.0	27	100.0	245	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	418	100.0
ย้ายจากภูมิภาค																				
- ภาคเหนือ	5	7.9	5	11.6	1	8.3	11	9.3	4	7.0	0	0.0	2	16.7	2	22.2	8	9.0	19	9.2
- ภาคกลาง	9	14.3	8	18.5	1	8.3	18	15.3	10	17.5	1	9.1	2	16.7	2	22.2	15	16.9	33	15.9
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	24	38.1	18	41.9	7	58.3	49	41.5	31	54.5	9	81.8	6	49.9	3	33.4	49	55.0	98	47.3
- ภาคตะวันตก	6	9.5	3	7.0	0	0.0	9	7.6	4	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.5	13	6.3
- ภาคใต้	8	12.7	3	7.0	1	8.3	12	10.2	4	7.0	0	0.0	2	16.7	1	11.1	7	7.9	19	9.2
- ภาคตะวันออก	11	17.5	6	14.0	2	16.7	19	16.1	4	7.0	1	9.1	0	0.0	1	11.1	6	6.7	25	12.1
รวม	63	100.0	43	100.0	12	100.0	118	100.0	57	100.0	11	100.0	12	100.0	9	100.0	89	100.0	207	100.0
สาเหตุการย้าย																				
- ย้ายตามครอบครัว	10	15.9	9	20.9	3	25.0	22	18.6	9	15.8	1	9.1	3	25.0	4	44.4	17	19.1	39	18.8
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	53	84.1	34	79.1	9	75.0	96	81.4	46	80.7	10	90.9	9	75.0	5	55.6	70	78.7	166	80.2
- ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	1.0
รวม	63	100.0	43	100.0	12	100.0	118	100.0	57	100.0	11	100.0	12	100.0	9	100.0	89	100.0	207	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่																				
- 1 ปีขึ้นไป - ไม่เกิน 3 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	11.1	2	2.2	2	1.0
- 3 ปีขึ้นไป - ไม่เกิน 6 ปี	0	0.0	2	4.7	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- 6 ปีขึ้นไป - ไม่เกิน 10 ปี	0	0.0	6	14.0	0	0.0	6	5.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	7	3.3
- 10 ปีขึ้นไป	63	100.0	35	81.3	12	100.0	110	93.2	55	96.4	11	100.0	12	100.0	8	88.9	86	96.7	196	94.7
รวม	63	100.0	43	100.0	12	100.0	118	100.0	57	100.0	11	100.0	12	100.0	9	100.0	89	100.0	207	100.0
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม																				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว																				
- ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	36	31.1	42	40.9	10	37.0	88	35.8	36	36.8	5	33.3	9	39.2	13	35.2	63	36.4	151	36.0
- เกษตรกรรม	4	3.4	2	1.9	1	3.7	7	2.8	2	2.0	0	0.0	2	8.7	1	2.7	5	2.9	12	2.9
- ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท	23	19.8	28	27.2	5	18.5	56	22.8	17	17.4	5	33.3	7	30.4	5	13.5	34	19.7	90	21.5
- รับจ้างทั่วไป	40	34.5	19	18.4	7	26.0	66	26.8	31	31.6	3	20.1	5	21.7	15	40.5	54	31.2	120	28.6
- รับจ้างภาคอุตสาหกรรม	11	9.5	10	9.7	4	14.8	25	10.2	12	12.2	2	13.3	0	0.0	2	5.4	16	9.2	41	9.8
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	1.7	2	1.9	0	0.0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	0.6	5	1.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.1	173	100.0	419	100.0
3.2 รายได้เสริมของครอบครัว																				
- ไม่มีอาชีพเสริม	116	100.0	77	74.8	27	100.0	220	89.4	96	98.0	15	100.0	23	100.0	36	97.3	170	98.3	390	93.1
- มีอาชีพเสริม	0	0.0	26	25.2	0	0.0	26	10.6	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	1.7	29	6.9
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ที่มาของรายได้เสริม ได้แก่																				
- ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	14	53.8	0	0.0	14	53.8	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	16	55.2
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	12	46.2	0	0.0	12	46.2	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	13	44.8
3.3 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่																				
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	62	53.5	29	28.2	12	44.5	103	41.9	42	42.9	8	53.3	12	52.3	6	16.2	68	39.3	171	40.9
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	42	36.2	56	54.4	4	14.8	102	41.5	39	39.8	7	46.7	5	21.7	16	43.3	67	38.7	169	40.3
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	12	10.3	16	15.5	10	37.0	38	15.4	15	15.3	0	0.0	5	21.7	7	18.9	27	15.6	65	15.5
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน	0	0.0	2	1.9	1	3.7	3	1.2	2	2.0	0	0.0	1	4.3	8	21.6	11	6.4	14	3.3
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน																				
4.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน																				
- เคย	38	32.8	58	56.3	9	33.3	105	42.7	29	29.6	5	33.3	6	26.1	31	83.8	71	41.0	176	42.0
- ไม่เคย	78	67.2	45	43.7	18	66.7	141	57.3	69	70.4	10	66.7	17	73.9	6	16.2	102	59.0	243	58.0
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
โรคที่สมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทาง	30	46.1	34	39.5	8	49.9	72	43.0	25	54.2	4	66.6	6	60.0	15	27.3	50	42.7	122	42.9
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	9	10.5	1	6.3	10	6.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	11	3.9
- ระบบกล้ามเนื้อ	12	18.4	7	8.1	0	0.0	19	11.4	4	8.7	0	0.0	0	0.0	6	11.0	10	8.5	29	10.2
- ผิวหนัง	0	0.0	2	2.3	1	6.3	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	0.9	4	1.4
- ระบบเลือดลมต่างๆ / วิงเวียนศีรษะ	0	0.0	4	4.7	0	0.0	4	2.4	1	2.2	0	0.0	1	10.0	4	7.3	6	5.1	10	3.5
- หู และการได้ยิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	0.9	1	0.4
- ตา	0	0.0	2	2.3	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.5	3	2.6	5	1.8
- กระดูก	0	0.0	2	2.3	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7
- อุบัติเหตุ	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- เบาหวาน	15	23.1	11	12.8	3	18.7	29	17.4	9	19.6	1	16.7	3	30.0	8	14.5	21	17.9	50	17.6
- ความดันโลหิต	4	6.2	5	5.8	2	12.5	11	6.6	1	2.2	0	0.0	0	0.0	8	14.5	9	7.7	20	7.0
- ไขมันในเส้นเลือด	4	6.2	1	1.2	1	6.3	6	3.6	5	10.9	1	16.7	0	0.0	0	0.0	6	5.1	12	4.2
- หัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	0.9	1	0.4
- ใช้หัตถ์	0	0.0	8	9.3	0	0.0	8	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	14.5	8	6.8	16	5.6
4.3 สาเหตุของโรคที่ท่านสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วย																				
- กรรมพันธุ์	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- อาชีพเปลี่ยนแปลง	26	48.0	32	37.5	8	72.7	66	44.0	24	61.6	5	83.3	6	66.7	22	44.0	57	54.8	123	48.3
- มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม	1	1.9	2	2.4	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	2	1.9	5	2.0
- ทำงานหนัก	9	16.7	7	8.2	0	0.0	16	10.6	2	5.1	0	0.0	0	0.0	4	8.0	6	5.8	22	8.7
- ประมาท	0	0.0	6	7.1	0	0.0	6	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.4
- โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง	17	31.5	23	27.1	3	27.3	43	28.7	13	33.3	1	16.7	3	33.3	15	30.0	32	30.8	75	29.5
- พักผ่อนไม่เพียงพอ	0	0.0	14	16.5	0	0.0	14	9.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	14.0	7	6.7	21	8.3
- อื่นๆ ได้แก่ ตามวัย การใช้ชีวิตประจำวัน การรับประทานอาหาร	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
4.4 การเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการเมื่อเจ็บป่วย																				
- โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.	73	39.0	74	52.2	14	31.1	161	43.0	52	32.4	8	32.0	14	37.9	29	67.5	103	38.9	264	41.3
- โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก	26	13.9	33	23.2	7	15.6	66	17.7	22	13.8	5	20.0	6	16.2	9	20.9	42	15.8	108	16.9
- ซื้อยามารักษาเอง	88	47.1	35	24.6	24	53.3	147	39.3	86	53.8	12	48.0	17	45.9	5	11.6	120	45.3	267	41.8
4.5 ความเพียงพอของการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่																				
- เพียงพอ	116	100.0	96	93.2	27	100.0	239	97.2	98	100.0	15	100.0	23	100.0	35	94.6	171	98.8	410	97.9
- ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0.0	7	6.8	0	0.0	7	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	9	2.1
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
4.6 ท่านคิดอย่างไรกับสุขภาพของท่าน																				
- เหมือนเดิม	116	100.0	98	95.1	27	100.0	241	98.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	32	86.5	168	97.1	409	97.6
- แย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจาก มลพิษเพิ่มขึ้น มีอาชญากรรมขึ้น	0	0.0	5	4.9	0	0.0	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	13.5	5	2.9	10	2.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
4.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน																				
4.7.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
แหล่งที่มา																				
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.7	3	1.7	3	0.7
- น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	36	92.3	172	98.3	418	99.3
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- คุณภาพดี	116	100.0	102	99.0	27	100.0	245	99.6	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	418	99.8
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ความเพียงพอ																				
- เพียงพอ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลนคร			เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนคร						
	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	มาบตาพุด	มาบตาพุด		บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	มาบตาพุด	มาบตาพุด					
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
4.7.2 น้ำอุปโภค (น้ำใช้) (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- น้ำประปา	116	100.0	103	99.0	27	100.0	246	99.6	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	90.3	173	97.7	419	98.9
- น้ำบ่อต้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	0.6	1	0.2
- น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	2	1.1	3	0.7
- น้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	0.6	1	0.2
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- คุณภาพดี	75	64.7	52	47.7	14	51.9	141	56.0	72	73.5	15	100.0	13	56.5	24	58.5	124	70.1	265	61.7
- น้ำขุ่นมีตะกอน	41	35.3	49	45.0	13	48.1	103	40.8	26	26.5	0	0.0	10	43.5	12	29.3	48	27.1	151	35.2
- มีกลิ่น	0	0.0	6	5.5	0	0.0	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	2	1.1	8	1.9
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำไหลขุ่น	0	0.0	2	1.8	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.3	3	1.7	5	1.2
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	116	100.0	88	85.4	27	100.0	231	93.9	98	100.0	15	100.0	23	100.0	34	89.5	170	97.7	401	95.5
- กรอง	0	0.0	10	9.7	0	0.0	10	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	0.6	11	2.6
- อื่นๆ ได้แก่ ใช้สารส้มแกว่ง ร่อนน้ำทิ้งไว้	0	0.0	5	4.9	0	0.0	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.9	3	1.7	8	1.9
ความเพียงพอ																				
- เพียงพอ	116	100.0	102	99.0	27	100.0	245	99.6	98	100.0	15	100.0	23	100.0	36	97.3	172	99.4	417	99.5
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	0.6	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
4.7.3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร																				
การใช้น้ำเพื่อการเกษตร																				
- ไม่มี	112	96.6	101	98.1	26	96.3	239	97.2	96	98.0	15	100.0	21	91.3	31	83.8	163	94.2	402	95.9
- มี	4	3.4	2	1.9	1	3.7	7	2.8	2	2.0	0	0.0	2	8.7	6	16.2	10	5.8	17	4.1
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	3	30.0	3	15.8
- น้ำบ่อต้น	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	20.0	4	21.1
- น้ำฝน	4	100.0	1	25.0	1	100.0	6	66.7	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	40.0	10	52.6
- น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	10.0	2	10.5



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านฉาง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านฉาง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านฉาง		เทศบาลตำบลบ้านฉาง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านฉาง		เทศบาลตำบลบ้านฉาง		เทศบาลตำบลพลหา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
คุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- คุณภาพดี	4	100.0	4	100.0	1	100.0	9	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	5	83.3	9	90.0	18	94.7
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	10.0	1	5.3
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	4	100.0	4	100.0	1	100.0	9	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	10	100.0	19	100.0
ความเพียงพอ																				
- เพียงพอ	4	100.0	3	75.0	1	100.0	8	88.9	2	100.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	10	100.0	18	94.7
- ไม่เพียงพอ สาเหตุ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3
รวม	4	100.0	4	100.0	1	100.0	9	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	10	100.0	19	100.0
4.8 การกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- ปล่อยซึมลงดิน	79	50.3	38	29.0	19	48.7	136	41.6	62	50.4	6	40.0	17	54.8	4	10.5	89	43.0	225	42.2
- ปล่อยลงคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.3	2	1.0	2	0.4
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	78	49.7	76	58.0	20	51.3	174	53.2	61	49.6	9	60.0	14	45.2	29	76.3	113	54.6	287	53.7
- ปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ	0	0.0	17	13.0	0	0.0	17	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.9	3	1.4	20	3.7
4.9 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน																				
- ทิ้งลงถังขยะเทศบาล	116	100.0	102	99.0	27	100.0	245	99.6	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	418	99.8
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ใน ปี พ.ศ.2568																				
5.1 ความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชน																				
- ไม่มีความเห็น	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	3	0.7
- ไม่เปลี่ยนแปลง	116	100.0	73	70.8	27	100.0	216	87.8	97	99.0	14	93.3	23	100.0	26	70.3	160	92.4	376	89.8
- เปลี่ยนแปลง	0	0.0	29	28.2	0	0.0	29	11.8	1	1.0	1	6.7	0	0.0	9	24.3	11	6.4	40	9.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
สภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร																				
- ดีขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แย่ลง	0	0.0	29	100.0	0	0.0	29	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	9	100.0	11	100.0	40	100.0
รวม	0	0.0	29	100.0	0	0.0	29	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	9	100.0	11	100.0	40	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
5.2 ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน																				
1) ยาเสพติด																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	77	66.4	62	60.2	17	63.0	156	63.4	73	74.5	8	53.3	17	73.9	14	37.8	112	64.7	268	64.0
- ได้รับผลกระทบ	39	33.6	41	39.8	10	37.0	90	36.6	25	25.5	7	46.7	6	26.1	23	62.2	61	35.3	151	36.0
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	2	5.1	16	39.0	1	10.0	19	21.1	8	32.0	2	28.6	4	66.7	14	60.9	28	45.9	47	31.1
- ปานกลาง	31	79.5	22	53.7	6	60.0	59	65.6	16	64.0	5	71.4	2	33.3	9	39.1	32	52.5	91	60.3
- มาก	6	15.4	3	7.3	3	30.0	12	13.3	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	13	8.6
รวม	39	100.0	41	100.0	10	100.0	90	100.0	25	100.0	7	100.0	6	100.0	23	100.0	61	100.0	151	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.10		1.68		2.20		1.92		1.72		1.71		1.33		1.39		1.56		1.77	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447		0.610		0.632		0.585		0.542		0.488		0.516		0.499		0.533		0.591	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง	
2) ลักษณะ/กิจกริ๊งราว																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	88	85.4	27	100.0	231	93.9	97	99.0	15	100.0	22	95.7	19	51.4	153	88.4	384	91.6
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	15	14.6	0	0.0	15	6.1	1	1.0	0	0.0	1	4.3	18	48.6	20	11.6	35	8.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	15	100.0	0	0.0	15	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	15	83.3	17	85.0	32	91.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	16.7	3	15.0	3	8.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	15	100.0	0	0.0	15	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	18	100.0	20	100.0	35	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.00		0.00		1.00		1.00		0.00		1.00		1.17		1.15		1.09	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.383		0.366		0.284	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	
3) การพนัน/มั่วสุม																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	103	88.8	77	74.8	20	74.1	200	81.3	90	91.8	15	100.0	19	82.6	18	48.6	142	82.1	342	81.6
- ได้รับผลกระทบ	13	11.2	26	25.2	7	25.9	46	18.7	8	8.2	0	0.0	4	17.4	19	51.4	31	17.9	77	18.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านฉาง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านฉาง		เทศบาลตำบลบ้านฉาง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	10	76.9	25	96.2	6	85.7	41	89.1	6	75.0	0	0.0	4	100.0	14	73.7	24	77.4	65	84.4
- ปานกลาง	3	23.1	1	3.8	1	14.3	5	10.9	2	25.0	0	0.0	0	0.0	5	26.3	7	22.6	12	15.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	13	100.0	26	100.0	7	100.0	46	100.0	8	100.0	0	0.0	4	100.0	19	100.0	31	100.0	77	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.23		1.04		1.14		1.11		1.25		0.00		1.00		1.26		1.23		1.16	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.439		0.196		0.378		0.315		0.463		0.000		0.000		0.452		0.425		0.365	
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	
4) การทะเลาะวิวาท																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	89	86.4	27	100.0	232	94.3	98	100.0	15	100.0	22	95.7	20	54.1	155	89.6	387	92.4
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	14	13.6	0	0.0	14	5.7	0	0.0	0	0.0	1	4.3	17	45.9	18	10.4	32	7.6
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	14	100.0	0	0.0	14	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	15	88.2	16	88.9	30	93.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	2	11.1	2	6.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	14	100.0	0	0.0	14	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	17	100.0	18	100.0	32	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.00		0.00		1.00		0.00		0.00		1.00		1.12		1.11		1.06	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.332		0.323		0.246	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย	
5) คนว่างงาน/ตกงาน																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	106	91.4	89	86.4	21	77.8	216	87.8	91	92.9	15	100.0	20	87.0	16	43.2	142	82.1	358	85.4
- ได้รับผลกระทบ	10	8.6	14	13.6	6	22.2	30	12.2	7	7.1	0	0.0	3	13.0	21	56.8	31	17.9	61	14.6
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	9	90.0	7	50.0	6	100.0	22	73.3	5	71.4	0	0.0	3	100.0	8	38.1	16	51.6	38	62.3
- ปานกลาง	1	10.0	7	50.0	0	0.0	8	26.7	2	28.6	0	0.0	0	0.0	10	47.6	12	38.7	20	32.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	14.3	3	9.7	3	4.9
รวม	10	100.0	14	100.0	6	100.0	30	100.0	7	100.0	0	0.0	3	100.0	21	100.0	31	100.0	61	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.				
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง							
	เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลนคร			เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนคร							
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ						
	(คน)		(คน)		(คน)		(คน)		(คน)		(คน)		(คน)		(คน)		(คน)		(คน)		(คน)
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0	
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.10		1.50		1.00		1.27		1.29		0.00		1.00		1.76		1.58		1.43		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.316		0.519		0.000		0.450		0.488		0.000		0.000		0.700		0.672		0.590		
ระดับผลกระทบ	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		
6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน																					
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	29	78.4	165	95.4	411	98.1	
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	21.6	8	4.6	8	1.9	
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0	
ระดับผลกระทบ																					
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	2	25.0	2	25.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	5	62.5	5	62.5	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	12.5	1	12.5	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	8	100.0	8	100.0	
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.88		1.88		1.88		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.641		0.641		0.641		
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		
7) ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง																					
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	30	81.1	166	96.0	412	98.3	
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	18.9	7	4.0	7	1.7	
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0	
ระดับผลกระทบ																					
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	3	42.9	3	42.9	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	3	42.9	3	42.9	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.2	1	14.2	1	14.2	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	7	100.0	7	100.0	
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.71		1.71		1.71		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.756		0.756		0.756		
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
8) ความขัดแย้งของคนในชุมชน																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	100	97.1	27	100.0	243	98.8	98	100.0	15	100.0	23	100.0	29	78.4	165	95.4	408	97.4
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	3	2.9	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	21.6	8	4.6	11	2.6
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	87.5	7	87.5	10	90.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	12.5	1	9.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	8	100.0	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		1.13		1.13		1.09	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.354		0.354		0.302	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย	
9) ปัญหาชุมชนแออัด																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	164.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	31	83.8	167	96.5	413	98.6
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.2	6	3.5	6	1.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	164.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	66.7	4	66.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	33.3	2	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.33		1.33		1.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.516		0.516		0.516	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย	
10) ปัญหาอาชญากรรม																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	32	86.5	168	97.1	414	98.8
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	13.5	5	2.9	5	1.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.	
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง				อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง							
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด				เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนครมาบตาพุด					
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	4	80.0	4	80.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5	100.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.20		1.20		1.20	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.447		0.447		0.447	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย	
11) ปัญหาประชากรแฝง																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	98	84.5	83	80.6	21	77.8	202	82.1	84	85.7	15	100.0	21	91.3	18	48.6	138	79.8	340	81.1
- ได้รับผลกระทบ	18	15.5	20	19.4	6	22.2	44	17.9	14	14.3	0	0.0	2	8.7	19	51.4	35	20.2	79	18.9
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	12	66.6	3	15.0	2	33.3	17	38.6	6	42.9	0	0.0	2	100.0	7	36.8	15	42.9	32	40.5
- ปานกลาง	5	27.8	9	45.0	4	66.7	18	40.9	7	50.0	0	0.0	0	0.0	6	31.6	13	37.1	31	39.2
- มาก	1	5.6	8	40.0	0	0.0	9	20.5	1	7.1	0	0.0	0	0.0	6	31.6	7	20.0	16	20.3
รวม	18	100.0	20	100.0	6	100.0	44	100.0	14	100.0	0	0.0	2	100.0	19	100.0	35	100.0	79	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.39		2.25		1.67		1.82		1.64		0.00		1.00		1.95		1.77		1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.608		0.716		0.516		0.756		0.633		0.000		0.000		0.848		0.770		0.758	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
12) ปัญหาการจราจร																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	99	85.3	70	68.0	19	70.4	188	76.4	88	89.8	13	86.7	21	91.3	17	45.9	139	80.3	327	78.0
- ได้รับผลกระทบ	17	14.7	33	32.0	8	29.6	58	23.6	10	10.2	2	13.3	2	8.7	20	54.1	34	19.7	92	22.0
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	2	11.8	0	0.0	2	25.0	4	6.9	6	60.0	0	0.0	1	50.0	4	20.0	11	32.4	15	16.3
- ปานกลาง	15	88.2	17	51.5	6	75.0	38	65.5	4	40.0	2	100.0	1	50.0	10	50.0	17	50.0	55	59.8
- มาก	0	0.0	16	48.5	0	0.0	16	27.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	30.0	6	17.6	22	23.9
รวม	17	100.0	33	100.0	8	100.0	58	100.0	10	100.0	2	100.0	2	100.0	20	100.0	34	100.0	92	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			จำนวน (คน)	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.88		2.48		1.75		2.21		1.40		2.00		1.50		2.10		1.85		2.08	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.332		0.508		0.463		0.554		0.516		0.000		0.707		0.718		0.702		0.633	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
13) ปัญหาการคมนาคม																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	101	87.1	83	80.6	19	70.4	203	82.5	95	96.9	15	100.0	19	82.6	25	67.6	154	89.0	357	85.2
- ได้รับผลกระทบ	15	12.9	20	19.4	8	29.6	43	17.5	3	3.1	0	0.0	4	17.4	12	32.4	19	11.0	62	14.8
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	1	6.7	11	55.0	2	25.0	14	32.6	1	33.3	0	0.0	4	100.0	6	50.0	11	57.9	25	40.4
- ปานกลาง	14	93.3	8	40.0	6	75.0	28	65.1	2	66.7	0	0.0	0	0.0	4	33.3	6	31.6	34	54.8
- มาก	0	0.0	1	5.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	2	10.5	3	4.8
รวม	15	100.0	20	100.0	8	100.0	43	100.0	3	100.0	0	0.0	4	100.0	12	100.0	19	100.0	62	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.93		1.50		1.75		1.70		1.67		0.00		1.00		1.67		1.53		1.65	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.258		0.607		0.463		0.513		0.577		0.000		0.000		0.778		0.697		0.575	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
14) ค่าครองชีพสูง																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	44	37.9	34	33.0	12	44.4	90	36.6	52	53.1	8	53.3	12	52.2	3	8.1	75	43.4	165	39.4
- ได้รับผลกระทบ	72	62.1	69	67.0	15	55.6	156	63.4	46	46.9	7	46.7	11	47.8	34	91.9	98	56.6	254	60.6
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	2	2.8	1	1.4	0	0.0	3	1.9	4	8.7	0	0.0	2	18.2	3	8.8	9	9.2	12	4.7
- ปานกลาง	53	73.6	30	43.5	12	80.0	95	60.9	28	60.9	6	85.7	6	54.5	10	29.4	50	51.0	145	57.1
- มาก	17	23.6	38	55.1	3	20.0	58	37.2	14	30.4	1	14.3	3	27.3	21	61.8	39	39.8	97	38.2
รวม	72	100.0	69	100.0	15	100.0	156	100.0	46	100.0	7	100.0	11	100.0	34	100.0	98	100.0	254	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.21		2.54		2.20		2.35		2.22		2.14		2.09		2.53		2.31		2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.473		0.531		0.414		0.518		0.593		0.378		0.701		0.662		0.633		0.564	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง	



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
15) รายได้ต่ำ																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	79	68.1	53	51.5	19	70.4	151	61.4	81	82.7	11	73.3	14	60.9	6	16.2	112	64.7	263	62.8
- ได้รับผลกระทบ	37	31.9	50	48.5	8	29.6	95	38.6	17	17.3	4	26.7	9	39.1	31	83.8	61	35.3	156	37.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	12	32.5	6	12.0	6	75.0	24	25.3	6	35.3	2	50.0	2	22.2	3	9.6	13	21.3	37	23.7
- ปานกลาง	10	27.0	20	40.0	2	25.0	32	33.7	3	17.6	1	25.0	4	44.5	10	32.3	18	29.5	50	32.1
- มาก	15	40.5	24	48.0	0	0.0	39	41.0	8	47.1	1	25.0	3	33.3	18	58.1	30	49.2	69	44.2
รวม	37	100.0	50	100.0	8	100.0	95	100.0	17	100.0	4	100.0	9	100.0	31	100.0	61	100.0	156	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.08		2.36		1.25		2.16		2.12		1.75		2.11		2.48		2.28		2.21	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.862		0.693		0.463		0.803		0.928		0.957		0.782		0.677		0.799		0.801	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
16) ไม่มีที่ดินทำกิน																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	114	98.3	102	99.0	27	100.0	243	98.8	97	99.0	15	100.0	23	100.0	25	67.6	160	92.5	403	96.2
- ได้รับผลกระทบ	2	1.7	1	1.0	0	0.0	3	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	12	32.4	13	7.5	16	3.8
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.6	2	15.4	3	18.8
- ปานกลาง	1	50.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7	5	38.5	7	43.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7	6	46.1	6	37.5
รวม	2	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	12	100.0	13	100.0	16	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.50		2.00		0.00		1.67		3.00		0.00		0.00		2.25		2.31		2.19	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.000		0.754		0.751		0.750	
ระดับผลกระทบ	น้อย		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		มาก		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
5.3 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน																				
1) มลพิษทางอากาศ																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	113	97.4	60	58.3	27	100.0	200	81.3	98	100.0	15	100.0	22	95.7	9	24.3	144	83.2	344	82.1
- ได้รับผลกระทบ	3	2.6	43	41.7	0	0.0	46	18.7	0	0.0	0	0.0	1	4.3	28	75.7	29	16.8	75	17.9
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลหา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			จำนวน (คน)	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	1	33.3	9	20.9	0	0.0	10	21.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	21.4	6	20.7	16	21.3
- ปานกลาง	1	33.3	27	62.8	0	0.0	28	60.9	0	0.0	0	0.0	1	100.0	16	57.2	17	58.6	45	60.0
- มาก	1	33.3	7	16.3	0	0.0	8	17.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	21.4	6	20.7	14	18.7
รวม	3	100.0	43	100.0	0	0.0	46	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	28	100.0	29	100.0	75	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.95		0.00		1.96		0.00		0.00		2.00		2.00		2.00		1.97	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.000		0.615		0.000		0.631		0.000		0.000		0.000		0.667		0.655		0.636	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	1	33.3	9	20.9	0	0.0	10	21.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	32.1	9	31.0	19	25.4
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	22	51.2	0	0.0	22	47.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	32.1	9	31.0	31	41.3
- ไม่นั่นอน	2	66.7	12	27.9	0	0.0	14	30.4	0	0.0	0	0.0	1	100.0	10	35.8	11	38.0	25	33.3
รวม	3	100.0	43	100.0	0	0.0	46	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	28	100.0	29	100.0	75	100.0
2) ผู้ละออง																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	109	94.0	47	45.6	25	92.6	181	73.6	94	95.9	15	100.0	21	91.3	1	2.7	131	75.7	312	74.5
- ได้รับผลกระทบ	7	6.0	56	54.4	2	7.4	65	26.4	4	4.1	0	0.0	2	8.7	36	97.3	42	24.3	107	25.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	2	28.6	9	16.1	0	0.0	11	16.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.3	3	7.1	14	13.1
- ปานกลาง	4	57.1	35	62.5	2	100.0	41	63.1	2	50.0	0	0.0	2	100.0	24	66.7	28	66.7	69	64.5
- มาก	1	14.3	12	21.4	0	0.0	13	20.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	9	25.0	11	26.2	24	22.4
รวม	7	100.0	56	100.0	2	100.0	65	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	36	100.0	42	100.0	107	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.86		2.05		2.00		2.03		2.50		0.00		2.00		2.17		2.19		2.09	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.690		0.616		0.000		0.612		0.577		0.000		0.000		0.561		0.552		0.591	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	3	42.9	27	48.2	0	0.0	30	46.2	4	100.0	0	0.0	1	50.0	13	36.1	18	42.8	48	44.9
- นานๆ ครั้ง	1	14.2	21	37.5	0	0.0	22	33.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	30.6	11	26.2	33	30.8
- ไม่นั่นอน	3	42.9	8	14.3	2	100.0	13	20.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	12	33.3	13	31.0	26	24.3
รวม	7	100.0	56	100.0	2	100.0	65	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	36	100.0	42	100.0	107	100.0



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			จำนวน (คน)	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
3) ควัน/เขม่า																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	110	94.8	61	59.2	27	100.0	198	80.5	96	98.0	15	100.0	22	95.7	13	35.1	146	84.4	344	82.1
- ได้รับผลกระทบ	6	5.2	42	40.8	0	0.0	48	19.5	2	2.0	0	0.0	1	4.3	24	64.9	27	15.6	75	17.9
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	2	33.3	8	19.0	0	0.0	10	20.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	33.3	8	29.6	18	24.0
- ปานกลาง	4	66.7	31	73.9	0	0.0	35	72.9	2	100.0	0	0.0	1	100.0	11	45.9	14	51.9	49	65.3
- มาก	0	0.0	3	7.1	0	0.0	3	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	20.8	5	18.5	8	10.7
รวม	6	100.0	42	100.0	0	0.0	48	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	24	100.0	27	100.0	75	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67		1.88		0.00		1.85		2.00		0.00		2.00		1.88		1.89		1.87	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.516		0.504		0.000		0.505		0.000		0.000		0.000		0.741		0.698		0.577	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	1	16.7	7	16.7	0	0.0	8	16.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	1	3.7	9	12.0
- นานๆ ครั้ง	2	33.3	25	59.5	0	0.0	27	56.3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	14	58.3	16	59.3	43	57.3
- ไม่นั่นอน	3	50.0	10	23.8	0	0.0	13	27.1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	9	37.5	10	37.0	23	30.7
รวม	6	100.0	42	100.0	0	0.0	48	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	24	100.0	27	100.0	75	100.0
4) กลิ่นรบกวน																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	70	68.0	27	100.0	213	86.6	95	96.9	15	100.0	23	100.0	11	29.7	144	83.2	357	85.2
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	33	32.0	0	0.0	33	13.4	3	3.1	0	0.0	0	0.0	26	70.3	29	16.8	62	14.8
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	19	57.6	0	0.0	19	57.6	1	33.3	0	0.0	0	0.0	6	23.1	7	24.1	26	41.9
- ปานกลาง	0	0.0	10	30.3	0	0.0	10	30.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	13	50.0	15	51.8	25	40.4
- มาก	0	0.0	4	12.1	0	0.0	4	12.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	26.9	7	24.1	11	17.7
รวม	0	0.0	33	100.0	0	0.0	33	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	26	100.0	29	100.0	62	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.55		0.00		1.55		1.67		0.00		0.00		2.04		2.00		1.76	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.711		0.000		0.711		0.577		0.000		0.000		0.720		0.707		0.740	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลู		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	1	3.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	15.3	4	13.8	5	8.1
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	19	57.6	0	0.0	19	57.6	3	100.0	0	0.0	0	0.0	12	46.2	15	51.7	34	54.8
- ไม่แน่นอน	0	0.0	13	39.4	0	0.0	13	39.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	38.5	10	34.5	23	37.1
รวม	0	0.0	33	100.0	0	0.0	33	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	26	100.0	29	100.0	62	100.0
5) เสียดัง																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	87	84.5	27	100.0	230	93.5	98	100.0	15	100.0	23	100.0	14	37.8	150	86.7	380	90.7
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	16	15.5	0	0.0	16	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	62.2	23	13.3	39	9.3
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	11	68.7	0	0.0	11	68.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	47.9	11	47.9	22	56.4
- ปานกลาง	0	0.0	5	31.3	0	0.0	5	31.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	39.1	9	39.1	14	35.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.0	3	13.0	3	7.7
รวม	0	0.0	16	100.0	0	0.0	16	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	39	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.31		0.00		1.31		0.00		0.00		0.00		1.65		1.65		1.51	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.479		0.000		0.479		0.000		0.000		0.000		0.714		0.714		0.644	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	2	8.7	3	7.7
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	11	68.7	0	0.0	11	68.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	47.8	11	47.8	22	56.4
- ไม่แน่นอน	0	0.0	4	25.0	0	0.0	4	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	43.5	10	43.5	14	35.9
รวม	0	0.0	16	100.0	0	0.0	16	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0	23	100.0	39	100.0
6) ขยะมูลฝอย																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	101	98.1	27	100.0	244	99.2	98	100.0	15	100.0	23	100.0	31	83.8	167	96.5	411	98.1
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	2	1.9	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.2	6	3.5	8	1.9
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	16.7	3	37.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.6	4	66.6	4	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	16.7	1	12.5
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00		1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.632		0.632		0.707	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	33.3	4	50.0
- ไม่นาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	66.7	4	50.0
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	8	100.0
7) น้ำเสีย																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	30	81.1	166	96.0	412	98.3
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	18.9	7	4.0	7	1.7
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	71.4	5	71.4	5	71.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	2	28.6	2	28.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	7	100.0	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.29		1.29		1.29	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.488		0.488		0.488	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	14.3	1	14.3
- ไม่นาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	85.7	6	85.7	6	85.7
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	7	100.0	7	100.0



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.	
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง				อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง					
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง						เทศบาลตำบล				เทศบาลตำบลพลา							
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
8) น้ำท่วมขัง																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	97	94.2	27	100.0	240	97.6	98	100.0	15	100.0	22	95.7	18	48.6	153	88.4	393	93.8
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	6	5.8	0	0.0	6	2.4	0	0.0	0	0.0	1	4.3	19	51.4	20	11.6	26	6.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	4	66.7	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	26.3	6	30.0	10	38.5
- ปานกลาง	0	0.0	2	33.3	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	47.4	9	45.0	11	42.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	26.3	5	25.0	5	19.2
รวม	0	0.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	19	100.0	20	100.0	26	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.33		0.00		1.33		0.00		0.00		1.00		2.00		1.95		1.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.516		0.000		0.516		0.000		0.000		0.000		0.745		0.759		0.749	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	5.0	1	3.8
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	5.0	1	3.8
- ไม่นั่นอน	0	0.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	17	89.4	18	90.0	24	92.4
รวม	0	0.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	19	100.0	20	100.0	26	100.0
9) ความแห้งแล้ง																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	31	83.8	167	96.5	413	98.6
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.2	6	3.5	6	1.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	33.3	2	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	66.7	4	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.67		1.67		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.516		0.516		0.516	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร										รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.	
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ไม่นั่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0
10) คินเชื่อมคุณภาพ																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	31	83.8	167	96.5	413	98.6
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.2	6	3.5	6	1.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	33.3	2	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	66.7	4	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.67		1.67		1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.516		0.516		0.516	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ไม่นั่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	6	100.0
11) การรั่วไหลของสารเคมีก๊าซธรรมชาติ																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	102	99.0	27	100.0	245	99.6	98	100.0	15	100.0	23	100.0	32	86.5	168	97.1	413	98.6
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	13.5	5	2.9	6	1.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	40.0	3	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	3	60.0	3	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5	100.0	6	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		1.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		1.60		1.60		1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.548		0.548		0.548	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	1	16.7
- ไม่แน่นอน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	4	80.0	5	83.3
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5	100.0	6	100.0
12) การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด																				
- ไม่ได้รับผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	33	89.2	169	97.7	415	99.0
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	10.8	4	2.3	4	1.0
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	3	75.0	3	75.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.75		1.75		1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.500		0.500		0.500	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	3	75.0	3	75.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	4	100.0	4	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
5.4	ความคิดเห็นต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชน																			
- ดี	49	42.3	44	42.7	15	55.6	108	43.9	42	42.9	3	20.0	9	39.1	19	51.4	73	42.2	181	43.2
- ปานกลาง	65	56.0	59	57.3	12	44.4	136	55.3	46	46.9	11	73.3	14	60.9	15	40.5	86	49.7	222	53.0
- แย่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	2	0.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	1.7	0	0.0	0	0.0	2	0.8	10	10.2	1	6.7	0	0.0	1	2.7	12	6.9	14	3.3
รวม	116	100.1	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
5.5	หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใดจึงเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																			
- ระบบสาธารณูปโภคไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์	25	9.9	15	8.0	3	6.4	43	8.9	13	6.4	0	0.0	3	6.1	7	9.9	23	6.7	66	8.0
- การพัฒนาทางการศึกษา	95	37.7	79	42.3	20	42.6	194	39.9	91	45.0	12	54.5	18	36.7	32	45.1	153	44.4	347	41.8
- การคมนาคม	21	8.3	12	6.4	4	8.5	37	7.6	12	5.9	0	0.0	3	6.1	0	0.0	15	4.4	52	6.3
- การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน	49	19.5	51	27.3	8	17.0	108	22.2	46	22.9	8	36.4	11	22.4	27	38.0	92	26.7	200	24.1
- สุขอนามัย	61	24.2	23	12.3	12	25.5	96	19.8	37	18.3	2	9.1	14	28.7	4	5.6	57	16.6	153	18.4
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	2	0.2
- เทคโนโลยีทางการเกษตร	1	0.4	0	0.0	0	0.0	1	0.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	2	0.2
- อื่นๆ ได้แก่ การจ้างงานคนในชุมชน กิจกรรมชุมชน	0	0.0	6	3.2	0	0.0	6	1.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	0.6	8	1.0
6.	การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า																			
6.1	ท่านรู้จัก โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) หรือไม่																			
- ไม่รู้จัก	73	62.9	48	46.6	19	70.4	140	56.9	57	58.2	9	60.0	14	60.9	6	16.2	86	49.7	226	53.9
- รู้จัก	43	37.1	55	53.4	8	29.6	106	43.1	41	41.8	6	40.0	9	39.1	31	83.8	87	50.3	193	46.1
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
6.2	ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง																			
- ทราบ	42	97.7	55	100.0	8	100.0	105	99.1	41	100.0	6	100.0	9	100.0	25	80.6	81	93.1	186	96.4
- ไม่ทราบ	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	19.4	6	6.9	7	3.6
รวม	43	100.0	55	100.0	8	100.0	106	100.0	41	100.0	6	100.0	9	100.0	31	100.0	87	100.0	193	100.0
6.3	ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที)หรือไม่																			
- ไม่เคยทราบมาก่อน	3	7.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	7	17.1	0	0.0	0	0.0	3	9.7	10	11.5	13	6.7
- ทราบมาแล้ว	40	93.0	55	100.0	8	100.0	103	97.2	34	82.9	6	100.0	9	100.0	28	90.3	77	88.5	180	93.3
รวม	43	100.0	55	100.0	8	100.0	106	100.0	41	100.0	6	100.0	9	100.0	31	100.0	87	100.0	193	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
รับทราบข้อมูลข่าวสาร โครงการฯ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม.	30	53.6	4	7.7	6	60.0	40	34.0	22	52.4	9	81.8	7	50.0	25	59.5	63	57.8	103	45.3
- เพื่อนบ้าน	25	44.6	25	48.1	3	30.0	53	44.9	19	45.2	2	18.2	7	50.0	8	19.1	36	33.0	89	39.2
- สื่อผ่านพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์	0	0.0	5	9.6	0	0.0	5	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2
- ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์	0	0.0	2	3.8	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บี.กริม	0	0.0	7	13.5	0	0.0	7	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	11.9	5	4.6	12	5.3
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว	0	0.0	2	3.8	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line	0	0.0	4	7.7	0	0.0	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.1	3	2.8	7	3.1
- อื่นๆ ได้แก่ พบเห็นด้วยตนเอง การประชุม	1	1.8	3	5.8	1	10.0	5	4.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	1.8	7	3.1
6.9 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกและได้รับผลกระทบด้านลบต่อชุมชน/ครอบครัวของท่านหรือไม่ อย่างไร																				
6.9.1 ประโยชน์ด้านบวกของโครงการฯ																				
1) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น																				
- ไม่มีประโยชน์	75	64.6	21	20.4	8	29.6	104	42.3	33	33.7	3	20.0	6	26.1	18	48.7	60	34.7	164	39.2
- มีประโยชน์	11	9.5	39	37.9	0	0.0	50	20.3	7	7.1	3	20.0	3	13.0	13	35.1	26	15.0	76	18.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	30	25.9	43	41.7	19	70.4	92	37.4	58	59.2	9	60.0	14	60.9	6	16.2	87	50.3	179	42.7
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลประโยชน์																				
- น้อย	2	18.2	13	33.3	0	0.0	15	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	38.5	5	19.2	20	26.3
- ปานกลาง	9	81.8	26	66.7	0	0.0	35	70.0	3	42.9	2	66.7	3	100.0	8	61.5	16	61.6	51	67.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	1	33.3	0	0.0	0	0.0	5	19.2	5	6.6
รวม	11	100.0	39	100.0	0	0.0	50	100.0	7	100.0	3	100.0	3	100.0	13	100.0	26	100.0	76	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.82		1.67		0.00		1.70		2.57		2.33		2.00		1.62		2.00		1.80	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.405		0.478		0.000		0.463		0.535		0.577		0.000		0.506		0.632		0.542	
ระดับผลประโยชน์	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ตลอดเวลา	3	27.3	16	41.0	0	0.0	19	38.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	7	53.8	8	30.8	27	35.5
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	18	46.2	0	0.0	18	36.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	30.8	4	15.4	22	29.0
- ไม่นานอน	8	72.7	5	12.8	0	0.0	13	26.0	6	85.7	3	100.0	3	100.0	2	15.4	14	53.8	27	35.5
รวม	11	100.0	39	100.0	0	0.0	50	100.0	7	100.0	3	100.0	3	100.0	13	100.0	26	100.0	76	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
2) มีการพัฒนาสาธารณสุข																				
- ไม่มีประโยชน์	75	64.6	44	42.7	8	29.6	127	51.6	31	31.6	3	20.0	6	26.1	19	51.4	59	34.1	186	44.4
- มีประโยชน์	11	9.5	17	16.5	0	0.0	28	11.4	5	5.1	3	20.0	3	13.0	12	32.4	23	13.3	51	12.2
- ไม่แสดงความความคิดเห็น	30	25.9	42	40.8	19	70.4	91	37.0	62	63.3	9	60.0	14	60.9	6	16.2	91	52.6	182	43.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลประโยชน์																				
- น้อย	2	18.2	4	23.5	0	0.0	6	21.4	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	2	8.7	8	15.7
- ปานกลาง	9	81.8	13	76.5	0	0.0	22	78.6	0	0.0	2	66.7	3	100.0	9	75.0	14	60.9	36	70.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	1	33.3	0	0.0	2	16.7	7	30.4	7	13.7
รวม	11	100.0	17	100.0	0	0.0	28	100.0	5	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	23	100.0	51	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.82		1.76		0.00		1.79		2.60		2.33		2.00		2.08		2.22		1.98	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.405		0.437		0.000		0.418		0.894		0.577		0.000		0.515		0.600		0.547	
ระดับผลประโยชน์	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	4	23.5	0	0.0	4	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	4.3	5	9.8
- นานๆ ครั้ง	2	18.2	8	47.1	0	0.0	10	35.7	1	20.0	0	0.0	0	0.0	9	75.0	10	43.5	20	39.2
- ไม่นาน	9	81.8	5	29.4	0	0.0	14	50.0	4	80.0	3	100.0	3	100.0	2	16.7	12	52.2	26	51.0
รวม	11	100.0	17	100.0	0	0.0	28	100.0	5	100.0	3	100.0	3	100.0	12	100.0	23	100.0	51	100.0
3) ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่																				
- ไม่มีประโยชน์	75	64.7	49	47.6	8	29.6	132	53.6	31	31.6	3	20.0	6	26.1	24	64.9	64	37.0	196	46.8
- มีประโยชน์	11	9.5	13	12.6	0	0.0	24	9.8	5	5.1	3	20.0	3	13.0	6	16.2	17	9.8	41	9.8
- ไม่แสดงความความคิดเห็น	30	25.9	41	39.8	19	70.4	90	36.6	62	63.3	9	60.0	14	60.9	7	18.9	92	53.2	182	43.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลประโยชน์																				
- น้อย	3	27.3	7	53.8	0	0.0	10	41.7	1	20.0	1	33.3	0	0.0	2	33.3	4	23.5	14	34.1
- ปานกลาง	8	72.7	6	46.2	0	0.0	14	58.3	1	20.0	1	33.3	3	100.0	3	50.0	8	47.1	22	53.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	1	33.3	0	0.0	1	16.7	5	29.4	5	12.2
รวม	11	100.0	13	100.0	0	0.0	24	100.0	5	100.0	3	100.0	3	100.0	6	100.0	17	100.0	41	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.73		1.46		0.00		1.58		2.40		2.00		2.00		1.83		2.06		1.78	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.467		0.519		0.000		0.504		0.894		1.000		0.000		0.753		0.748		0.652	
ระดับผลประโยชน์	ปานกลาง		น้อย		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านฉาง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านฉาง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลนคร			เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนคร						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ตลอดเวลา	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	5.9	2	4.9
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	2	15.4	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	11.8	4	9.8
- ไม่แน่นอน	10	90.9	11	84.6	0	0.0	21	87.5	5	100.0	3	100.0	3	100.0	3	50.0	14	82.3	35	85.3
รวม	11	100.0	13	100.0	0	0.0	24	100.0	5	100.0	3	100.0	3	100.0	6	100.0	17	100.0	41	100.0
4) ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่																				
- ไม่มีประโยชน์	76	65.5	51	49.5	8	29.6	135	54.9	31	31.7	3	20.0	6	26.1	25	67.6	65	37.6	200	47.7
- มีประโยชน์	10	8.6	10	9.7	0	0.0	20	8.1	6	6.1	3	20.0	3	13.0	6	16.2	18	10.4	38	9.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	30	25.9	42	40.8	19	70.4	91	37.0	61	62.2	9	60.0	14	60.9	6	16.2	90	52.0	181	43.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลประโยชน์																				
- น้อย	5	50.0	9	90.0	0	0.0	14	70.0	3	50.0	2	66.7	2	66.7	1	16.7	8	44.4	22	57.9
- ปานกลาง	5	50.0	1	10.0	0	0.0	6	30.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	4	66.6	5	27.8	11	28.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	33.3	0	0.0	1	16.7	5	27.8	5	13.2
รวม	10	100.0	10	100.0	0	0.0	20	100.0	6	100.0	3	100.0	3	100.0	6	100.0	18	100.0	38	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.50		1.10		0.00		1.30		2.00		1.67		1.33		2.00		1.83		1.55	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.527		0.316		0.000		0.470		1.095		1.155		0.577		0.632		0.857		0.724	
ระดับผลประโยชน์	น้อย		น้อย		ไม่มีประโยชน์		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6
- ไม่แน่นอน	10	100.0	9	90.0	0	0.0	19	95.0	6	100.0	3	100.0	3	100.0	6	100.0	18	100.0	37	97.4
รวม	10	100.0	10	100.0	0	0.0	20	100.0	6	100.0	3	100.0	3	100.0	6	100.0	18	100.0	38	100.0
5) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า																				
- ไม่มีประโยชน์	84	72.4	40	38.8	8	29.6	132	53.7	27	27.6	4	26.6	9	39.1	6	16.2	46	26.6	178	42.5
- มีประโยชน์	2	1.7	21	20.4	0	0.0	23	9.3	6	6.1	1	6.7	0	0.0	25	67.6	32	18.5	55	13.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	30	25.9	42	40.8	19	70.4	91	37.0	65	66.3	10	66.7	14	60.9	6	16.2	95	54.9	186	44.4
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.		
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลประโยชน์																				
- น้อย	2	100.0	5	23.8	0	0.0	7	30.4	4	66.7	0	0.0	0	0.0	9	36.0	13	40.6	20	36.4
- ปานกลาง	0	0.0	16	76.2	0	0.0	16	69.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	28.0	7	21.9	23	41.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	100.0	0	0.0	9	36.0	12	37.5	12	21.8
รวม	2	100.0	21	100.0	0	100.0	23	100.0	6	100.0	1	100.0	0	100.0	25	100.0	32	100.0	55	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.76		0.00		1.70		1.67		3.00		0.00		2.00		1.97		1.85	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.436		0.000		0.470		1.033		0.000		0.000		0.866		0.897		0.756	
ระดับผลประโยชน์	น้อย		ปานกลาง		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	1	3.1	1	1.8
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	11	52.4	0	0.0	11	47.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	36.0	9	28.1	20	36.4
- ไม่นั่นอน	2	100.0	10	47.6	0	0.0	12	52.2	6	100.0	1	100.0	0	0.0	15	60.0	22	68.8	34	61.8
รวม	2	100.0	21	100.0	0	0.0	23	100.0	6	100.0	1	100.0	0	0.0	25	100.0	32	100.0	55	100.0
๑) ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า																				
- ไม่มีประโยชน์	84	72.4	30	29.1	8	29.6	122	49.6	27	27.6	4	26.6	9	39.1	5	13.5	45	26.0	167	39.8
- มีประโยชน์	2	1.7	31	30.1	0	0.0	33	13.4	7	7.1	1	6.7	0	0.0	26	70.3	34	19.7	67	16.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	30	25.9	42	40.8	19	70.4	91	37.0	64	65.3	10	66.7	14	60.9	6	16.2	94	54.3	185	44.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลประโยชน์																				
- น้อย	2	100.0	12	38.7	0	0.0	14	42.4	4	57.1	0	0.0	0	0.0	8	30.8	12	35.3	26	38.8
- ปานกลาง	0	0.0	19	61.3	0	0.0	19	57.6	1	14.3	0	0.0	0	0.0	8	30.8	9	26.5	28	41.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	1	100.0	0	0.0	10	38.4	13	38.2	13	19.4
รวม	2	100.0	31	100.0	0	0.0	33	100.0	7	100.0	1	100.0	0	0.0	26	100.0	34	100.0	67	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.61		0.00		1.58		1.71		3.00		0.00		2.08		2.03		1.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.495		0.000		0.502		0.951		0.000		0.000		0.845		0.870		0.743	
ระดับผลประโยชน์	น้อย		ปานกลาง		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.7	2	5.9	2	3.0
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	20	64.5	0	0.0	20	60.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	30.8	8	23.5	28	41.8
- ไม่นั่นอน	2	100.0	11	35.5	0	0.0	13	39.4	7	100.0	1	100.0	0	0.0	16	61.5	24	70.6	37	55.2
รวม	2	100.0	31	100.0	0	0.0	33	100.0	7	100.0	1	100.0	0	0.0	26	100.0	34	100.0	67	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
7) โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่																				
- ไม่มีประโยชน์	84	72.4	33	32.0	8	29.6	125	50.8	27	27.6	4	26.6	9	39.1	6	16.2	46	26.6	171	40.8
- มีประโยชน์	2	1.7	29	28.2	0	0.0	31	12.6	6	6.1	1	6.7	0	0.0	25	67.6	32	18.5	63	15.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	30	25.9	41	39.8	19	70.4	90	36.6	65	66.3	10	66.7	14	60.9	6	16.2	95	54.9	185	44.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลประโยชน์																				
- น้อย	2	100.0	12	41.4	0	0.0	14	45.2	4	66.7	0	0.0	0	0.0	7	28.0	11	34.4	25	39.7
- ปานกลาง	0	0.0	17	58.6	0	0.0	17	54.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	32.0	8	25.0	25	39.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	100.0	0	0.0	10	40.0	13	40.6	13	20.6
รวม	2	100.0	29	100.0	0	0.0	31	100.0	6	100.0	1	100.0	0	0.0	25	100.0	32	100.0	63	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	1.00		1.59		0.00		1.55		1.67		3.00		0.00		2.12		2.06		1.81	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.501		0.000		0.506		1.033		0.000		0.000		0.833		0.878		0.759	
ระดับผลประโยชน์	น้อย		ปานกลาง		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ไม่มีประโยชน์		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0	2	6.3	2	3.2
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	21	72.4	0	0.0	21	67.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	32.0	8	25.0	29	46.0
- ไม่แน่นอน	2	100.0	8	27.6	0	0.0	10	32.3	6	100.0	1	100.0	0	0.0	15	60.0	22	68.7	32	50.8
รวม	2	100.0	29	100.0	0	0.0	31	100.0	6	100.0	1	100.0	0	0.0	25	100.0	32	100.0	63	100.0
6.9.2 ผลกระทบด้านลบ																				
1) ผู้เฝ้าของ เหม่า ครวิน																				
- ไม่มีผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	35	94.6	171	98.8	417	99.5
- มีผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร										รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.	
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลนคร			เทศบาลเมือง		เทศบาลตำบล		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนคร						
	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	มาบตาพุด	มาบตาพุด		บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	บ้านดง	มาบตาพุด	มาบตาพุด					
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.50		2.50		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.707		0.707	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- นานๆ ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	2	50.0
2) กลิ่นรบกวน																				
- ไม่มีผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	35	94.6	171	98.8	417	99.5
- มีผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.50		2.50		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.707		0.707		0.707	
ระดับผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
3) น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ																				
- ไม่มีผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	35	94.6	171	98.8	417	99.5
- มีผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านฉาง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านฉาง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านฉาง		เทศบาลตำบลบ้านฉาง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านฉาง		เทศบาลตำบลบ้านฉาง		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			จำนวน (คน)	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลประโยชน์	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
4) เสี่ยงดังรบกวน																				
- ไม่มีผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
5) อุบัติเหตุจากการดำเนินการ																				
- ไม่มีผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	35	94.6	171	98.8	417	99.5
- มีผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลประโยชน์	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
6) ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล																				
- ไม่มีผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	35	94.6	171	98.8	417	99.5
- มีผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลประโยชน์	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ไม่นาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
7) ผลกระทบต่อสุขภาพ																				
- ไม่มีผลกระทบ	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	35	94.6	171	98.8	417	99.5
- มีผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	1.2	2	0.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับผลกระทบ																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
ระดับผลประโยชน์	ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		น้อย		น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับ																				
- ไม่นาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.	
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง				อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง							
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด				เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลาง		เทศบาลนครมาบตาพุด					
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
6.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม																				
- ทราบ	86	74.1	57	55.3	8	29.6	151	61.4	39	39.8	6	40.0	9	39.1	29	78.4	83	48.0	234	55.8
- ไม่ทราบ	30	25.9	46	44.7	19	70.4	95	38.6	59	60.2	9	60.0	14	60.9	8	21.6	90	52.0	185	44.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า																				
7.1 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า																				
- เรือมัน	23	19.8	30	29.2	5	18.5	58	23.6	5	5.1	4	26.6	2	8.7	25	67.6	36	20.8	94	22.5
- ก่อนข้างเชื่อมั่น	19	16.4	23	22.3	3	11.1	45	18.3	24	24.5	1	6.7	7	30.4	4	10.8	36	20.8	81	19.3
- เชื่อมั่นปานกลาง	1	0.9	3	2.9	0	0.0	4	1.6	11	11.2	1	6.7	0	0.0	2	5.4	14	8.1	18	4.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	73	62.9	47	45.6	19	70.4	139	56.5	58	59.2	9	60.0	14	60.9	6	16.2	87	50.3	226	53.9
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า																				
- พึงพอใจ	43	37.1	56	54.4	8	29.6	107	43.5	40	40.8	6	40.0	9	39.1	30	81.1	85	49.1	192	45.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	73	62.9	47	45.6	19	70.4	139	56.5	58	59.2	9	60.0	14	60.9	7	18.9	88	50.9	227	54.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับความพึงพอใจ																				
- ดีมาก	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	16.7	5	5.9	6	3.1
- ดี	37	86.1	52	92.9	8	100.0	97	90.7	28	70.0	5	83.3	5	55.6	18	60.0	56	65.8	153	79.7
- ปานกลาง	5	11.6	4	7.1	0	0.0	9	8.4	12	30.0	1	16.7	4	44.4	6	20.0	23	27.1	32	16.7
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	1.2	1	0.5
รวม	43	100.0	56	100.0	8	100.0	107	100.0	40	100.0	6	100.0	9	100.0	30	100.0	85	100.0	192	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.91		3.93		4.00		3.93		3.70		3.83		3.56		3.87		3.75		3.85	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	78.14		78.57		80.00		78.50		74.00		76.67		71.11		77.33		75.06		76.98	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.366		0.260		0.000		0.298		0.464		0.408		0.527		0.819		0.615		0.472	
ระดับความพึงพอใจ	ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี		ดี	



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน																				
8.1 การเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในพื้นที่																				
- เคย	0	0.0	7	6.8	0	0.0	7	2.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0	13	35.1	15	8.7	22	5.3
- ไม่เคย	116	100.0	96	93.2	27	100.0	239	97.2	96	98.0	15	100.0	23	100.0	24	64.9	158	91.3	397	94.7
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
8.2 ระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่น																				
- พึงพอใจ	37	31.9	54	52.4	7	25.9	98	39.8	36	36.7	6	40.0	9	39.1	27	73.0	78	45.1	176	42.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	79	68.1	49	47.6	20	74.1	148	60.2	62	63.3	9	60.0	14	60.9	10	27.0	95	54.9	243	58.0
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับความพึงพอใจ																				
- ดีมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ดี	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	3.7	2	2.6	3	1.7
- ปานกลาง	30	81.1	23	42.6	7	100.0	60	61.2	33	91.7	6	100.0	9	100.0	7	25.9	55	70.5	115	65.3
- น้อย	6	16.2	31	57.4	0	0.0	37	37.8	2	5.5	0	0.0	0	0.0	16	59.3	18	23.1	55	31.3
- น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	11.1	3	3.8	3	1.7
รวม	37	100.0	54	100.0	7	100.0	98	100.0	36	100.0	6	100.0	9	100.0	27	100.0	78	100.0	176	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.86		2.43		3.00		2.63		2.97		3.00		3.00		2.22		2.72		2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.419		0.499		0.000		0.505		0.291		0.000		0.000		0.698		0.579		0.539	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง	
8.3 ระดับความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า																				
- พึงพอใจ	111	95.7	98	95.1	26	96.3	235	95.5	95	96.9	15	100.0	23	100.0	28	75.7	161	93.1	396	94.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	4.3	5	4.9	1	3.7	11	4.5	3	3.1	0	0.0	0	0.0	9	24.3	12	6.9	23	5.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ระดับความพึงพอใจ																				
- ดีมาก	4	3.6	6	6.1	0	0.0	10	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.5
- ดี	23	20.7	10	10.2	2	7.7	35	14.9	26	27.4	6	40.0	6	26.1	4	14.3	42	26.1	77	19.4
- ปานกลาง	70	63.1	52	53.1	14	53.8	136	57.9	62	65.2	9	60.0	10	43.5	6	21.4	87	54.0	223	56.3
- น้อย	14	12.6	29	29.6	10	38.5	53	22.5	6	6.3	0	0.0	7	30.4	15	53.6	28	17.4	81	20.5
- น้อยมาก	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	3	10.7	4	2.5	5	1.3
รวม	111	100.0	98	100.0	26	100.0	235	100.0	95	100.0	15	100.0	23	100.0	28	100.0	161	100.0	396	100.0



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง								
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลา		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.15		2.91		2.69		3.00		3.19		3.40		2.96		2.39		3.04		3.02	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.677		0.826		0.618		0.751		0.589		0.507		0.767		0.875		0.732		0.743	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง	
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																				
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน	113	60.7	81	41.6	27	65.8	221	52.4	98	65.8	15	68.2	23	63.8	36	49.3	172	61.3	393	56.0
- เพื่อนบ้าน	4	2.2	0	0.0	0	0.0	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.4	5	0.7
- สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์	5	2.7	27	13.8	0	0.0	32	7.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.8	5	1.8	37	5.3
- ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์	0	0.0	19	9.7	0	0.0	19	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.4	20	2.8
- เข้าเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า	0	0.0	2	1.0	0	0.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1	3	1.1	5	0.7
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม	4	2.2	16	8.2	2	4.9	22	5.2	6	4.0	1	4.5	2	5.6	11	15.1	20	7.1	42	6.0
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว	10	5.4	6	3.1	4	9.8	20	4.7	7	4.7	0	0.0	2	5.6	1	1.4	10	3.6	30	4.3
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line	50	26.8	44	22.6	8	19.5	102	24.2	38	25.5	6	27.3	9	25.0	15	20.5	68	24.3	170	24.2
8.5 ท่านต้องการให้โครงการฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง																				
8.5.1 ด้านการศึกษา																				
- ไม่มี	43	37.1	39	37.9	12	44.4	94	38.2	33	33.7	10	66.7	8	34.8	11	29.7	62	35.8	156	37.2
- มี	73	62.9	64	62.1	15	55.6	152	61.8	65	66.3	5	33.3	15	65.2	26	70.3	111	64.2	263	62.8
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
กิจกรรมด้านการศึกษา ได้แก่																				
- มอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน	35	47.9	38	59.3	4	26.7	77	50.7	40	61.5	3	50.0	11	64.7	21	80.8	75	65.8	152	57.1
- จัดกิจกรรมวันเด็ก	0	0.0	4	6.3	0	0.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	1	0.9	5	1.9
- งบประมาณจัดกิจกรรมกีฬา	0	0.0	4	6.3	0	0.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5
- สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน / กีฬา	13	17.9	16	24.9	2	13.3	31	20.4	7	10.8	3	50.0	6	35.3	4	15.4	20	17.5	51	19.2
- ให้ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้ากับนักเรียน	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- ไม่ระบุ	25	34.2	1	1.6	9	60.0	35	23.0	18	27.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	15.8	53	19.9
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม																				
- ไม่มี	114	98.3	94	91.3	25	92.6	233	94.7	98	100.0	14	93.3	22	95.7	36	97.3	170	98.3	403	96.2
- มี	2	1.7	9	8.7	2	7.4	13	5.3	0	0.0	1	6.7	1	4.3	1	2.7	3	1.7	16	3.8
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.	ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.	รวม 0-5 กม.			
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง			อำเภอบ้านดง						อำเภอเมืองระยอง						
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด			เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพล		เทศบาลนครมาบตาพุด						
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่																				
- กิจกรรมทำความสะอาดชุมชน	0	0.0	2	22.2	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.4
- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	1	50.0	3	33.4	1	50.0	5	38.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	6	37.5
- ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้ดี	1	50.0	2	22.2	1	50.0	4	30.7	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	6	37.5
- เพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยให้รัดกุม	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
- จัดกิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว เช่น การปลูกป่า	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน																				
- ไม่มี	110	94.8	77	74.8	25	92.6	212	86.2	69	70.4	12	80.0	20	87.0	20	54.1	121	69.9	333	79.5
- มี	6	5.2	26	25.2	2	7.4	34	13.8	29	29.6	3	20.0	3	13.0	17	45.9	52	30.1	86	20.5
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
กิจกรรมด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ได้แก่																				
- สนับสนุนการจ้างคนในพื้นที่/ชุมชนเข้าทำงาน	0	0.0	2	7.7	0	0.0	2	5.7	1	3.4	0	0.0	1	33.3	2	9.5	4	7.1	6	6.6
- สนับสนุนพัฒนาด้านอาชีพ การเพิ่มรายได้ให้ประชาชน	7	100.0	6	23.1	2	100.0	15	42.9	10	34.5	3	100.0	1	33.3	5	23.9	19	33.9	34	37.3
- สนับสนุนอาชีพ สุขภาพความเป็นอยู่ของผู้สูงอายุ/ผู้ป่วย	0	0.0	11	42.3	0	0.0	11	31.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	47.6	10	17.9	21	23.1
- สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.5	2	3.6	2	2.2
- สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนด้านๆ ต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	24.2	0	0.0	0	0.0	2	9.5	9	16.1	9	9.9
- ไม่ระบุ	0	0.0	7	26.9	0	0.0	7	20.0	11	37.9	0	0.0	1	33.3	0	0.0	12	21.4	19	20.9
8.5.4 ด้านศาสนา																				
- ไม่มี	113	97.4	86	83.5	25	92.6	224	91.1	95	96.9	14	93.3	22	95.7	36	97.3	167	96.5	391	93.3
- มี	3	2.6	17	16.5	2	7.4	22	8.9	3	3.1	1	6.7	1	4.3	1	2.7	6	3.5	28	6.7
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
กิจกรรมด้านศาสนา ได้แก่																				
- ร่วมกิจกรรมประเพณีทางศาสนา หรือวันสำคัญต่างๆ	3	100.0	10	58.9	2	100.0	15	68.2	3	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	5	83.3	20	71.4
- ทำบุญทำกุศล บำรุงวัด พัฒนาซ่อมแซมวัด	0	0.0	3	17.6	0	0.0	3	13.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.7
- ไม่ระบุ	0	0.0	4	23.5	0	0.0	4	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	16.7	5	17.9
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี																				
- ไม่มี	103	88.8	87	84.5	24	88.9	214	87.0	91	92.9	12	80.0	21	91.3	18	48.6	142	82.1	356	85.0
- มี	13	11.2	16	15.5	3	11.1	32	13.0	7	7.1	3	20.0	2	8.7	19	51.4	31	17.9	63	15.0
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คำถาม	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร						รวม 0-3 กม.		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร								รวม 3-5 กม.		รวม 0-5 กม.	
	อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง				อำเภอบ้านดง				อำเภอเมืองระยอง							
	เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลนครมาบตาพุด				เทศบาลเมืองบ้านดง		เทศบาลตำบลบ้านดง		เทศบาลตำบลพลาวะ		เทศบาลนครมาบตาพุด					
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				
จำนวนตัวอย่าง	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
กิจกรรมด้านวัฒนธรรมประเพณี ได้แก่																				
- เข้าร่วม และสนับสนุนงบประมาณกิจกรรม งานประเพณีในชุมชน	12	92.3	16	100.0	3	100.0	31	96.9	7	100.0	3	100.0	2	100.0	18	94.7	30	96.8	61	96.8
- ไม่ระบุ	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	3.2	2	3.2
8.5.6 อื่นๆ																				
- ไม่มี	102	87.9	81	78.6	24	88.9	207	84.1	96	98.0	13	86.7	20	87.0	36	97.3	165	95.4	372	88.8
- มี	14	12.1	22	21.4	3	11.1	39	15.9	2	2.0	2	13.3	3	13.0	1	2.7	8	4.6	47	11.2
รวม	116	100.0	103	100.0	27	100.0	246	100.0	98	100.0	15	100.0	23	100.0	37	100.0	173	100.0	419	100.0
กิจกรรมอื่นๆ ได้แก่																				
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าให้รับทราบ	2	14.3	1	4.5	0	0.0	3	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.4
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	12	85.7	8	36.4	3	100.0	23	59.0	1	50.0	1	50.0	3	100.0	0	0.0	5	62.5	28	59.5
- ให้ความรู้และจัดอบรมด้านความปลอดภัย	0	0.0	2	9.1	0	0.0	2	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3
- โครงการฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	12.5	1	2.1
- จัดให้มีหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพให้กับประชาชน	0	0.0	2	9.1	0	0.0	2	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3
- สนับสนุนด้านกีฬา	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
- ไม่ระบุ	0	0.0	8	36.4	0	0.0	8	20.5	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	10	21.3

ที่มา: ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน พ.ศ.2568



ภาคผนวก ง

---

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์



## ภาคผนวก ง.1

---

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ



**The Monitoring Result of Emission Concentration  
HRSG 11**

**B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd  
October 3, 2025**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.15	14.00	21.26	21.24	42.79
2	14.12	13.97	21.62	21.60	43.32
3	14.13	13.97	21.81	21.80	43.73
<b>Average</b>	<b>14.13</b>	<b>13.98</b>	<b>21.56</b>	<b>21.55</b>	<b>43.28</b>

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.15	14.00	0.22	0.19	0.38
2	14.12	13.97	0.20	0.16	0.32
3	14.13	13.97	0.21	0.16	0.32
<b>Average</b>	<b>14.13</b>	<b>13.98</b>	<b>0.21</b>	<b>0.17</b>	<b>0.34</b>

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.15	14.00	0.33	0.29	0.58
2	14.12	13.97	0.37	0.34	0.68
3	14.13	13.97	0.35	0.33	0.66
<b>Average</b>	<b>14.13</b>	<b>13.98</b>	<b>0.35</b>	<b>0.32</b>	<b>0.64</b>

**B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd  
EMISSION TEST RESULT**

Date:	October 3, 2025	Run # : 1
Start time:	2:25 PM	Location : HRSG 11
O <sub>2</sub> instrument Model:	AMI 70	Finish time : 2:45 PM
NO <sub>x</sub> instrument Model:	TELEDYNE 200 EM	Serial No.: 121121-10
SO <sub>2</sub> instrument Model:	TELEDYNE 100 EH	Serial No.: 435
CO instrument Model:	API 300 A	Serial No.: 186
Fuel Type :	Natural Gas	Serial No.: 1070
		Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
2:25 PM	14.17	21.76	0.22	0.18
2:26 PM	14.17	21.63	0.22	0.23
2:27 PM	14.17	21.42	0.22	0.28
2:28 PM	14.18	21.24	0.22	0.29
2:29 PM	14.18	21.23	0.21	0.33
2:30 PM	14.18	21.34	0.21	0.34
2:31 PM	14.18	21.40	0.21	0.34
2:32 PM	14.15	21.36	0.21	0.34
2:33 PM	14.13	21.45	0.21	0.34
2:34 PM	14.13	21.49	0.21	0.34
2:35 PM	14.15	21.38	0.22	0.34
2:36 PM	14.15	21.21	0.22	0.35
2:37 PM	14.14	21.00	0.21	0.39
2:38 PM	14.13	20.99	0.23	0.38
2:39 PM	14.16	21.03	0.23	0.34
2:40 PM	14.14	21.06	0.22	0.37
2:41 PM	14.13	21.02	0.22	0.36
2:42 PM	14.13	21.05	0.21	0.39
2:43 PM	14.13	21.07	0.21	0.40
2:44 PM	14.13	21.17	0.21	0.34
2:45 PM	14.13	21.19	0.21	0.35
<b>Average</b>	<b>14.15</b>	<b>21.26</b>	<b>0.22</b>	<b>0.33</b>

Signature



( Miss Katesarin Vorradeetwittaya )

Environmental Scientist



## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

**Date:** October 3, 2025  
**Start time:** 2:46 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** TELEDYNE 100 EH  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Natural Gas

**Run # : 2**  
**Location :** HRSG 11  
**Finish time :** 3:06 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 186  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
2:46 PM	14.13	21.08	0.21	0.39
2:47 PM	14.13	20.94	0.21	0.39
2:48 PM	14.12	21.00	0.20	0.35
2:49 PM	14.13	21.20	0.22	0.34
2:50 PM	14.13	21.40	0.21	0.34
2:51 PM	14.13	21.52	0.20	0.34
2:52 PM	14.12	21.52	0.21	0.35
2:53 PM	14.11	21.47	0.21	0.35
2:54 PM	14.11	21.46	0.22	0.39
2:55 PM	14.11	21.60	0.21	0.40
2:56 PM	14.11	21.80	0.21	0.37
2:57 PM	14.11	21.93	0.21	0.34
2:58 PM	14.11	21.96	0.19	0.34
2:59 PM	14.11	21.95	0.19	0.35
3:00 PM	14.11	21.98	0.19	0.39
3:01 PM	14.11	21.88	0.20	0.40
3:02 PM	14.11	21.84	0.13	0.40
3:03 PM	14.11	21.84	0.04	0.40
3:04 PM	14.11	21.88	0.24	0.40
3:05 PM	14.11	21.88	0.20	0.40
3:06 PM	14.13	21.81	0.20	0.41
<b>Average</b>	14.12	21.62	0.20	0.37

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

**Date:** October 3, 2025  
**Start time:** 3:07 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** TELEDYNE 100 EH  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Natural Gas

**Run # : 3**  
**Location :** HRSG 11  
**Finish time :** 3:27 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 186  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
3:07 PM	14.13	21.73	0.22	0.41
3:08 PM	14.13	21.82	0.22	0.41
3:09 PM	14.13	21.90	0.21	0.41
3:10 PM	14.15	21.87	0.21	0.39
3:11 PM	14.14	21.75	0.20	0.34
3:12 PM	14.13	21.73	0.21	0.34
3:13 PM	14.12	21.84	0.22	0.34
3:14 PM	14.11	21.85	0.20	0.34
3:15 PM	14.12	21.67	0.20	0.34
3:16 PM	14.11	21.50	0.21	0.34
3:17 PM	14.11	21.44	0.21	0.34
3:18 PM	14.13	21.52	0.19	0.34
3:19 PM	14.13	21.55	0.21	0.34
3:20 PM	14.13	21.60	0.21	0.34
3:21 PM	14.13	21.65	0.21	0.34
3:22 PM	14.13	21.80	0.21	0.30
3:23 PM	14.13	22.06	0.21	0.34
3:24 PM	14.13	22.19	0.21	0.34
3:25 PM	14.12	22.19	0.21	0.34
3:26 PM	14.12	22.22	0.21	0.34
3:27 PM	14.12	22.13	0.19	0.31
<b>Average</b>	14.13	21.81	0.21	0.35

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



# The Monitoring Result of Emission Concentration

HRSG 12

B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd

October 6, 2025

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.16	14.03	20.21	20.19	40.85
2	14.11	14.00	20.58	20.57	41.44
3	14.07	13.97	21.46	21.45	43.02
Average	14.11	14.00	20.75	20.74	41.77

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.16	14.03	0.22	0.19	0.38
2	14.11	14.00	0.23	0.19	0.38
3	14.07	13.97	0.32	0.27	0.54
Average	14.11	14.00	0.26	0.22	0.44

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.16	14.03	0.22	0.17	0.34
2	14.11	14.00	0.23	0.18	0.36
3	14.07	13.97	0.32	0.28	0.56
Average	14.11	14.00	0.26	0.21	0.42

## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

Date: October 6, 2025  
 Start time: 12:15 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: TELEDYNE 100 EH  
 CO instrument Model: API 300 A  
 Fuel Type: Natural Gas

Run #: 1  
 Location: HRSG 12  
 Finish time: 12:35 PM  
 Serial No.: 121121-10  
 Serial No.: 435  
 Serial No.: 186  
 Serial No.: 1070  
 Test Operator: Pisanu S.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
12:15 PM	14.18	20.13	0.03	0.03
12:16 PM	14.18	20.22	0.03	0.03
12:17 PM	14.18	20.38	0.03	0.03
12:18 PM	14.15	20.44	0.08	0.08
12:19 PM	14.13	20.49	0.31	0.31
12:20 PM	14.13	20.49	0.30	0.30
12:21 PM	14.13	20.46	0.31	0.31
12:22 PM	14.16	20.49	0.30	0.30
12:23 PM	14.16	20.37	0.29	0.29
12:24 PM	14.18	20.20	0.28	0.28
12:25 PM	14.18	20.14	0.28	0.28
12:26 PM	14.18	20.18	0.28	0.28
12:27 PM	14.18	20.19	0.26	0.26
12:28 PM	14.18	20.14	0.25	0.25
12:29 PM	14.18	20.12	0.25	0.25
12:30 PM	14.18	20.03	0.25	0.25
12:31 PM	14.18	19.91	0.22	0.22
12:32 PM	14.18	19.89	0.22	0.22
12:33 PM	14.17	19.93	0.21	0.21
12:34 PM	14.13	20.05	0.22	0.22
12:35 PM	14.12	20.11	0.20	0.20
Average	14.16	20.21	0.22	0.22

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

**Date:** October 6, 2025  
**Start time:** 12:36 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** TELEDYNE 100 EH  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Natural Gas

**Run # : 2**  
**Location :** HRSG 12  
**Finish time :** 12:56 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 186  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Pisanu S.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
12:36 PM	14.10	20.16	0.18	0.18
12:37 PM	14.10	20.32	0.18	0.18
12:38 PM	14.10	20.49	0.18	0.18
12:39 PM	14.10	20.61	0.18	0.18
12:40 PM	14.10	20.68	0.18	0.18
12:41 PM	14.10	20.73	0.17	0.17
12:42 PM	14.09	20.73	0.15	0.15
12:43 PM	14.07	20.78	0.15	0.15
12:44 PM	14.08	20.86	0.15	0.15
12:45 PM	14.10	20.77	0.15	0.15
12:46 PM	14.10	20.69	0.15	0.15
12:47 PM	14.10	20.66	0.16	0.16
12:48 PM	14.12	20.60	0.19	0.19
12:49 PM	14.13	20.60	0.34	0.34
12:50 PM	14.12	20.56	0.35	0.35
12:51 PM	14.12	20.55	0.35	0.35
12:52 PM	14.13	20.51	0.35	0.35
12:53 PM	14.13	20.44	0.34	0.34
12:54 PM	14.13	20.44	0.33	0.33
12:55 PM	14.11	20.51	0.35	0.35
12:56 PM	14.10	20.56	0.35	0.35
Average	14.11	20.58	0.23	0.23

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

**Date:** October 6, 2025  
**Start time:** 12:57 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** TELEDYNE 100 EH  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Natural Gas

**Run # : 3**  
**Location :** HRSG 12  
**Finish time :** 1:17 PM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 186  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Pisanu S.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
12:57 PM	14.11	20.60	0.35	0.35
12:58 PM	14.13	20.50	0.34	0.34
12:59 PM	14.13	20.43	0.34	0.34
1:00 PM	14.13	20.47	0.33	0.33
1:01 PM	14.11	20.61	0.32	0.32
1:02 PM	14.08	21.00	0.33	0.33
1:03 PM	14.06	21.27	0.33	0.33
1:04 PM	14.05	21.43	0.33	0.33
1:05 PM	14.05	21.65	0.33	0.33
1:06 PM	14.05	21.82	0.33	0.33
1:07 PM	14.05	21.94	0.32	0.32
1:08 PM	14.05	22.00	0.33	0.33
1:09 PM	14.05	22.01	0.33	0.33
1:10 PM	14.05	22.07	0.31	0.31
1:11 PM	14.05	22.10	0.30	0.30
1:12 PM	14.05	22.01	0.30	0.30
1:13 PM	14.05	21.92	0.30	0.30
1:14 PM	14.05	21.84	0.30	0.30
1:15 PM	14.05	21.74	0.31	0.31
1:16 PM	14.07	21.67	0.31	0.31
1:17 PM	14.08	21.57	0.31	0.31
Average	14.07	21.46	0.32	0.32

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



# The Monitoring Result of Emission Concentration

HRSG 21

B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd

October 3, 2025

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.35	14.23	21.62	21.61	45.03
2	14.19	14.06	21.66	21.64	43.98
3	14.30	14.16	21.39	21.37	44.07
Average	14.28	14.15	21.56	21.54	44.36

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.35	14.23	0.46	0.41	0.85
2	14.19	14.06	0.38	0.34	0.69
3	14.30	14.16	0.34	0.31	0.64
Average	14.28	14.15	0.40	0.35	0.73

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.35	14.23	0.23	0.19	0.40
2	14.19	14.06	0.24	0.20	0.41
3	14.30	14.16	0.22	0.18	0.37
Average	14.28	14.15	0.23	0.19	0.39

# B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd

## EMISSION TEST RESULT

Date: October 3, 2025  
Start time: 10:50 AM  
O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
SO<sub>2</sub> instrument Model: TELEDYNE 100 EH  
CO instrument Model: API 300 A  
Fuel Type : Natural Gas

Run #: 1  
Location : HRSG 21  
Finish time : 11:10 AM  
Serial No.: 121121-10  
Serial No.: 435  
Serial No.: 186  
Serial No.: 1070  
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
10:50 AM	14.42	21.26	0.52	0.16
10:51 AM	14.40	21.28	0.33	0.22
10:52 AM	14.40	21.26	0.35	0.24
10:53 AM	14.39	21.24	0.36	0.24
10:54 AM	14.38	21.29	0.39	0.24
10:55 AM	14.39	21.33	0.40	0.24
10:56 AM	14.41	21.48	0.42	0.24
10:57 AM	14.38	21.59	0.42	0.24
10:58 AM	14.37	21.59	0.44	0.24
10:59 AM	14.36	21.60	0.44	0.24
11:00 AM	14.37	21.62	0.44	0.24
11:01 AM	14.38	21.67	0.47	0.24
11:02 AM	14.38	21.83	0.49	0.24
11:03 AM	14.38	22.00	0.50	0.24
11:04 AM	14.36	21.96	0.52	0.24
11:05 AM	14.32	21.86	0.54	0.23
11:06 AM	14.27	21.80	0.55	0.24
11:07 AM	14.25	21.78	0.55	0.24
11:08 AM	14.22	21.87	0.57	0.24
11:09 AM	14.21	21.92	0.57	0.24
11:10 AM	14.24	21.84	0.60	0.24
Average	14.35	21.62	0.46	0.23

Signature

( Miss Katesarin Vorradeetwittaya )

Environmental Scientist



## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

**Date:** October 3, 2025  
**Start time:** 11:11 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** TELEDYNE 100 EH  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Natural Gas

**Run # :** 2  
**Location :** HRSG 21  
**Finish time :** 11:31 AM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 186  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:11 AM	14.24	21.79	0.65	0.24
11:12 AM	14.21	21.82	0.66	0.24
11:13 AM	14.20	21.83	0.68	0.24
11:14 AM	14.19	21.71	0.71	0.24
11:15 AM	14.21	21.64	0.71	0.24
11:16 AM	14.21	21.62	0.73	0.24
11:17 AM	14.21	21.61	0.69	0.24
11:18 AM	14.21	21.53	0.18	0.24
11:19 AM	14.19	21.41	0.16	0.24
11:20 AM	14.18	21.37	0.17	0.24
11:21 AM	14.18	21.38	0.17	0.24
11:22 AM	14.18	21.49	0.20	0.24
11:23 AM	14.18	21.70	0.21	0.24
11:24 AM	14.18	21.81	0.23	0.25
11:25 AM	14.18	21.83	0.23	0.25
11:26 AM	14.18	21.76	0.26	0.25
11:27 AM	14.18	21.67	0.26	0.24
11:28 AM	14.18	21.68	0.28	0.24
11:29 AM	14.18	21.72	0.28	0.24
11:30 AM	14.18	21.78	0.30	0.24
11:31 AM	14.18	21.78	0.31	0.24
Average	14.19	21.66	0.38	0.24

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

**Date:** October 3, 2025  
**Start time:** 11:32 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** TELEDYNE 100 EH  
**CO instrument Model:** API 300 A  
**Fuel Type :** Natural Gas

**Run # :** 3  
**Location :** HRSG 21  
**Finish time :** 11:52 AM  
**Serial No.:** 121121-10  
**Serial No.:** 435  
**Serial No.:** 186  
**Serial No.:** 1070  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
11:32 AM	14.18	21.69	0.31	0.24
11:33 AM	14.18	21.73	0.33	0.24
11:34 AM	14.18	21.92	0.34	0.24
11:35 AM	14.18	21.93	0.36	0.24
11:36 AM	14.18	21.82	0.36	0.24
11:37 AM	14.18	21.76	0.39	0.24
11:38 AM	14.18	21.56	0.39	0.24
11:39 AM	14.18	21.20	0.40	0.24
11:40 AM	14.18	20.99	0.42	0.24
11:41 AM	14.18	21.13	0.42	0.24
11:42 AM	14.27	21.19	0.45	0.24
11:43 AM	14.39	21.16	0.45	0.24
11:44 AM	14.42	21.19	0.45	0.18
11:45 AM	14.41	21.23	0.47	0.18
11:46 AM	14.43	21.21	0.48	0.18
11:47 AM	14.43	21.15	0.46	0.20
11:48 AM	14.43	21.11	0.13	0.24
11:49 AM	14.42	21.11	0.13	0.24
11:50 AM	14.43	21.16	0.13	0.24
11:51 AM	14.42	21.35	0.16	0.18
11:52 AM	14.41	21.50	0.16	0.18
Average	14.30	21.39	0.34	0.22

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



# The Monitoring Result of Emission Concentration

## HRSG 22

### B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd

#### October 6, 2025

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.41	14.30	17.80	17.79	37.47
2	14.35	14.23	17.74	17.72	36.93
3	14.34	14.21	17.87	17.85	37.09
Average	14.37	14.25	17.81	17.79	37.16

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.41	14.30	0.36	0.32	0.67
2	14.35	14.23	0.38	0.35	0.73
3	14.34	14.21	0.34	0.32	0.66
Average	14.37	14.25	0.36	0.33	0.69

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.41	14.30	0.86	0.82	1.73
2	14.35	14.23	0.54	0.49	1.02
3	14.34	14.21	0.53	0.47	0.98
Average	14.37	14.25	0.64	0.59	1.24

# B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd

## EMISSION TEST RESULT

Date: October 6, 2025  
 Start time: 3:35 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 CO instrument Model: THERMO 48 C  
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1  
 Location : HRSG 22  
 Finish time : 3:55 PM  
 Serial No.: 161212-14  
 Serial No.: 433  
 Serial No.: 118  
 Serial No.: 0412106049  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
3:35 PM	14.61	17.43	0.35	1.23
3:36 PM	14.59	17.64	0.36	1.28
3:37 PM	14.53	17.66	0.36	1.29
3:38 PM	14.48	17.74	0.33	1.25
3:39 PM	14.45	17.85	0.34	1.19
3:40 PM	14.43	17.91	0.35	1.10
3:41 PM	14.42	17.92	0.37	1.03
3:42 PM	14.40	17.89	0.36	0.97
3:43 PM	14.39	17.90	0.36	0.88
3:44 PM	14.38	17.92	0.36	0.83
3:45 PM	14.38	17.94	0.36	0.76
3:46 PM	14.38	17.90	0.36	0.70
3:47 PM	14.37	17.84	0.36	0.70
3:48 PM	14.38	17.82	0.36	0.64
3:49 PM	14.36	17.83	0.36	0.64
3:50 PM	14.36	17.85	0.37	0.62
3:51 PM	14.35	17.83	0.36	0.58
3:52 PM	14.36	17.80	0.36	0.58
3:53 PM	14.36	17.76	0.36	0.58
3:54 PM	14.36	17.72	0.36	0.58
3:55 PM	14.36	17.71	0.35	0.58
Average	14.41	17.80	0.36	0.86

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist



## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

**Date:** October 6, 2025  
**Start time:** 3:56 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** API 100 AH  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Natural Gas

**Run # :** 2  
**Location :** HRSG 22  
**Finish time :** 4:16 PM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 118  
**Serial No.:** 0412106049  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
3:56 PM	14.36	17.71	0.35	0.58
3:57 PM	14.36	17.73	0.35	0.58
3:58 PM	14.36	17.77	0.38	0.58
3:59 PM	14.36	17.80	0.40	0.58
4:00 PM	14.36	17.84	0.41	0.58
4:01 PM	14.36	17.81	0.40	0.58
4:02 PM	14.35	17.78	0.40	0.58
4:03 PM	14.34	17.79	0.39	0.56
4:04 PM	14.33	17.78	0.41	0.52
4:05 PM	14.35	17.74	0.39	0.52
4:06 PM	14.36	17.66	0.39	0.52
4:07 PM	14.35	17.63	0.38	0.52
4:08 PM	14.35	17.71	0.38	0.52
4:09 PM	14.36	17.76	0.38	0.52
4:10 PM	14.36	17.73	0.38	0.52
4:11 PM	14.35	17.72	0.39	0.52
4:12 PM	14.34	17.72	0.38	0.52
4:13 PM	14.33	17.71	0.37	0.52
4:14 PM	14.33	17.73	0.36	0.52
4:15 PM	14.33	17.75	0.36	0.52
4:16 PM	14.33	17.70	0.35	0.52
Average	14.35	17.74	0.38	0.54

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

## B. Grimm Power (AIE-MTP) Co.,Ltd EMISSION TEST RESULT

**Date:** October 6, 2025  
**Start time:** 4:17 PM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** API 100 AH  
**CO instrument Model:** THERMO 48 C  
**Fuel Type :** Natural Gas

**Run # :** 3  
**Location :** HRSG 22  
**Finish time :** 4:37 PM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 118  
**Serial No.:** 0412106049  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
4:17 PM	14.33	17.68	0.36	0.52
4:18 PM	14.35	17.70	0.35	0.52
4:19 PM	14.36	17.68	0.35	0.52
4:20 PM	14.33	17.66	0.35	0.52
4:21 PM	14.33	17.79	0.34	0.52
4:22 PM	14.35	17.91	0.32	0.52
4:23 PM	14.34	17.91	0.32	0.52
4:24 PM	14.34	17.87	0.33	0.52
4:25 PM	14.33	17.80	0.32	0.52
4:26 PM	14.34	17.82	0.33	0.52
4:27 PM	14.35	17.86	0.30	0.52
4:28 PM	14.33	17.95	0.34	0.52
4:29 PM	14.33	18.01	0.36	0.52
4:30 PM	14.32	18.00	0.36	0.52
4:31 PM	14.33	18.01	0.37	0.53
4:32 PM	14.36	18.01	0.36	0.58
4:33 PM	14.36	17.95	0.35	0.55
4:34 PM	14.36	17.92	0.33	0.57
4:35 PM	14.36	17.95	0.33	0.52
4:36 PM	14.36	17.93	0.34	0.52
4:37 PM	14.36	17.89	0.33	0.55
Average	14.34	17.87	0.34	0.53

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-CEMS-2510-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 03/10/2025	SAMPLING TIME	: 02.20-03.30 p.m.
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-10/10/2025
REPORT DATE	: 17/10/2025	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsak (2-239-0-0024)
STACK LOCATION	: HRSG 11	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK DESCRIPTION			

Height	: 60.0 m	Flow Rate*	: 5.769 Ncu.m/min
Diameter	: 3.08 m	Excess Oxygen	: 13.98 %
Temperature	: 95.25 °C	Moisture Content	: 10.79 %
Gas Velocity	: 17.92 m/s		

PARAMETER	RESULTS*		EIA <sup>(1)</sup> / STANDARD <sup>(2)</sup>	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m		mg/Ncu.m	g/s		
	13.98%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>(1)</sup>	
Total Suspended Particulates (TSP)	2.43	4.88	10 / 60	0.234	0.58	US, EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpeich)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
  4. <sup>(1)</sup> The assigned values in the revision of project description in EIA report (No.3) of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited, B.E.2567 (2024).
  5. <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-CEMS-2510-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 03/10/2025	SAMPLING TIME	: 02.20-03.30 p.m.
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-24/10/2025
REPORT DATE	: 27/10/2025	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsak (2-239-0-0024)
STACK LOCATION	: HRSG 11	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK DESCRIPTION			

Height	: 60.0 m	Flow Rate*	: 5.769 Ncu.m/min
Diameter	: 3.08 m	Excess Oxygen	: 13.98 %
Temperature	: 95.25 °C	Moisture Content	: 10.79 %
Gas Velocity	: 17.92 m/s		

PARAMETER	RESULT*				EIA <sup>(1)</sup> / STANDARD <sup>(1)</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Neu.m.		ppm	mg/Neu.m.	g/s		
	13.98%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	13.98%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>(1)</sup>	
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.17	0.34	0.44	0.89	3.8 / 20	10 / 52	0.043	0.58	US, EPA Method 6C
Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	21.55	43.28	40.54	81.43	60 / 120	113 / 226	3.898	6.59	US, EPA Method 7E

(Miss Katesarin Voradetwittayn)

Environmental Scientist

REG.NO. 2-239-0-0006

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0006

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
  4. <sup>(1)</sup> The assigned values in the revision of project description in EIA report (No.3) of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited, B.E.2567 (2024).
  5. <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-CEMS-2510-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 06/10/2025	SAMPLING TIME	: 10.55 a.m.-01.20 p.m.
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-10/10/2025
REPORT DATE	: 17/10/2025	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsak (7-239-0-0024)
STACK LOCATION	: HRSO 12	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION					
Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,690	Ncu.m/min
Diameter	: 3.08	m	Excess Oxygen	: 14.00	%
Temperature	: 89.83	°C	Moisture Content	: 12.84	%
Gas Velocity	: 17.89	m/s			

PARAMETER	RESULTS*		EIA <sup>(1)</sup> / STANDARD <sup>(2)</sup>	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m		mg/Ncu.m	g/s		
	14.00%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>(1)</sup>	
Total Suspended Particulates (TSP)	2.43	4.90	10 / 60	0.231	0.58	U.S. EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

REG.NO.7-239-0-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
  4. <sup>(1)</sup> The assigned values in the revision of project description in EIA report (No.3) of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited, B.E.2567 (2024).
  5. <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-CEMS-2510-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 06/10/2025	SAMPLING TIME	: 10.55 a.m.-01.20 p.m.
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-24/10/2025
REPORT DATE	: 27/10/2025	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsak (7-239-0-0024)
STACK LOCATION	: HRSO 12	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION					
Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,690	Ncu.m/min
Diameter	: 3.08	m	Excess Oxygen	: 14.00	%
Temperature	: 89.83	°C	Moisture Content	: 12.84	%
Gas Velocity	: 17.89	m/s			

PARAMETER	RESULT*				EIA <sup>(1)</sup> / STANDARD <sup>(2)</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Neu.m.		ppm		g/s		
	14.00%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	14.00%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>(1)</sup>	
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.22	0.44	0.57	1.14	3.8 / 20	10 / 52	0.054	0.58	US. EPA Method 6C
Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	20.74	41.77	39.01	78.59	60 / 120	113 / 226	3.700	6.59	US. EPA Method 7E

(Miss Katesarin Vorradetwintaya)

Environmental Scientist

REG.NO. 7-239-0-0006

(Miss Preeda Sonjai)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-0-0006

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
  4. <sup>(1)</sup> The assigned values in the revision of project description in EIA report (No.3) of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited, B.E.2567 (2024).
  5. <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-CEMS-2510-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 03/10/2025	SAMPLING TIME	: 10.40-11.55 a.m.
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 09/10/10/2025
REPORT DATE	: 17/10/2025	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoongsuk (7-239-9-0024)
STACK LOCATION	: HRSG 21	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK DESCRIPTION			

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,909	Neu.m/min
Diameter	: 3.08	m	Excess Oxygen	: 14.15	%
Temperature	: 95.75	°C	Moisture Content	: 10.75	%
Gas Velocity	: 18.37	m/s			

PARAMETER	RESULTS*		EIA <sup>(1)</sup> / STANDARD <sup>(2)</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Neu.m		mg/Neu.m		g/s	EIA <sup>(1)</sup>	
	14.15%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>		RESULT		
Total Suspended Particulates (TSP)	2.38	4.90	10 / 60		0.234	0.58	US. EPA Method 5

*Bongke Puthum*  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-9-0018

*Maia Poowasanetch*  
(Miss Nuriya Poowasanetch)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-9-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
  4. <sup>(1)</sup> The assigned values in the revision of project description in EIA report (No.3) of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited. B.E.2567 (2024).
  5. <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-CEMS-2510-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 03/10/2025	SAMPLING TIME	: 10.40-11.55 a.m.
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-24/10/2025
REPORT DATE	: 27/10/2025	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoongsuk (7-239-9-0024)
STACK LOCATION	: HRSG 21	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK DESCRIPTION			

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 5,909	Neu.m/min
Diameter	: 3.08	m	Excess Oxygen	: 14.15	%
Temperature	: 95.75	°C	Moisture Content	: 10.75	%
Gas Velocity	: 18.37	m/s			

PARAMETER	RESULT*		EIA <sup>(1)</sup> / STANDARD <sup>(2)</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm	mg/Neu.m.	ppm	mg/Neu.m.	g/s		
	14.15%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	14.15%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT EIA <sup>(1)</sup>
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.35	0.73	0.92	1.90	3.8 / 20	10 / 52	0.091 0.58 US. EPA Method 6C
Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	21.54	44.36	40.53	83.45	60 / 120	113 / 226	3.991 6.59 US. EPA Method 7E

*(Miss Katesarin Vorradetwityaya)*  
(Miss Katesarin Vorradetwityaya)

Environmental Scientist

REG.NO. 7-239-9-0006

*Preeda S.*  
(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-9-0006

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
  4. <sup>(1)</sup> The assigned values in the revision of project description in EIA report (No.3) of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited. B.E.2567 (2024).
  5. <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-CEMS-2510-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 06/10/2025	SAMPLING TIME	: 02.55-04.40 p.m.
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-10/10/2025
REPORT DATE	: 17/10/2025	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk (2-239-0-0024)
STACK LOCATION	: HRSG 22	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK DESCRIPTION			

Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,125	Ncu.m/min
Diameter	: 3.08	m	Excess Oxygen	: 14.25	%
Temperature	: 94.33	°C	Moisture Content	: 10.04	%
Gas Velocity	: 18.90	m/s			

PARAMETER	RESULTS*		EIA <sup>(1)</sup> / STANDARD <sup>(2)</sup>	EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	mg/Ncu.m		mg/Ncu.m	g/s		
	14.25%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>(1)</sup>	
Total Suspended Particulates (TSP)	2.31	4.82	10 / 60	0.236	0.58	US, EPA Method 5

  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

  
(Miss Narisa Poowanapetchi)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
  4. <sup>(1)</sup> The assigned values in the revision of project description in EIA report (No.3) of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited, B.E.2567 (2024).
  5. <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-CEMS-2510-0139
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 06/10/2025	SAMPLING TIME	: 02.55-04.40 p.m.
RECEIVED DATE	: 09/10/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-24/10/2025
REPORT DATE	: 27/10/2025	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk (2-239-0-0024)
STACK LOCATION	: HRSG 22	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK DESCRIPTION			


Height	: 60.0	m	Flow Rate*	: 6,125	Ncu.m/min
Diameter	: 3.08	m	Excess Oxygen	: 14.25	%
Temperature	: 94.33	°C	Moisture Content	: 10.04	%
Gas Velocity	: 18.90	m/s			

PARAMETER	RESULT*				EIA <sup>(1)</sup> / STANDARD <sup>(2)</sup>		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	14.25%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	14.25%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	RESULT	EIA <sup>(1)</sup>	
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.33	0.69	0.86	1.80	3.8 / 20	10 / 52	0.088	0.58	US, EPA Method 6C
Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	17.79	37.16	33.46	69.91	60 / 120	113 / 226	3.416	6.59	US, EPA Method 7E

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

REG.NO. 2-239-0-0006

  
(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0006

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
  4. <sup>(1)</sup> The assigned values in the revision of project description in EIA report (No.3) of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited, B.E.2567 (2024).
  5. <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



## ภาคผนวก ง.2

---

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BGPMR

Location : Prachumit Bamrung Temple

Monitor period : 01-08 Oct 2025

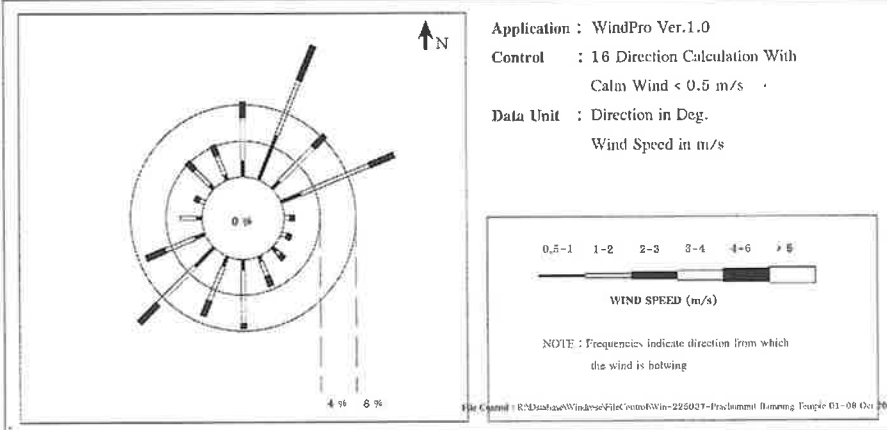
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:63

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:63

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0179	0.0476	<b>0.0179</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNE	0.0538	0.0655	<b>0.0417</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
NE	0.0119	0.0536	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ENE	0.0238	0.0833	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
E	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0060	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
S	0.0119	0.0595	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0119	<b>0.0417</b>	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SW	0.0298	0.0595	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
WSW	0.0119	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
W	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WNW	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0060	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BGPMR

Location : Prachumit Bamrung Temple

Monitor period : 01-08 Oct 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

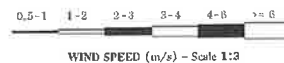
Serial No : AD:63

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:63

Time	01-02 Oct 2025		02-03 Oct 2025		03-04 Oct 2025		04-05 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	2.0	SE	1.0	ENE	1.6	SW	2.2	SW
16:00 - 17:00	1.8	SSW	0.7	NE	1.5	SW	1.6	SW
17:00 - 18:00	1.6	N	0.6	NNE	2.1	S	2.0	SW
18:00 - 19:00	1.7	N	2.2	NE	2.2	ESE	0.8	WSW
19:00 - 20:00	2.1	NW	1.3	ENE	0.7	ENE	1.3	ENE
20:00 - 21:00	2.1	NNE	2.2	E	1.6	E	1.1	NNE
21:00 - 22:00	2.0	N	2.0	NE	1.7	ENE	1.4	NE
22:00 - 23:00	1.0	NE	1.7	NNE	1.1	ENE	2.0	ENE
23:00 - 24:00	2.0	NNE	2.1	NNE	2.1	ENE	2.2	ENE
00:00 - 01:00	2.2	NNE	1.1	NNE	1.4	SSW	2.0	NNE
01:00 - 02:00	1.0	NNE	0.6	NE	1.0	S	0.7	NNE
02:00 - 03:00	0.6	NNE	1.0	ENE	2.1	NNE	0.8	NNE
03:00 - 04:00	1.6	ENE	0.7	ENE	2.2	NNW	0.7	NNE
04:00 - 05:00	1.8	NNE	1.3	ENE	1.5	N	1.1	NNE
05:00 - 06:00	1.2	NE	1.9	ENE	0.7	NW	1.4	NNE
06:00 - 07:00	1.6	N	1.4	NE	1.2	SE	1.4	NW
07:00 - 08:00	2.1	N	1.3	N	1.9	S	1.3	WSW
08:00 - 09:00	0.8	NNE	1.9	N	1.0	NNE	1.2	SW
09:00 - 10:00	1.5	NNE	1.5	NW	0.8	W	2.0	WSW
10:00 - 11:00	1.3	W	1.3	SSE	1.6	WSW	2.0	SW
11:00 - 12:00	1.5	SSW	2.0	WSW	2.2	N	0.8	SW
12:00 - 13:00	1.1	WSW	1.5	NE	1.3	SSW	0.7	SW
13:00 - 14:00	1.0	N	1.0	WNW	2.1	WSW	1.0	SSW
14:00 - 15:00	0.8	NNE	1.3	NNW	0.8	SW	1.2	S

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Prachummit Bamrung Temple

Monitor period : 01-08 Oct 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

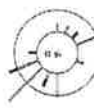
Serial No : AD:63

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:63

Time	05-06 Oct 2025		06-07 Oct 2025		07-08 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	1.6	SSE	1.0	W	2.2	SSW
16:00 - 17:00	1.9	SSE	2.1	WSW	1.3	S
17:00 - 18:00	0.9	SE	1.8	SW	2.0	SW
18:00 - 19:00	0.6	SSE	1.2	WSW	1.2	S
19:00 - 20:00	2.1	SSE	2.0	SSW	1.4	S
20:00 - 21:00	2.0	SSE	1.8	S	1.6	NW
21:00 - 22:00	1.1	S	1.1	S	0.7	N
22:00 - 23:00	0.8	S	1.6	S	1.1	NE
23:00 - 24:00	2.1	SSW	1.3	SSW	0.6	NNE
00:00 - 01:00	1.6	SSW	2.0	NE	2.0	NNE
01:00 - 02:00	2.0	NW	0.6	N	1.9	NE
02:00 - 03:00	0.6	SSW	1.5	NNE	1.2	NE
03:00 - 04:00	1.4	ENE	1.6	ENE	1.5	W
04:00 - 05:00	2.1	ENE	0.6	ENE	0.6	NNE
05:00 - 06:00	1.4	NE	0.9	ENE	1.7	NNE
06:00 - 07:00	2.0	ENE	1.9	ENE	1.9	ENE
07:00 - 08:00	1.1	ENE	1.3	ESE	1.9	N
08:00 - 09:00	0.7	S	1.2	SW	0.6	NNW
09:00 - 10:00	0.6	SW	0.6	WSW	1.7	NNW
10:00 - 11:00	1.6	WSW	0.6	SW	2.1	NNW
11:00 - 12:00	2.0	SW	1.3	SW	1.2	NNW
12:00 - 13:00	0.8	SSW	1.1	SW	1.8	NNW
13:00 - 14:00	1.9	SW	1.1	WSW	0.6	N
14:00 - 15:00	1.0	NW	1.4	SW	2.2	WNW

Wind Rose



File: C:\msd\Win\Windm\Win-225037-Prachummit-Bamrung Temple 01-08 Oct 2025



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preda S.  
(Miss Preda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Rayongwittayakom Nikomutsahakam School (RYWNK)

Monitor period : 01-08 Oct 2025

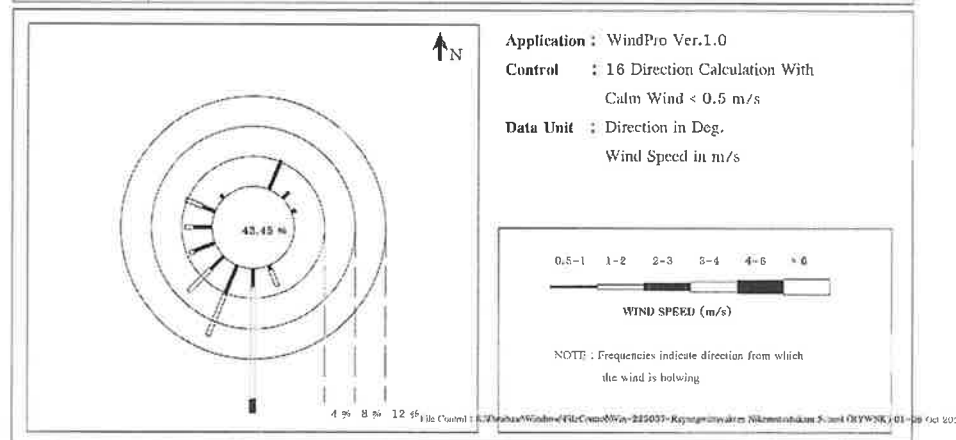
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:07

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:07

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0238	0.1488	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1905
SSW	0.0417	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SW	0.0238	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WSW	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WNW	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.4345						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preda S.  
(Miss Preda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Rayongwittayakom Nikomutsahakam School (RYWVK) Monitor period : 01-08 Oct 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

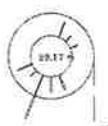
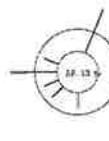
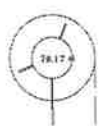
Serial No : AD:07

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:07

Time	01-02 Oct 2025		02-03 Oct 2025		03-04 Oct 2025		04-05 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.5	S	0.6	NNE	1.2	S	1.7	S
17:00 - 18:00	0.3	S	0.3	NNE	0.5	SSW	1.6	S
18:00 - 19:00	0.0	W	0.0	N	0.3	SSW	1.2	S
19:00 - 20:00	0.0	SW	0.3	NE	0.1	NNE	0.7	SSW
20:00 - 21:00	0.0	WSW	0.1	NE	0.9	NNE	0.2	NE
21:00 - 22:00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.6	NE	0.0	N
22:00 - 23:00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.2	NNE	0.1	NE
23:00 - 24:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.6	NNE	0.1	NNE
00:00 - 01:00	0.0	NE	0.0	NE	0.7	SSE	0.1	NNE
01:00 - 02:00	0.0	NNE	0.1	NE	1.0	S	0.1	NNW
02:00 - 03:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	W	0.0	N
03:00 - 04:00	0.0	NNE	0.1	ENE	0.3	WNW	0.0	NNE
04:00 - 05:00	0.0	NNE	0.6	NNE	0.3	WNW	0.0	N
05:00 - 06:00	0.0	NNE	0.1	NE	0.4	W	0.1	N
06:00 - 07:00	0.0	N	0.2	NE	0.6	SSW	0.1	NE
07:00 - 08:00	0.0	NW	0.3	NE	1.1	SSE	1.5	SSW
08:00 - 09:00	0.0	NNE	0.5	WNW	1.3	SSW	1.6	S
09:00 - 10:00	0.1	NNE	0.7	W	0.5	WSW	1.6	S
10:00 - 11:00	0.2	NE	0.6	WSW	0.9	SSW	1.7	SSW
11:00 - 12:00	0.8	S	1.7	S	0.8	WSW	1.1	S
12:00 - 13:00	1.3	S	1.1	W	0.6	ENE	0.8	S
13:00 - 14:00	1.1	WSW	0.7	NNE	1.1	SSW	1.1	S
14:00 - 15:00	0.1	WNW	0.6	W	1.0	SW	1.8	S
15:00 - 16:00	0.5	NNE	0.9	SW	1.7	SSW	2.0	S

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Rayongwittayakom Nikomutsahakam School (RYWVK) Monitor period : 01-08 Oct 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

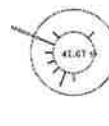
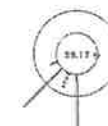
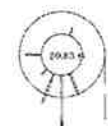
Serial No : AD:07

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:07

Time	05-06 Oct 2025		06-07 Oct 2025		07-08 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
16:00 - 17:00	1.5	SSE	1.3	SSW	1.0	S
17:00 - 18:00	1.3	SSE	0.9	SW	0.8	SW
18:00 - 19:00	1.0	SSE	0.9	S	0.7	SSW
19:00 - 20:00	0.5	SSW	0.6	SW	0.5	SSW
20:00 - 21:00	1.0	S	1.3	S	0.5	WSW
21:00 - 22:00	1.8	S	1.2	S	0.5	NW
22:00 - 23:00	1.7	S	1.5	S	0.4	NNE
23:00 - 24:00	1.8	S	1.7	S	0.3	ENE
00:00 - 01:00	1.5	S	1.1	SW	0.5	NE
01:00 - 02:00	1.0	S	0.1	NW	0.2	ESE
02:00 - 03:00	1.0	W	0.0	NNE	0.4	NE
03:00 - 04:00	0.6	NNE	0.0	E	0.2	NNW
04:00 - 05:00	0.2	NE	0.3	NNE	0.1	NW
05:00 - 06:00	0.4	NE	0.2	NE	0.1	WNW
06:00 - 07:00	0.3	NE	0.2	NE	0.1	NNE
07:00 - 08:00	0.4	NNE	0.3	NE	0.0	NNW
08:00 - 09:00	0.2	NE	0.5	WSW	0.3	NW
09:00 - 10:00	1.2	SSW	1.1	SW	0.6	W
10:00 - 11:00	1.3	SW	1.0	SW	0.9	WNW
11:00 - 12:00	1.5	SSW	1.2	SW	1.0	WNW
12:00 - 13:00	2.1	S	1.4	S	1.1	WNW
13:00 - 14:00	2.1	S	1.3	S	1.1	WNW
14:00 - 15:00	1.5	SSW	1.3	SW	0.7	WNW
15:00 - 16:00	0.8	W	1.1	SSW	1.3	WNW

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Baan Samnak Mamuang

Monitor period : 01-08 Oct 2025

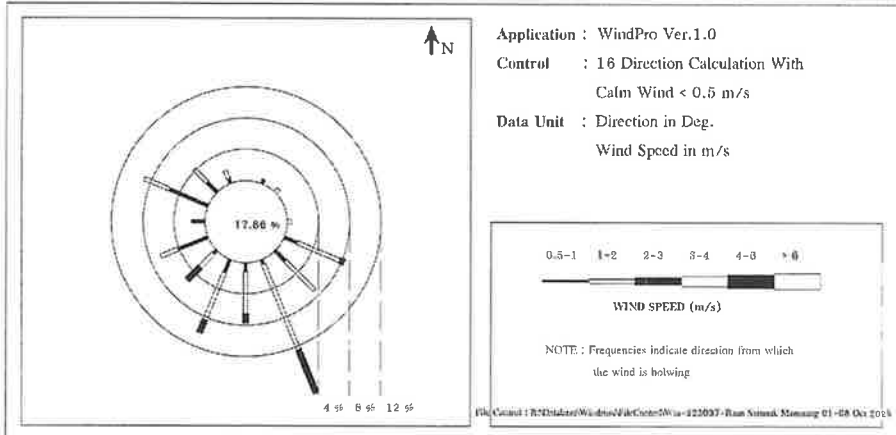
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:16

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:16

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0179	0.0595	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0179	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SSE	0.0060	0.1190	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.1845
S	0.0119	0.0536	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0179	0.0655	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SW	0.0060	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WSW	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
W	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
WNW	0.0536	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NW	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
CALM	0.1786						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Baan Samnak Mamuang

Monitor period : 01-08 Oct 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:16

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:16

Time	01-02 Oct 2025		02-03 Oct 2025		03-04 Oct 2025		04-05 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.2	S	1.6	WSW	1.5	ESE	1.5	SSW
14:00 - 15:00	1.3	SSE	1.4	NW	1.4	SE	2.0	SW
15:00 - 16:00	1.2	SSE	1.4	NNW	1.4	SSE	1.7	SSW
16:00 - 17:00	0.8	S	1.4	NW	1.2	S	1.3	SSW
17:00 - 18:00	0.5	WSW	0.6	NNE	0.5	SSE	1.1	SSW
18:00 - 19:00	0.1	SSW	0.7	WNW	0.3	ENE	0.7	SSW
19:00 - 20:00	0.4	W	0.7	WNW	1.1	NW	0.3	W
20:00 - 21:00	0.4	WSW	0.5	WNW	0.8	W	0.1	WNW
21:00 - 22:00	0.1	W	0.6	WNW	0.7	NW	0.0	NNE
22:00 - 23:00	0.1	NNW	0.3	WSW	1.1	NE	0.2	NE
23:00 - 24:00	0.1	W	0.4	W	1.6	ESE	0.7	ESE
00:00 - 01:00	0.2	WSW	0.0	NW	1.2	ESE	0.2	WNW
01:00 - 02:00	0.1	WNW	0.6	WNW	0.4	W	0.3	W
02:00 - 03:00	0.0	WNW	0.2	NW	0.8	SSW	0.1	WNW
03:00 - 04:00	0.0	WNW	1.6	NW	1.0	SW	0.2	W
04:00 - 05:00	0.5	NW	0.6	NW	1.5	SSW	1.4	SW
05:00 - 06:00	0.3	W	0.8	WNW	0.8	NNW	1.7	SW
06:00 - 07:00	0.9	WSW	0.9	WNW	2.4	ESE	1.9	SW
07:00 - 08:00	1.5	WNW	1.6	WSW	1.4	S	2.1	SW
08:00 - 09:00	1.4	NNW	1.3	SSW	0.6	WNW	2.1	SSW
09:00 - 10:00	1.5	ESE	1.6	ESE	1.2	SSW	2.1	SSW
10:00 - 11:00	2.0	SSE	1.9	SE	1.2	WSW	1.2	S
11:00 - 12:00	2.5	S	1.8	SSW	1.5	SSE	1.0	SSE
12:00 - 13:00	2.8	SW	1.2	WNW	1.3	SSW	1.5	SSE



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



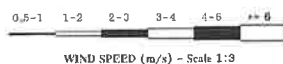


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Baan Samnak Mamuang      Monitor period : 01-08 Oct 2025  
Wind Speed Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:16  
Wind Direction Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:16

Time	05-06 Oct 2025		06-07 Oct 2025		07-08 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.7	SSE	2.5	SSE	1.8	SSE
14:00 - 15:00	1.9	SE	2.4	SSE	1.4	SSE
15:00 - 16:00	1.6	ESE	1.9	SSE	0.9	SE
16:00 - 17:00	1.6	ESE	1.2	S	0.7	SE
17:00 - 18:00	1.3	ESE	1.1	SSE	0.6	ESE
18:00 - 19:00	1.1	ESE	1.1	SSE	0.6	SE
19:00 - 20:00	1.1	ESE	1.3	SSE	1.0	SSE
20:00 - 21:00	1.6	SE	1.4	SE	2.2	SW
21:00 - 22:00	1.7	SSE	1.6	SE	1.6	WSW
22:00 - 23:00	2.0	SSE	1.6	SE	1.3	SSW
23:00 - 24:00	1.5	SSE	1.6	S	0.9	WSW
00:00 - 01:00	2.0	SSE	0.4	SW	0.8	WSW
01:00 - 02:00	2.1	S	0.5	WSW	0.7	WSW
02:00 - 03:00	0.6	W	0.2	NW	0.5	W
03:00 - 04:00	1.2	WNW	0.1	WNW	0.6	SSW
04:00 - 05:00	1.1	WNW	0.6	WNW	0.7	S
05:00 - 06:00	1.1	WNW	0.4	WNW	0.9	WSW
06:00 - 07:00	1.1	WNW	0.3	WNW	0.8	SW
07:00 - 08:00	0.6	ESE	1.0	SSE	1.1	S
08:00 - 09:00	1.0	SE	1.6	S	1.2	E
09:00 - 10:00	2.1	SSE	1.6	S	1.9	SE
10:00 - 11:00	2.2	SSE	1.9	SSE	2.3	SSE
11:00 - 12:00	2.4	SSE	1.8	SSE	2.6	SSW
12:00 - 13:00	2.5	SSE	1.9	SSE	1.1	SSW

Wind Rose



File C:\data\Bao\Windrose\Win - 225007-Baan Samnak Mamuang 01-08 Oct 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

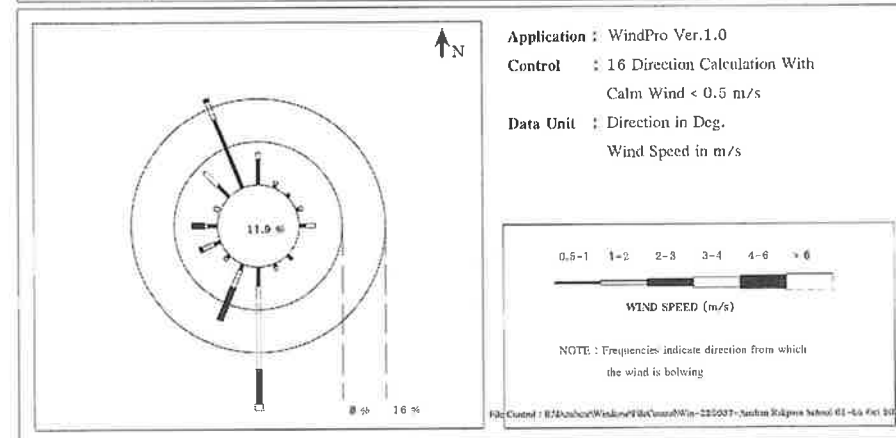
Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Anuban Rakpasa School      Monitor period : 01-08 Oct 2025  
Wind Speed Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:20  
Wind Direction Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:20

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NNE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
E	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
S	0.0357	0.1548	0.0655	0.0119	0.0000	0.0000	0.2679
SSW	0.0119	0.0357	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
SW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WSW	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0179	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
WNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0298	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NNW	0.1369	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
CALM	0.1190						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

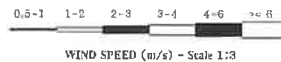
Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Anuban Rakpasa School				Monitor period : 01-08 Oct 2025				
Wind Speed Model : Scarlet WS-21				Serial No : AD:20				
Wind Direction Model : Scarlet WS-21				Serial No : AD:20				
Time	01-02 Oct 2025		02-03 Oct 2025		03-04 Oct 2025		04-05 Oct 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.5	S	1.4	NW	1.9	S	2.5	S
15:00 - 16:00	1.5	S	1.4	N	1.9	S	2.5	S
16:00 - 17:00	1.1	S	0.9	NNW	1.2	S	1.9	S
17:00 - 18:00	0.6	SW	0.7	N	0.6	SE	0.9	S
18:00 - 19:00	0.4	SSE	0.7	NNW	0.5	W	0.4	ESE
19:00 - 20:00	0.4	W	0.8	NNW	0.8	NE	0.3	NNW
20:00 - 21:00	0.4	NNW	0.7	N	1.0	NNE	0.1	NNW
21:00 - 22:00	0.2	N	0.9	NNW	0.7	N	0.1	NNE
22:00 - 23:00	0.5	N	0.6	NNW	0.8	NNE	0.3	N
23:00 - 24:00	0.4	NW	0.3	NW	2.2	SSW	0.4	NE
00:00 - 01:00	0.6	NNW	0.7	NNW	1.1	S	0.6	NNW
01:00 - 02:00	0.7	NNW	0.8	NNW	0.6	NNW	0.2	NNW
02:00 - 03:00	0.8	NNW	0.7	N	0.5	W	0.2	WNW
03:00 - 04:00	0.6	NNW	1.1	NNW	0.7	WSW	0.6	NNW
04:00 - 05:00	0.8	NNW	0.9	N	1.0	WSW	0.0	NW
05:00 - 06:00	0.7	NW	0.7	NNW	0.9	N	0.9	S
06:00 - 07:00	0.9	W	0.9	NNW	1.7	E	1.9	S
07:00 - 08:00	1.5	NW	1.1	W	1.3	ENE	2.3	SSW
08:00 - 09:00	1.8	NW	1.4	WNW	0.9	NW	2.1	SSW
09:00 - 10:00	1.5	NW	1.9	S	1.4	S	2.1	S
10:00 - 11:00	2.3	S	1.9	S	1.3	WSW	1.5	S
11:00 - 12:00	2.9	S	2.0	W	1.4	SW	1.1	S
12:00 - 13:00	2.5	WSW	1.5	NW	1.4	S	1.3	S
13:00 - 14:00	1.9	WNW	1.5	SSW	1.5	SSW	2.1	S
Wind Rose								



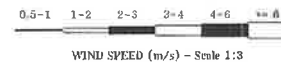
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Sonjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BGPMR

Location : Anuban Rakpasa School				Monitor period : 01-08 Oct 2025			
Wind Speed Model : Scarlet WS-21				Serial No : AD:20			
Wind Direction Model : Scarlet WS-21				Serial No : AD:20			
Time	05-06 Oct 2025		06-07 Oct 2025		07-08 Oct 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
14:00 - 15:00	2.2	S	2.8	SSW	1.8	S	
15:00 - 16:00	1.3	E	2.1	SSW	1.1	S	
16:00 - 17:00	1.1	E	1.3	S	0.8	S	
17:00 - 18:00	0.9	E	0.8	S	0.5	SSE	
18:00 - 19:00	0.8	E	0.9	S	0.3	SE	
19:00 - 20:00	0.8	ENE	1.3	S	0.6	S	
20:00 - 21:00	1.2	SSE	1.4	S	2.2	W	
21:00 - 22:00	1.6	S	1.6	S	2.3	NNW	
22:00 - 23:00	2.1	S	1.8	S	0.9	NW	
23:00 - 24:00	1.6	S	1.7	SSW	1.2	NW	
00:00 - 01:00	2.3	S	0.6	WSW	1.4	NNW	
01:00 - 02:00	2.1	SSW	0.3	W	0.9	NNW	
02:00 - 03:00	0.6	NNW	0.7	NNW	0.5	SSW	
03:00 - 04:00	1.0	NNW	0.8	NNW	0.5	NW	
04:00 - 05:00	1.0	NNW	0.4	NNW	0.3	WNW	
05:00 - 06:00	1.1	NNW	0.3	N	0.8	NNW	
06:00 - 07:00	1.1	N	0.5	N	0.9	NNW	
07:00 - 08:00	0.6	SE	0.9	SSW	0.8	NW	
08:00 - 09:00	1.4	S	1.8	SSW	1.3	WSW	
09:00 - 10:00	2.1	SSW	1.7	SSW	1.8	WSW	
10:00 - 11:00	2.6	S	1.7	SSW	2.3	W	
11:00 - 12:00	3.0	S	2.3	SSW	2.7	W	
12:00 - 13:00	3.1	S	2.1	SSW	2.3	S	
13:00 - 14:00	2.5	SSW	2.1	SSW	1.9	NNW	
Wind Rose							



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Sonjai)  
Technical Management Team



**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
 239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
 TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

**AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT**

**CLIENT NAME** : B.Grimm Power (AIE-MTP) **REFERENCE NO.** : 225037-Amb-2510-0140  
**Limited** **SAMPLING DATE** : 01-08/10/2025  
**SAMPLING BY** : SECOT Co., Ltd. **ANALYTICAL DATE** : 21-23/10/2025  
**RECEIVED DATE** : 18/10/2025 **SAMPLE CONDITION** : Normal  
**REPORT DATE** : 30/10/2025 **OPERATOR** : Mr. Sittichai Sawangwongchai  
**STATION DESCRIPTION** : 1 = Prachummit Bamrung Temple  
 2 = Rayongwittayakom Nikomutsahakam School  
 3 = Baan Samnak Mamuang  
 4 = Anuban Rakpasa School

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNITS	RESULTS				STANDARD*	REFERENCE METHODS
			1	2	3	4		
TSP (24 hr.)	01-02/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.026	0.032	0.023	0.330	High Volume
	02-03/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.032	0.036	0.022		Air Sampler/
	03-04/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.030	0.027	0.014		Gravimetric
	04-05/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.017	0.021	0.019		Method
	05-06/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.023	0.032	0.016		
	06-07/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.017	0.026	0.024	0.017		
	07-08/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.026	0.026	0.018		

*Pornapa Budthum*  
 (Miss Pornapa Budthum)

Analyst

*Naisha Poowasanpetch*  
 (Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547.

**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
 239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
 TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

**AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT**

**CLIENT NAME** : B.Grimm Power (AIE-MTP) **REFERENCE NO.** : 225037-Amb-2510-0140  
**Limited** **SAMPLING DATE** : 01-08/10/2025  
**SAMPLING BY** : SECOT Co., Ltd. **ANALYTICAL DATE** : 21-23/10/2025  
**RECEIVED DATE** : 18/10/2025 **SAMPLE CONDITION** : Normal  
**REPORT DATE** : 30/10/2025 **OPERATOR** : Mr. Sittichai Sawangwongchai  
**STATION DESCRIPTION** : 1 = Prachummit Bamrung Temple  
 2 = Rayongwittayakom Nikomutsahakam School  
 3 = Baan Samnak Mamuang  
 4 = Anuban Rakpasa School

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNITS	RESULTS				STANDARD*	REFERENCE METHODS
			1	2	3	4		
PM-10 (24 hr.)	01-02/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.017	0.019	0.019	0.120	High Volume
	02-03/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.013	0.019	0.020		Air Sampler
	03-04/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.012	0.018	0.012		(Hi-Vol PM-10 Size
	04-05/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.014	0.012	0.014	0.013		Selective Inlet)
	05-06/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.013	0.016	0.010		Gravimetric Method
	06-07/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.012	0.014	0.011		
	07-08/10/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.010	0.017	0.010		

*Pornapa Budthum*  
 (Miss Pornapa Budthum)

Analyst

*Naisha Poowasanpetch*  
 (Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547.





## Ambient Temperature Measurement Results

### MTR- BGPMR

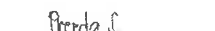
Location	: Prachummit Banrung Temple	Equipment Model	: 110-WS-16 THA
Measurement Date	: 1-8 Oct 2025	Serial No.	: L2540152
Site Operator	: Mr. Sittichai Sawangwongchai	Calibration Date	: 8 Jan 2025

Calibrator Model	: 9140	Calibration Date	: 22-24 Jan 2025
Serial No.	: AOA890		

Time	Measurement Results of Temperature (°C)						
	1-2 Oct 25	2-3 Oct 25	3-4 Oct 25	4-5 Oct 25	5-6 Oct 25	6-7 Oct 25	7-8 Oct 25
15:00-16:00	30.7	24.8	31.5	32.0	50.4	32.3	29.1
16:00-17:00	29.6	24.2	30.1	30.2	28.7	29.3	28.3
17:00-18:00	22.7	24.3	28.4	27.3	27.1	27.9	27.3
18:00-19:00	22.9	24.3	27.7	26.6	26.7	27.2	26.9
19:00-20:00	26.1	24.2	27.3	26.2	26.6	26.9	26.9
20:00-21:00	25.6	23.9	26.6	25.8	27.0	26.8	26.8
21:00-22:00	25.3	23.9	25.7	25.3	27.1	26.9	24.4
22:00-23:00	25.1	23.8	25.6	25.1	27.1	27.3	23.9
23:00-00:00	24.8	23.6	25.4	24.9	27.1	27.2	24.1
00:00-01:00	24.5	23.4	24.3	24.7	26.3	25.7	24.3
01:00-02:00	24.3	24.0	24.5	24.6	25.9	24.9	23.7
02:00-03:00	24.2	24.2	24.2	24.5	24.6	25.2	23.3
03:00-04:00	24.2	24.1	24.5	24.5	24.5	25.2	23.3
04:00-05:00	24.1	24.4	24.4	25.0	23.7	24.9	23.0
05:00-06:00	24.3	23.9	24.6	25.3	23.7	24.8	23.1
06:00-07:00	25.9	25.9	24.4	27.1	24.2	25.2	24.6
07:00-08:00	29.6	29.3	23.8	28.5	25.1	26.6	27.6
08:00-09:00	32.7	32.7	23.4	28.2	28.1	28.7	31.3
09:00-10:00	32.6	33.6	25.4	28.0	31.4	30.2	32.2
10:00-11:00	32.1	33.2	27.4	28.2	31.8	31.0	32.8
11:00-12:00	33.3	27.6	31.4	28.0	32.5	33.1	32.9
12:00-13:00	32.3	26.3	32.6	28.5	33.4	30.6	33.4
13:00-14:00	28.4	32.2	32.0	29.1	32.3	30.5	34.3
14:00-15:00	24.5	32.2	32.9	29.7	34.6	31.2	35.9
Average-24 hr*	27.1	26.4	27.0	27.0	27.9	27.9	27.6
Max-1 hr	33.3	33.6	32.9	32.0	34.6	33.1	35.9
Min-1 hr	22.7	23.4	23.4	24.5	23.7	24.8	23.0

Remarks: \* Average time between 15:00-15:00.

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Temperature Measurement Results

### MTR- BGPMR


Location	: Rayongwittayakorn Nikomutsahakorn School	Equipment Model	: 110-WS-16 THA
Measurement Date	: 1-8 Oct 2025	Serial No.	: G1540004
Site Operator	: Mr. Sittichai Sawangwongchai	Calibration Date	: 9 Jan 2025

Calibrator Model	: 9140	Calibration Date	: 22-24 Jan 2025
Serial No.	: AOA890		

Time	Measurement Results of Temperature (°C)						
	1-2 Oct 25	2-3 Oct 25	3-4 Oct 25	4-5 Oct 25	5-6 Oct 25	6-7 Oct 25	7-8 Oct 25
16:00-17:00	30.7	23.9	30.4	30.6	29.1	29.8	28.2
17:00-18:00	27.9	23.8	28.8	28.1	27.4	28.4	27.6
18:00-19:00	26.4	24.1	27.8	26.9	26.9	27.4	27.1
19:00-20:00	26.1	24.1	27.0	26.8	26.6	27.1	27.1
20:00-21:00	25.8	23.8	26.8	26.3	26.9	27.3	26.9
21:00-22:00	25.4	23.7	25.5	25.3	27.5	27.3	26.6
22:00-23:00	25.2	23.8	25.2	24.9	27.4	27.4	24.3
23:00-00:00	24.8	23.7	25.3	24.8	27.7	27.7	24.2
00:00-01:00	24.5	23.6	25.2	24.6	26.2	26.8	24.3
01:00-02:00	24.3	23.7	25.2	24.5	26.4	24.4	23.9
02:00-03:00	24.1	23.9	24.6	24.4	25.4	24.9	23.6
03:00-04:00	24.1	23.7	24.6	24.4	24.3	25.3	23.4
04:00-05:00	24.1	24.1	24.5	24.6	23.6	25.1	23.3
05:00-06:00	24.0	23.8	24.7	25.0	23.6	24.6	23.1
06:00-07:00	24.7	24.3	24.6	25.6	23.8	24.7	23.6
07:00-08:00	27.1	26.8	24.7	27.8	24.2	25.4	26.1
08:00-09:00	32.3	31.9	23.7	28.7	26.1	27.3	29.5
09:00-10:00	33.1	32.2	24.5	28.1	30.0	29.3	31.7
10:00-11:00	34.3	34.6	26.4	28.0	31.3	30.6	32.7
11:00-12:00	33.3	31.4	29.2	27.7	31.7	31.9	32.7
12:00-13:00	32.0	25.9	32.6	27.8	31.7	31.1	33.3
13:00-14:00	30.1	29.2	32.1	28.5	32.0	29.6	33.8
14:00-15:00	24.8	32.3	33.5	28.8	32.9	30.6	34.6
15:00-16:00	24.9	31.5	31.9	29.4	33.9	29.7	35.4
Average-24 hr*	27.3	26.4	27.0	26.7	27.8	27.7	27.8
Max-1 hr	34.3	34.6	33.5	30.6	33.9	31.9	35.4
Min-1 hr	24.0	23.6	23.7	24.4	23.6	24.4	23.1

Remarks: \* Average time between 16:00-16:00.

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Ambient Temperature Measurement Results

### MTR- BGPMR

Location	: Baan Samnak Mamuang	Equipment Model	: 110-WS-16 THA
Measurement Date	: 1-8 Oct 2025	Serial No.	: L3950311
Site Operator	: Mr. Sittichai Sawangwongchai	Calibration Date	: 11 Jan 2025


Calibrator Model	: 9140	Calibration Date	: 22-24 Jan 2025
Serial No.	: AOA890		

Time	Measurement Results of Temperature (°C)						
	1-2 Oct 25	2-3 Oct 25	3-4 Oct 25	4-5 Oct 25	5-6 Oct 25	6-7 Oct 25	7-8 Oct 25
13:00-14:00	29.2	27.3	33.7	33.1	30.1	33.1	31.2
14:00-15:00	30.1	25.4	32.4	32.1	31.5	32.8	29.6
15:00-16:00	31.6	24.1	31.0	31.2	29.3	30.2	28.4
16:00-17:00	28.2	23.9	29.0	28.1	27.4	28.4	27.3
17:00-18:00	26.1	24.0	27.7	26.8	26.9	27.4	26.8
18:00-19:00	25.3	24.3	27.4	26.7	26.8	27.3	26.9
19:00-20:00	25.2	24.1	27.3	26.2	27.2	27.3	27.3
20:00-21:00	24.9	23.9	26.6	25.2	27.4	27.4	26.6
21:00-22:00	24.8	23.9	26.0	24.6	27.6	27.6	23.3
22:00-23:00	24.4	23.8	25.7	24.8	27.6	27.8	23.6
23:00-00:00	24.4	23.7	24.1	25.7	25.1	27.1	24.0
00:00-01:00	24.3	23.8	24.4	25.1	26.6	26.0	24.1
01:00-02:00	24.1	24.3	23.8	24.4	25.8	25.8	23.6
02:00-03:00	24.0	23.8	24.1	24.7	25.1	25.5	23.5
03:00-04:00	24.1	24.4	24.2	25.2	24.4	25.2	23.1
04:00-05:00	24.1	23.9	24.6	26.9	24.1	25.2	22.9
05:00-06:00	25.2	25.9	24.3	27.8	24.2	25.3	24.2
06:00-07:00	29.7	30.3	24.1	28.4	25.1	26.8	27.9
07:00-08:00	33.4	32.7	23.3	28.7	27.4	28.8	30.7
08:00-09:00	33.5	32.6	24.9	28.4	30.2	30.1	31.6
09:00-10:00	31.3	31.5	26.6	28.3	31.3	30.6	31.7
10:00-11:00	31.7	31.6	29.9	28.4	32.3	32.4	31.9
11:00-12:00	32.7	29.6	31.7	28.8	32.3	31.6	33.4
12:00-13:00	32.5	33.1	31.2	29.5	32.9	30.7	33.7

Average-24 hr*	27.7	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	27.4
Max-1 hr	33.5	33.1	33.7	33.1	32.9	33.1	33.7
Min-1 hr	24.0	23.7	23.3	24.4	24.1	25.2	22.9

Remarks: \* Average time between 13:00-13:00.

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Temperature Measurement Results

### MTR- BGPMR

Location	: Anuban Rakpasa School	Equipment Model	: 110-WS-16 THA
Measurement Date	: 1-8 Oct 2025	Serial No.	: Temp001
Site Operator	: Mr. Sittichai Sawangwongchai	Calibration Date	: 11 Jan 2025


Calibrator Model	: 9140	Calibration Date	: 22-24 Jan 2025
Serial No.	: AOA890		

Time	Measurement Results of Temperature (°C)						
	1-2 Oct 25	2-3 Oct 25	3-4 Oct 25	4-5 Oct 25	5-6 Oct 25	6-7 Oct 25	7-8 Oct 25
14:00-15:00	30.1	26.1	32.2	32.6	31.7	32.9	30.4
15:00-16:00	31.3	25.2	31.3	31.1	30.8	30.7	29.1
16:00-17:00	29.3	24.7	29.7	28.8	28.4	29.1	28.2
17:00-18:00	27.1	24.8	28.3	27.1	27.2	27.7	27.2
18:00-19:00	26.4	24.9	27.9	26.8	27.1	27.5	27.1
19:00-20:00	26.0	24.8	27.8	26.3	27.2	27.4	27.5
20:00-21:00	25.7	24.7	26.8	25.7	27.3	27.5	26.9
21:00-22:00	25.4	24.5	26.3	25.3	27.4	27.6	23.9
22:00-23:00	25.1	24.4	26.1	25.1	27.7	27.9	23.6
23:00-00:00	24.9	24.2	24.9	25.2	26.7	27.7	23.9
00:00-01:00	24.9	24.2	24.2	24.6	27.2	26.9	24.0
01:00-02:00	24.6	24.6	24.2	24.8	25.7	26.8	23.7
02:00-03:00	24.6	24.4	24.4	24.9	25.2	26.3	23.4
03:00-04:00	24.5	24.7	24.6	25.2	24.9	25.7	23.2
04:00-05:00	24.5	24.4	24.9	25.5	24.3	25.7	23.2
05:00-06:00	25.3	25.9	24.5	26.7	24.3	25.9	24.1
06:00-07:00	29.9	31.1	24.5	28.4	25.1	27.3	27.9
07:00-08:00	33.3	33.1	23.4	28.7	27.3	29.2	31.1
08:00-09:00	32.9	33.8	24.6	28.4	29.9	30.2	32.8
09:00-10:00	34.1	34.1	26.7	28.5	31.4	30.9	33.7
10:00-11:00	33.3	31.9	29.4	28.4	32.4	31.3	34.1
11:00-12:00	33.0	27.6	32.6	28.9	32.3	31.8	33.8
12:00-13:00	32.4	34.1	31.9	29.6	33.0	30.6	33.9
13:00-14:00	27.8	34.8	33.9	29.9	32.9	31.3	34.3

Average-24 hr*	28.2	27.4	27.3	27.4	28.2	28.6	28.0
Max-1 hr	34.1	34.8	33.9	32.6	33.0	32.9	34.3
Min-1 hr	24.5	24.2	23.4	24.8	24.3	25.7	23.2

Remarks: \* Average time between 14:00-14:00.

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BGPMR

Location : Prachummit Bamrung Temple Monitor Period : 01-08 Oct 2025  
Analyzer Model : RP 8400N Station No : Shelter 17  
Serial No : 096 Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102926  
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0.100,300,400  
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
15:00 - 16:00	0.0175	0.0069	0.0164	0.0048	0.0071	0.0102	0.0165
16:00 - 17:00	0.0145	0.0063	0.0123	0.0141	0.0114	0.0088	0.0132
17:00 - 18:00	0.0131	0.0040	0.0136	0.0139	0.0136	0.0039	0.0102
18:00 - 19:00	0.0062	0.0029	0.0085	0.0037	0.0140	0.0154	0.0066
19:00 - 20:00	0.0049	0.0085	0.0119	0.0099	0.0147	0.0140	0.0146
20:00 - 21:00	0.0161	0.0155	0.0087	0.0035	0.0080	0.0113	0.0127
21:00 - 22:00	0.0104	0.0131	0.0129	0.0100	0.0071	0.0070	0.0087
22:00 - 23:00	0.0050	0.0038	0.0136	0.0049	0.0137	0.0097	0.0103
23:00 - 00:00	0.0029	0.0132	0.0139	0.0098	0.0037	0.0148	0.0114
00:00 - 01:00	0.0110	0.0051	0.0124	0.0064	0.0047	0.0039	0.0049
01:00 - 02:00	0.0102	0.0029	0.0137	0.0074	0.0118	0.0062	0.0117
02:00 - 03:00	0.0090	0.0081	0.0103	0.0058	0.0112	0.0024	0.0104
03:00 - 04:00	0.0142	0.0075	0.0034	0.0036	0.0139	0.0026	0.0020
04:00 - 05:00	0.0068	0.0039	0.0038	0.0132	0.0028	0.0110	0.0047
05:00 - 06:00	0.0072	0.0069	0.0105	0.0038	0.0045	0.0048	0.0140
06:00 - 07:00	0.0046	0.0066	0.0141	0.0022	0.0072	0.0125	0.0091
07:00 - 08:00	0.0127	0.0077	0.0130	0.0071	0.0052	0.0052	0.0073
08:00 - 09:00	0.0074	0.0126	0.0157	0.0140	0.0039	0.0028	0.0090
09:00 - 10:00	0.0126	0.0011	0.0077	0.0161	0.0096	0.0120	0.0149
10:00 - 11:00	0.0086	0.0053	0.0083	0.0110	0.0092	0.0146	0.0142
11:00 - 12:00	0.0050	0.0112	0.0099	0.0085	0.0109	0.0088	0.0057
12:00 - 13:00	0.0165	0.0141	0.0066	0.0122	0.0084	0.0120	0.0116
13:00 - 14:00	0.0024	0.0110	0.0146	0.0117	0.0099	0.0119	0.0028
14:00 - 15:00	0.0126	0.0141	0.0049	0.0142	0.0076	0.0116	0.0082
Average-24Hr	0.0096	0.0080	0.0109	0.0087	0.0089	0.0091	0.0098
Max-1 Hr	0.0175	0.0165	0.0164	0.0161	0.0147	0.0154	0.0165
Min-1 Hr	0.0024	0.0011	0.0034	0.0022	0.0028	0.0024	0.0020
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BGPMR

Location : Rayongwittayakom Nikomutsahakom School (RYWNK) Monitor Period : 01-08 Oct 2025  
Analyzer Model : API 200A Station No : Shelter 19  
Serial No : 074 Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0.100,200,400  
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
16:00 - 17:00	0.0035	0.0082	0.0120	0.0046	0.0112	0.0110	0.0104
17:00 - 18:00	0.0069	0.0035	0.0023	0.0137	0.0099	0.0105	0.0097
18:00 - 19:00	0.0137	0.0064	0.0117	0.0151	0.0109	0.0110	0.0125
19:00 - 20:00	0.0053	0.0023	0.0039	0.0151	0.0023	0.0096	0.0129
20:00 - 21:00	0.0037	0.0159	0.0083	0.0056	0.0086	0.0142	0.0026
21:00 - 22:00	0.0062	0.0149	0.0129	0.0109	0.0075	0.0076	0.0052
22:00 - 23:00	0.0099	0.0016	0.0029	0.0159	0.0081	0.0149	0.0142
23:00 - 00:00	0.0074	0.0088	0.0062	0.0065	0.0065	0.0029	0.0124
00:00 - 01:00	0.0059	0.0034	0.0137	0.0063	0.0020	0.0097	0.0108
01:00 - 02:00	0.0085	0.0034	0.0061	0.0068	0.0016	0.0129	0.0078
02:00 - 03:00	0.0138	0.0061	0.0060	0.0145	0.0131	0.0095	0.0108
03:00 - 04:00	0.0106	0.0050	0.0068	0.0120	0.0142	0.0157	0.0084
04:00 - 05:00	0.0045	0.0109	0.0099	0.0077	0.0014	0.0032	0.0118
05:00 - 06:00	0.0131	0.0094	0.0087	0.0103	0.0113	0.0077	0.0068
06:00 - 07:00	0.0155	0.0129	0.0151	0.0071	0.0087	0.0044	0.0053
07:00 - 08:00	0.0186	0.0078	0.0091	0.0088	0.0073	0.0042	0.0018
08:00 - 09:00	0.0149	0.0036	0.0141	0.0035	0.0099	0.0074	0.0135
09:00 - 10:00	0.0026	0.0055	0.0079	0.0158	0.0102	0.0143	0.0033
10:00 - 11:00	0.0015	0.0147	0.0055	0.0068	0.0105	0.0138	0.0075
11:00 - 12:00	0.0115	0.0139	0.0075	0.0019	0.0129	0.0054	0.0113
12:00 - 13:00	0.0078	0.0109	0.0102	0.0059	0.0143	0.0157	0.0069
13:00 - 14:00	0.0060	0.0114	0.0036	0.0059	0.0087	0.0076	0.0107
14:00 - 15:00	0.0098	0.0054	0.0086	0.0149	0.0053	0.0141	0.0060
15:00 - 16:00	0.0140	0.0074	0.0036	0.0036	0.0152	0.0125	0.0158
Average-24Hr	0.0089	0.0081	0.0082	0.0091	0.0089	0.0100	0.0091
Max-1 Hr	0.0156	0.0159	0.0151	0.0159	0.0152	0.0157	0.0158
Min-1 Hr	0.0015	0.0016	0.0023	0.0019	0.0014	0.0029	0.0018
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BGPMR

Location : Baan Samnak Mamuang Monitor Period : 01-08 Oct 2025  
Analyzer Model : API 200A Station No : Shelter 18  
Serial No : 1377 Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400  
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
13:00 - 14:00	0.0038	0.0070	0.0108	0.0099	0.0070	0.0048	0.0040
14:00 - 15:00	0.0056	0.0086	0.0032	0.0086	0.0015	0.0095	0.0116
15:00 - 16:00	0.0028	0.0082	0.0085	0.0077	0.0081	0.0087	0.0050
16:00 - 17:00	0.0096	0.0050	0.0067	0.0091	0.0107	0.0083	0.0105
17:00 - 18:00	0.0111	0.0034	0.0092	0.0108	0.0035	0.0103	0.0129
18:00 - 19:00	0.0091	0.0111	0.0116	0.0036	0.0062	0.0116	0.0064
19:00 - 20:00	0.0047	0.0084	0.0112	0.0092	0.0066	0.0024	0.0065
20:00 - 21:00	0.0035	0.0075	0.0087	0.0056	0.0012	0.0094	0.0118
21:00 - 22:00	0.0051	0.0107	0.0124	0.0058	0.0095	0.0037	0.0124
22:00 - 23:00	0.0015	0.0043	0.0075	0.0078	0.0107	0.0067	0.0047
23:00 - 00:00	0.0103	0.0134	0.0103	0.0055	0.0103	0.0059	0.0086
00:00 - 01:00	0.0113	0.0022	0.0086	0.0104	0.0041	0.0075	0.0024
01:00 - 02:00	0.0086	0.0052	0.0067	0.0091	0.0037	0.0069	0.0055
02:00 - 03:00	0.0100	0.0080	0.0048	0.0090	0.0125	0.0114	0.0052
03:00 - 04:00	0.0062	0.0086	0.0034	0.0125	0.0042	0.0025	0.0063
04:00 - 05:00	0.0058	0.0119	0.0095	0.0084	0.0065	0.0046	0.0112
05:00 - 06:00	0.0124	0.0048	0.0095	0.0123	0.0092	0.0069	0.0082
06:00 - 07:00	0.0048	0.0038	0.0081	0.0100	0.0032	0.0037	0.0054
07:00 - 08:00	0.0027	0.0084	0.0106	0.0103	0.0043	0.0050	0.0068
08:00 - 09:00	0.0067	0.0086	0.0084	0.0018	0.0021	0.0097	0.0045
09:00 - 10:00	0.0042	0.0076	0.0047	0.0129	0.0109	0.0101	0.0072
10:00 - 11:00	0.0015	0.0119	0.0098	0.0108	0.0108	0.0039	0.0104
11:00 - 12:00	0.0074	0.0059	0.0055	0.0044	0.0043	0.0044	0.0057
12:00 - 13:00	0.0050	0.0068	0.0027	0.0030	0.0096	0.0089	0.0026
Average-24Hr*	0.0064	0.0076	0.0081	0.0083	0.0088	0.0069	0.0073
Max-1Hr	0.0124	0.0134	0.0124	0.0129	0.0125	0.0116	0.0129
Min-1Hr	0.0015	0.0032	0.0027	0.0018	0.0012	0.0024	0.0024
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BGPMR

Location : Anuban Rakpasa School Monitor Period : 01-08 Oct 2025  
Analyzer Model : API 200A Station No : Shelter 16  
Serial No : 2365 Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400  
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
14:00 - 15:00	0.0060	0.0078	0.0070	0.0100	0.0110	0.0021	0.0038
15:00 - 16:00	0.0101	0.0051	0.0040	0.0016	0.0070	0.0031	0.0054
16:00 - 17:00	0.0030	0.0068	0.0032	0.0057	0.0080	0.0014	0.0018
17:00 - 18:00	0.0076	0.0060	0.0018	0.0054	0.0093	0.0032	0.0047
18:00 - 19:00	0.0095	0.0027	0.0076	0.0100	0.0048	0.0083	0.0052
19:00 - 20:00	0.0082	0.0058	0.0104	0.0034	0.0039	0.0064	0.0033
20:00 - 21:00	0.0067	0.0040	0.0018	0.0035	0.0027	0.0086	0.0046
21:00 - 22:00	0.0084	0.0026	0.0091	0.0061	0.0077	0.0061	0.0045
22:00 - 23:00	0.0032	0.0028	0.0032	0.0034	0.0035	0.0079	0.0082
23:00 - 00:00	0.0095	0.0079	0.0080	0.0029	0.0071	0.0094	0.0049
00:00 - 01:00	0.0039	0.0066	0.0088	0.0075	0.0046	0.0109	0.0014
01:00 - 02:00	0.0076	0.0053	0.0014	0.0025	0.0083	0.0097	0.0022
02:00 - 03:00	0.0074	0.0070	0.0043	0.0027	0.0051	0.0028	0.0039
03:00 - 04:00	0.0103	0.0037	0.0081	0.0015	0.0056	0.0033	0.0060
04:00 - 05:00	0.0109	0.0063	0.0065	0.0087	0.0041	0.0057	0.0065
05:00 - 06:00	0.0085	0.0024	0.0090	0.0072	0.0081	0.0082	0.0076
06:00 - 07:00	0.0083	0.0066	0.0018	0.0053	0.0067	0.0037	0.0071
07:00 - 08:00	0.0052	0.0045	0.0034	0.0023	0.0103	0.0029	0.0058
08:00 - 09:00	0.0078	0.0085	0.0028	0.0050	0.0048	0.0094	0.0064
09:00 - 10:00	0.0043	0.0012	0.0031	0.0047	0.0027	0.0078	0.0060
10:00 - 11:00	0.0047	0.0026	0.0086	0.0029	0.0034	0.0076	0.0016
11:00 - 12:00	0.0089	0.0062	0.0070	0.0085	0.0015	0.0068	0.0049
12:00 - 13:00	0.0097	0.0021	0.0021	0.0010	0.0065	0.0102	0.0033
13:00 - 14:00	0.0084	0.0074	0.0075	0.0055	0.0102	0.0054	0.0079
Average-24Hr*	0.0073	0.0064	0.0054	0.0049	0.0080	0.0063	0.0049
Max-1Hr	0.0109	0.0088	0.0104	0.0100	0.0110	0.0109	0.0082
Min-1Hr	0.0030	0.0012	0.0014	0.0010	0.0015	0.0014	0.0014
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BGPMR

Location : Prachummit Bamrung Temple Monitor Period : 01-08 Oct 2025  
Analyzer Model : Thermo 43C Station No : Shelter 17  
Serial No : 60771-328-2 Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400  
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
15:00 - 16:00	0.0046	0.0055	0.0053	0.0047	0.0059	0.0034	0.0046
16:00 - 17:00	0.0045	0.0046	0.0029	0.0060	0.0048	0.0048	0.0062
17:00 - 18:00	0.0029	0.0056	0.0052	0.0049	0.0044	0.0033	0.0063
18:00 - 19:00	0.0035	0.0061	0.0050	0.0051	0.0057	0.0045	0.0028
19:00 - 20:00	0.0060	0.0058	0.0062	0.0033	0.0030	0.0029	0.0055
20:00 - 21:00	0.0055	0.0063	0.0061	0.0062	0.0042	0.0036	0.0041
21:00 - 22:00	0.0036	0.0040	0.0041	0.0054	0.0043	0.0048	0.0032
22:00 - 23:00	0.0028	0.0059	0.0030	0.0058	0.0032	0.0049	0.0045
23:00 - 00:00	0.0049	0.0047	0.0038	0.0047	0.0018	0.0032	0.0045
00:00 - 01:00	0.0055	0.0040	0.0039	0.0045	0.0064	0.0056	0.0055
01:00 - 02:00	0.0030	0.0063	0.0042	0.0056	0.0061	0.0050	0.0049
02:00 - 03:00	0.0060	0.0031	0.0030	0.0028	0.0057	0.0031	0.0046
03:00 - 04:00	0.0058	0.0051	0.0056	0.0046	0.0034	0.0037	0.0032
04:00 - 05:00	0.0044	0.0044	0.0043	0.0053	0.0053	0.0054	0.0029
05:00 - 06:00	0.0032	0.0028	0.0044	0.0054	0.0035	0.0035	0.0036
06:00 - 07:00	0.0031	0.0058	0.0030	0.0031	0.0039	0.0035	0.0064
07:00 - 08:00	0.0059	0.0035	0.0036	0.0054	0.0043	0.0053	0.0029
08:00 - 09:00	0.0035	0.0051	0.0055	0.0053	0.0043	0.0035	0.0038
09:00 - 10:00	0.0055	0.0044	0.0042	0.0036	0.0051	0.0055	0.0038
10:00 - 11:00	0.0034	0.0050	0.0060	0.0040	0.0046	0.0025	0.0053
11:00 - 12:00	0.0048	0.0035	0.0028	0.0046	0.0050	0.0064	0.0056
12:00 - 13:00	0.0049	0.0033	0.0029	0.0037	0.0042	0.0054	0.0062
13:00 - 14:00	0.0036	0.0029	0.0063	0.0035	0.0036	0.0061	0.0035
14:00 - 15:00	0.0042	0.0035	0.0043	0.0060	0.0029	0.0032	0.0062
Average-24Hr*	0.0044	0.0046	0.0044	0.0047	0.0045	0.0044	0.0046
Max-1Hr	0.0060	0.0063	0.0063	0.0062	0.0064	0.0064	0.0064
Min-1Hr	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0026	0.0028
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : \* Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BGPMR

Location : Rayongwittayakom Nikomutsabakam School (RYWNK) Monitor Period : 01-08 Oct 2025  
Analyzer Model : Thermo 43C Station No : Shelter 19  
Serial No : 0607415773 Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400  
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
16:00 - 17:00	0.0051	0.0056	0.0061	0.0066	0.0037	0.0047	0.0048
17:00 - 18:00	0.0041	0.0037	0.0041	0.0065	0.0063	0.0035	0.0038
18:00 - 19:00	0.0056	0.0042	0.0046	0.0060	0.0056	0.0053	0.0059
19:00 - 20:00	0.0075	0.0055	0.0077	0.0057	0.0040	0.0048	0.0059
20:00 - 21:00	0.0049	0.0057	0.0081	0.0063	0.0076	0.0037	0.0044
21:00 - 22:00	0.0075	0.0080	0.0057	0.0076	0.0036	0.0035	0.0079
22:00 - 23:00	0.0063	0.0051	0.0038	0.0067	0.0033	0.0033	0.0051
23:00 - 00:00	0.0064	0.0067	0.0048	0.0068	0.0041	0.0037	0.0038
00:00 - 01:00	0.0057	0.0057	0.0033	0.0053	0.0037	0.0021	0.0035
01:00 - 02:00	0.0042	0.0073	0.0034	0.0065	0.0031	0.0026	0.0037
02:00 - 03:00	0.0031	0.0066	0.0051	0.0055	0.0035	0.0039	0.0031
03:00 - 04:00	0.0034	0.0071	0.0040	0.0035	0.0059	0.0029	0.0037
04:00 - 05:00	0.0038	0.0078	0.0030	0.0044	0.0062	0.0061	0.0031
05:00 - 06:00	0.0043	0.0070	0.0042	0.0061	0.0035	0.0037	0.0037
06:00 - 07:00	0.0069	0.0039	0.0037	0.0057	0.0057	0.0066	0.0060
07:00 - 08:00	0.0043	0.0035	0.0038	0.0047	0.0056	0.0048	0.0056
08:00 - 09:00	0.0047	0.0053	0.0050	0.0046	0.0065	0.0066	0.0059
09:00 - 10:00	0.0081	0.0078	0.0061	0.0044	0.0048	0.0072	0.0068
10:00 - 11:00	0.0066	0.0079	0.0041	0.0035	0.0044	0.0067	0.0047
11:00 - 12:00	0.0055	0.0045	0.0071	0.0035	0.0068	0.0055	0.0075
12:00 - 13:00	0.0036	0.0043	0.0073	0.0040	0.0076	0.0049	0.0036
13:00 - 14:00	0.0068	0.0063	0.0067	0.0073	0.0047	0.0059	0.0062
14:00 - 15:00	0.0077	0.0067	0.0047	0.0073	0.0074	0.0045	0.0073
15:00 - 16:00	0.0058	0.0062	0.0061	0.0067	0.0041	0.0037	0.0069
Average-24Hr*	0.0055	0.0059	0.0051	0.0058	0.0050	0.0046	0.0051
Max-1Hr	0.0081	0.0080	0.0081	0.0080	0.0078	0.0072	0.0079
Min-1Hr	0.0031	0.0035	0.0030	0.0035	0.0031	0.0021	0.0031
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : \* Average time between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BGPMR

Location : Baan Samnak Mamuang	Monitor Period : 01-08 Oct 2025
Analyzer Model : API 100E	Station No : Shelter 18
Serial No : 069	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 10 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026	

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
13:00 - 14:00	0.0046	0.0034	0.0042	0.0034	0.0052	0.0047	0.0042
14:00 - 15:00	0.0040	0.0043	0.0043	0.0036	0.0045	0.0040	0.0049
15:00 - 16:00	0.0038	0.0039	0.0034	0.0053	0.0050	0.0053	0.0041
16:00 - 17:00	0.0051	0.0037	0.0053	0.0047	0.0036	0.0051	0.0045
17:00 - 18:00	0.0037	0.0048	0.0040	0.0046	0.0043	0.0034	0.0042
18:00 - 19:00	0.0035	0.0047	0.0039	0.0050	0.0048	0.0034	0.0041
19:00 - 20:00	0.0044	0.0042	0.0054	0.0034	0.0053	0.0052	0.0052
20:00 - 21:00	0.0052	0.0046	0.0033	0.0047	0.0050	0.0035	0.0036
21:00 - 22:00	0.0046	0.0038	0.0047	0.0038	0.0036	0.0036	0.0035
22:00 - 23:00	0.0050	0.0045	0.0050	0.0041	0.0041	0.0037	0.0047
23:00 - 00:00	0.0038	0.0053	0.0037	0.0049	0.0042	0.0034	0.0044
00:00 - 01:00	0.0037	0.0040	0.0045	0.0034	0.0049	0.0035	0.0035
01:00 - 02:00	0.0040	0.0038	0.0054	0.0045	0.0047	0.0039	0.0051
02:00 - 03:00	0.0039	0.0037	0.0044	0.0050	0.0047	0.0049	0.0040
03:00 - 04:00	0.0039	0.0036	0.0053	0.0047	0.0052	0.0047	0.0055
04:00 - 05:00	0.0049	0.0049	0.0055	0.0047	0.0035	0.0040	0.0052
05:00 - 06:00	0.0037	0.0052	0.0034	0.0047	0.0046	0.0035	0.0048
06:00 - 07:00	0.0048	0.0035	0.0042	0.0056	0.0034	0.0036	0.0042
07:00 - 08:00	0.0055	0.0046	0.0056	0.0048	0.0036	0.0033	0.0047
08:00 - 09:00	0.0051	0.0050	0.0043	0.0054	0.0050	0.0038	0.0045
09:00 - 10:00	0.0049	0.0044	0.0035	0.0043	0.0054	0.0044	0.0050
10:00 - 11:00	0.0049	0.0048	0.0051	0.0043	0.0053	0.0052	0.0053
11:00 - 12:00	0.0052	0.0037	0.0040	0.0045	0.0041	0.0053	0.0054
12:00 - 13:00	0.0038	0.0052	0.0050	0.0050	0.0049	0.0044	0.0040
Average-24Hr*	0.0044	0.0043	0.0045	0.0045	0.0047	0.0041	0.0045
Max-1Hr	0.0055	0.0053	0.0056	0.0056	0.0058	0.0053	0.0055
Min-1Hr	0.0035	0.0034	0.0033	0.0034	0.0035	0.0033	0.0035
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BGPMR

Location : Anuban Rakpasa School	Monitor Period : 01-08 Oct 2025
Analyzer Model : API 100A	Station No : Shelter 16
Serial No : 1715	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 10 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026	

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
14:00 - 15:00	0.0042	0.0053	0.0051	0.0033	0.0049	0.0030	0.0033
15:00 - 16:00	0.0033	0.0041	0.0044	0.0046	0.0037	0.0033	0.0040
16:00 - 17:00	0.0033	0.0045	0.0033	0.0033	0.0039	0.0047	0.0039
17:00 - 18:00	0.0029	0.0032	0.0048	0.0047	0.0037	0.0033	0.0049
18:00 - 19:00	0.0052	0.0036	0.0033	0.0047	0.0031	0.0048	0.0040
19:00 - 20:00	0.0040	0.0038	0.0032	0.0029	0.0039	0.0054	0.0031
20:00 - 21:00	0.0054	0.0041	0.0029	0.0041	0.0049	0.0031	0.0051
21:00 - 22:00	0.0054	0.0036	0.0044	0.0048	0.0035	0.0029	0.0045
22:00 - 23:00	0.0037	0.0040	0.0033	0.0025	0.0037	0.0048	0.0032
23:00 - 00:00	0.0053	0.0047	0.0034	0.0030	0.0051	0.0029	0.0033
00:00 - 01:00	0.0052	0.0029	0.0033	0.0053	0.0032	0.0051	0.0045
01:00 - 02:00	0.0044	0.0032	0.0049	0.0052	0.0036	0.0054	0.0039
02:00 - 03:00	0.0030	0.0033	0.0038	0.0049	0.0038	0.0042	0.0039
03:00 - 04:00	0.0048	0.0047	0.0045	0.0051	0.0036	0.0051	0.0035
04:00 - 05:00	0.0049	0.0031	0.0052	0.0044	0.0031	0.0050	0.0051
05:00 - 06:00	0.0032	0.0032	0.0040	0.0029	0.0041	0.0042	0.0054
06:00 - 07:00	0.0036	0.0029	0.0029	0.0054	0.0054	0.0030	0.0052
07:00 - 08:00	0.0052	0.0040	0.0035	0.0040	0.0039	0.0051	0.0031
08:00 - 09:00	0.0053	0.0038	0.0050	0.0037	0.0029	0.0043	0.0053
09:00 - 10:00	0.0045	0.0041	0.0032	0.0051	0.0041	0.0045	0.0053
10:00 - 11:00	0.0032	0.0049	0.0052	0.0038	0.0041	0.0051	0.0046
11:00 - 12:00	0.0035	0.0054	0.0029	0.0040	0.0046	0.0053	0.0033
12:00 - 13:00	0.0029	0.0046	0.0043	0.0039	0.0034	0.0033	0.0044
13:00 - 14:00	0.0038	0.0041	0.0035	0.0037	0.0053	0.0031	0.0033
Average-24Hr*	0.0040	0.0040	0.0039	0.0042	0.0040	0.0042	0.0042
Max-1Hr	0.0054	0.0054	0.0052	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
Min-1Hr	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0031
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : \* Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



### ภาคผนวก ง.3

---

#### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง









## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BGPMR

Location : North Fence		Monitor Period : 01-08 Oct 2025					
SLM Model : Cirrus CR162B		Serial No : G302738					
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai							
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial No : 94296					
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : 27 Feb 2025					
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0		Expire Date : 25 Feb 2026					
Cal Sheet No.: CR-515-2025-273							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
13:00 - 14:00	59.2	57.7	60.3	58.2	62.1	60.6	61.0
14:00 - 15:00	59.5	65.3	55.3	58.1	62.1	59.5	58.1
15:00 - 16:00	59.3	60.7	56.7	58.9	61.9	60.0	58.4
16:00 - 17:00	59.7	61.7	60.3	59.8	61.9	60.9	60.6
17:00 - 18:00	60.5	62.5	67.4	64.9	62.5	62.2	62.7
18:00 - 19:00	60.4	61.2	66.8	63.1	62.7	63.3	62.5
19:00 - 20:00	60.7	60.8	64.2	62.9	63.0	62.5	62.2
20:00 - 21:00	60.1	59.8	62.8	62.9	62.6	62.1	61.9
21:00 - 22:00	60.4	59.9	62.8	62.9	62.7	62.4	61.9
22:00 - 23:00	60.3	59.7	62.7	62.9	62.6	62.4	62.3
23:00 - 00:00	60.6	60.1	62.8	62.9	62.5	62.2	62.3
00:00 - 01:00	60.2	59.6	64.6	62.8	63.3	63.5	62.3
01:00 - 02:00	59.8	59.5	63.8	62.8	63.0	63.1	62.4
02:00 - 03:00	59.6	59.6	63.4	62.9	64.6	62.8	62.6
03:00 - 04:00	59.6	59.6	63.1	63.4	63.3	62.5	62.4
04:00 - 05:00	59.6	59.6	63.0	62.8	62.9	62.6	62.3
05:00 - 06:00	59.7	60.0	62.9	62.7	63.1	62.6	62.6
06:00 - 07:00	62.7	61.2	64.3	63.8	63.6	63.3	63.2
07:00 - 08:00	62.5	61.7	65.3	63.8	65.2	64.0	64.3
08:00 - 09:00	60.6	61.4	64.2	62.6	62.5	62.9	62.4
09:00 - 10:00	59.4	58.6	63.4	62.5	62.1	62.5	61.3
10:00 - 11:00	57.4	56.4	62.6	62.5	62.1	59.4	57.8
11:00 - 12:00	58.2	58.1	63.4	62.4	62.7	58.9	58.4
12:00 - 13:00	57.4	63.2	58.8	62.2	61.8	58.9	58.5
Leq(24)*	60.1	60.7	63.4	62.6	62.9	62.1	61.8
Ldn	66.7	66.5	69.8	69.3	69.6	69.1	68.7
Lmax **	91.0	96.2	91.1	92.8	88.9	90.2	86.4
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BGPMR

Location : North Fence		Monitor Period : 01-08 Oct 2025					
SLM Model : Cirrus CR162B		Serial No : G302738					
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai							
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial No : 94296					
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : 27 Feb 2025					
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0		Expire Date : 25 Feb 2026					
Cal Sheet No.: CR-515-2025-273							
Time	L90 (dB(A))						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
13:00 - 14:00	57.6	56.3	58.6	57.5	61.6	58.7	57.9
14:00 - 15:00	58.8	57.2	54.4	57.6	61.7	58.6	57.5
15:00 - 16:00	58.7	59.6	55.6	58.0	61.4	58.8	57.4
16:00 - 17:00	57.0	59.8	57.0	58.9	61.4	58.8	59.4
17:00 - 18:00	57.3	60.0	65.0	60.0	61.6	60.7	61.3
18:00 - 19:00	59.3	59.5	63.5	62.1	62.1	61.7	61.7
19:00 - 20:00	59.5	59.3	62.5	62.3	62.4	61.8	61.5
20:00 - 21:00	59.8	59.2	62.4	62.4	62.3	61.7	61.5
21:00 - 22:00	60.0	59.2	62.4	62.4	62.3	61.9	61.4
22:00 - 23:00	59.9	59.3	62.4	62.5	62.3	62.0	62.0
23:00 - 00:00	59.9	59.7	62.4	62.5	62.2	62.0	62.0
00:00 - 01:00	59.6	59.3	62.5	62.5	62.7	62.2	62.0
01:00 - 02:00	59.5	59.3	63.1	62.5	62.7	62.7	62.1
02:00 - 03:00	59.4	59.3	63.0	62.6	62.7	62.4	62.3
03:00 - 04:00	59.4	59.3	62.9	62.8	62.7	62.2	61.9
04:00 - 05:00	59.3	59.3	62.7	62.6	62.6	62.4	61.9
05:00 - 06:00	59.3	59.5	62.6	62.5	62.8	62.2	62.0
06:00 - 07:00	59.5	59.4	62.9	62.5	62.8	62.4	62.0
07:00 - 08:00	59.6	59.3	63.1	62.5	62.6	62.3	62.2
08:00 - 09:00	59.1	58.9	62.9	62.3	61.4	62.0	61.5
09:00 - 10:00	58.5	57.8	62.3	62.0	61.1	61.8	60.6
10:00 - 11:00	56.4	55.0	61.9	62.0	61.6	58.1	56.9
11:00 - 12:00	56.6	56.1	62.6	61.8	61.4	57.8	57.6
12:00 - 13:00	56.2	59.5	57.6	61.7	61.0	57.8	57.6
L90(avg)*	58.9	59.0	62.1	61.8	62.1	61.3	60.9

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BGPMR

Location : West Fence Monitor Period : 01-08 Oct 2025  
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G302237  
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296  
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 27 Feb 2025  
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 25 Feb 2026  
Cal Sheet No.: CR-515-2025-273

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
13:00 - 14:00	55.5	49.7	56.1	53.0	46.2	52.1	54.6
14:00 - 15:00	54.0	61.7	55.9	52.8	47.5	54.1	55.8
15:00 - 16:00	53.1	51.9	54.8	53.0	47.8	53.5	53.5
16:00 - 17:00	52.9	53.8	55.4	52.9	46.9	53.3	53.2
17:00 - 18:00	53.4	57.2	53.5	53.5	47.4	54.7	53.9
18:00 - 19:00	53.3	53.1	52.7	54.1	47.5	54.5	55.4
19:00 - 20:00	53.2	49.4	53.1	54.7	47.7	53.0	54.6
20:00 - 21:00	53.4	49.4	53.2	55.6	47.6	53.1	54.8
21:00 - 22:00	53.7	49.3	53.3	55.5	47.4	53.2	55.6
22:00 - 23:00	53.8	49.3	53.5	54.1	46.6	53.5	55.7
23:00 - 00:00	53.6	49.6	53.5	52.6	47.6	53.1	54.6
00:00 - 01:00	53.4	49.9	58.9	54.4	51.0	53.9	54.3
01:00 - 02:00	53.4	48.4	60.3	53.5	47.4	58.5	53.7
02:00 - 03:00	52.9	47.9	58.0	53.2	69.7	54.0	54.0
03:00 - 04:00	52.8	47.2	54.1	53.1	57.4	53.3	53.8
04:00 - 05:00	52.8	47.1	54.2	53.1	46.9	53.0	53.6
05:00 - 06:00	52.7	47.5	54.0	52.9	47.4	53.1	53.8
06:00 - 07:00	53.0	48.4	61.4	52.8	47.9	53.6	53.2
07:00 - 08:00	53.4	53.7	62.1	54.4	50.2	53.8	53.5
08:00 - 09:00	53.1	50.2	60.2	52.6	49.4	53.5	53.2
09:00 - 10:00	60.3	49.7	55.7	48.2	52.3	53.8	53.0
10:00 - 11:00	54.4	52.9	54.5	49.3	49.3	53.3	53.0
11:00 - 12:00	51.2	50.6	55.2	45.9	53.2	53.2	53.4
12:00 - 13:00	48.7	68.8	53.2	48.1	49.1	53.3	54.7
Leq(24)*	53.9	57.0	58.8	53.2	56.8	56.0	54.2
Ldn	59.8	58.7	67.2	59.6	66.4	64.3	60.6
Lmax **	80.7	92.0	94.5	78.4	82.1	77.6	86.8
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BGPMR

Location : West Fence Monitor Period : 01-08 Oct 2025  
SLM Model : Cirrus CR162B Serial No : G302237  
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296  
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 27 Feb 2025  
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 25 Feb 2026  
Cal Sheet No.: CR-515-2025-273

Time	L90 (dB(A))						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
13:00 - 14:00	52.6	46.6	52.2	52.6	44.7	47.6	52.5
14:00 - 15:00	52.6	48.0	52.2	52.1	45.8	52.6	52.8
15:00 - 16:00	52.2	48.8	52.3	52.3	46.1	52.4	52.7
16:00 - 17:00	52.0	48.9	52.6	52.4	45.4	52.4	52.7
17:00 - 18:00	52.4	53.4	52.4	52.9	46.4	52.3	52.6
18:00 - 19:00	52.5	49.1	52.3	53.6	46.0	52.6	54.6
19:00 - 20:00	52.8	48.4	52.6	54.0	46.6	52.5	54.4
20:00 - 21:00	52.9	48.8	52.7	53.9	46.7	52.6	54.4
21:00 - 22:00	53.2	48.4	52.8	53.7	46.1	52.6	54.2
22:00 - 23:00	53.3	48.1	52.6	53.2	45.1	52.9	54.0
23:00 - 00:00	53.1	48.3	53.0	53.2	45.7	52.4	54.0
00:00 - 01:00	53.0	48.3	54.2	53.1	45.0	52.4	53.9
01:00 - 02:00	52.9	46.9	57.1	52.8	45.0	53.5	52.9
02:00 - 03:00	52.6	46.6	54.7	52.9	45.4	53.0	53.1
03:00 - 04:00	52.4	46.5	53.7	52.8	47.8	52.9	53.5
04:00 - 05:00	52.4	46.5	53.7	52.8	48.0	52.7	53.5
05:00 - 06:00	52.3	46.6	53.2	52.5	46.0	52.7	53.0
06:00 - 07:00	52.4	46.5	53.8	52.4	46.8	52.6	52.8
07:00 - 08:00	52.5	46.9	54.4	52.4	47.3	52.9	52.5
08:00 - 09:00	52.3	47.2	55.2	52.1	47.0	52.8	52.6
09:00 - 10:00	52.7	47.3	53.1	45.8	46.9	52.7	52.4
10:00 - 11:00	51.3	47.3	52.6	46.0	46.0	52.4	52.4
11:00 - 12:00	47.0	45.3	53.7	44.4	46.7	52.5	52.5
12:00 - 13:00	46.7	50.7	52.3	44.3	46.6	52.7	52.3
L90(avg)*	52.3	48.3	53.5	52.3	46.2	52.5	53.2

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BGPMR

Location : South Fence		Monitor Period : 01-08 Oct 2025					
SLM Model : Cirrus CR162B		Serial No : G302743					
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai							
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial No : 94296					
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : 27 Feb 2025					
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0		Expire Date : 25 Feb 2026					
Cal Sheet No.: CR-515-2025-273							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
13:00 - 14:00	67.3	67.2	67.2	67.1	66.7	66.3	66.5
14:00 - 15:00	67.1	69.7	66.2	66.7	66.6	66.1	66.3
15:00 - 16:00	67.4	68.2	66.0	66.5	66.7	66.0	66.4
16:00 - 17:00	66.9	69.1	66.1	66.4	66.9	66.2	66.4
17:00 - 18:00	66.8	68.7	66.6	66.8	67.0	66.4	66.6
18:00 - 19:00	66.8	68.5	66.9	66.9	67.1	66.6	66.6
19:00 - 20:00	67.2	68.2	66.8	67.0	67.2	66.7	66.5
20:00 - 21:00	67.1	68.1	66.8	67.1	67.2	67.0	66.5
21:00 - 22:00	67.3	68.0	66.8	67.1	67.0	66.7	66.3
22:00 - 23:00	67.2	67.8	66.8	67.0	67.0	65.4	66.5
23:00 - 00:00	67.4	67.8	66.9	67.1	67.0	65.8	66.5
00:00 - 01:00	67.3	67.6	66.6	67.2	67.0	67.6	66.5
01:00 - 02:00	67.3	67.5	67.2	67.0	67.0	67.0	66.6
02:00 - 03:00	67.6	67.4	67.2	66.9	68.3	66.8	66.6
03:00 - 04:00	68.1	67.3	67.0	66.9	67.5	66.8	66.5
04:00 - 05:00	68.4	67.3	67.1	66.9	67.3	66.7	66.4
05:00 - 06:00	68.1	67.5	66.9	66.9	67.4	66.7	66.4
06:00 - 07:00	68.0	67.4	67.5	66.9	67.3	66.8	66.5
07:00 - 08:00	68.1	67.2	67.9	66.8	67.3	66.9	66.5
08:00 - 09:00	67.4	66.7	67.7	66.7	67.1	66.7	66.4
09:00 - 10:00	67.6	66.2	67.4	66.6	66.9	66.7	66.4
10:00 - 11:00	68.5	66.4	67.9	66.6	66.8	66.8	66.2
11:00 - 12:00	67.4	66.6	68.7	66.7	67.4	66.8	66.2
12:00 - 13:00	67.2	68.5	67.2	66.9	66.5	66.9	65.8
Leq(24)*	67.5	67.8	67.2	66.9	67.1	66.6	66.4
Ldn	74.1	74.0	73.7	73.4	73.7	73.1	72.9
Lmax **	78.4	94.7	87.8	81.4	87.6	85.5	85.2
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BGPMR

Location : South Fence		Monitor Period : 01-08 Oct 2025					
SLM Model : Cirrus CR162B		Serial No : G302743					
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai							
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial No : 94296					
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : 27 Feb 2025					
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0		Expire Date : 25 Feb 2026					
Cal Sheet No.: CR-515-2025-273							
Time	L90 (dB(A))						
	01-02 Oct 2025	02-03 Oct 2025	03-04 Oct 2025	04-05 Oct 2025	05-06 Oct 2025	06-07 Oct 2025	07-08 Oct 2025
13:00 - 14:00	67.0	66.7	66.8	66.8	66.3	65.8	66.2
14:00 - 15:00	66.8	67.4	65.6	66.2	66.4	65.7	66.0
15:00 - 16:00	66.8	67.7	65.7	66.2	66.4	65.7	66.1
16:00 - 17:00	66.5	68.6	65.7	66.1	66.6	65.9	66.2
17:00 - 18:00	66.6	68.3	66.2	66.5	66.7	66.2	66.2
18:00 - 19:00	66.6	68.1	66.7	66.7	66.8	66.4	66.3
19:00 - 20:00	66.9	68.0	66.5	66.8	66.9	66.5	66.3
20:00 - 21:00	66.8	67.8	66.5	66.9	66.9	66.0	66.2
21:00 - 22:00	67.0	67.7	66.5	66.9	66.8	65.0	66.0
22:00 - 23:00	67.0	67.5	66.4	66.8	66.7	65.1	66.2
23:00 - 00:00	67.1	67.5	66.6	66.9	66.7	65.0	66.3
00:00 - 01:00	67.0	67.3	66.9	66.9	66.7	66.4	66.3
01:00 - 02:00	67.0	67.3	66.6	66.7	66.7	66.7	66.3
02:00 - 03:00	67.2	67.1	66.7	66.7	66.6	66.5	66.4
03:00 - 04:00	67.3	67.0	66.8	66.7	67.2	66.5	66.3
04:00 - 05:00	67.5	67.0	66.8	66.7	67.1	66.5	66.1
05:00 - 06:00	67.6	67.2	66.7	66.7	67.1	66.5	66.2
06:00 - 07:00	67.4	67.2	66.8	66.7	67.0	66.6	66.3
07:00 - 08:00	67.4	67.0	67.3	66.5	67.0	66.7	66.3
08:00 - 09:00	66.5	66.3	67.2	66.4	66.8	66.5	66.2
09:00 - 10:00	66.6	65.9	67.0	66.3	66.7	66.4	66.1
10:00 - 11:00	67.6	66.1	67.1	66.4	66.4	66.5	65.9
11:00 - 12:00	67.1	66.4	67.6	66.5	66.3	66.5	65.7
12:00 - 13:00	66.9	66.9	66.8	66.5	66.1	66.6	65.4
L90(avg) *	67.0	67.3	66.7	66.6	66.7	66.2	66.2

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## ภาคผนวก ง.4

---

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

**CLIENT NAME** : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited **REQUEST SERVICE No.** : 1260/68  
**SAMPLING BY** : SECOT Co., Ltd. **SAMPLING METHOD** : Grab  
**SAMPLING DATE** : 07/07/2025 **SAMPLING TIME** : 15:00  
**RECEIVED DATE** : 08/07/2025 **ANALYTICAL DATE** : 08-16/07/2025  
**REPORT DATE** : 17/07/2025 **SITE OPERATOR** : Mr. Aniwat Pimwanna  
**SAMPLE CONDITION** : Normal **FILE CODE** : 225037\_WW\_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ปอสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ	STANDARD <sup>1/</sup>
Flow Rate*	m <sup>3</sup> /hr	-	-	300	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.50	32.2	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.80	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,598	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	26	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.43	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	4.9	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	73.11	≤ 120
Nitrate *	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> -E	< 0.02	0.04	≤ 10
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	3.8	≤ 100
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2
Iron (Fe)*	mg/l	3120 B	< 0.004	0.30	≤ 1
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.21	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 23<sup>RD</sup> ED, 2017 (APWA, APLHA, WEF)

*Khemchuda Insorn*

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-B-0005

*Araya Tipparak*

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-B-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).
  4. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  5. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

**CLIENT NAME** : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited **REQUEST SERVICE No.** : 1410/68  
**SAMPLING BY** : SECOT Co., Ltd. **REGISTRATION No.** : -  
**SAMPLING DATE** : 04/08/2025 **SAMPLING METHOD** : Grab  
**RECEIVED DATE** : 05/08/2025 **SAMPLING TIME** : 13:50  
**ANALYTICAL DATE** : 05-13/08/2025 **SITE OPERATOR** : Mr. Aniwat Pimwanna  
**REPORT DATE** : 14/08/2025 **FILE CODE** : -  
**SAMPLE CONDITION** : เครื่องใช้ผิดปกติ

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ปอสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ	STANDARD <sup>1/</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	300	-
Nitrate	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> -E	< 0.02	0.45	≤ 10
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.29	≤ 1

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 23<sup>RD</sup> ED, 2017 (APWA, APLHA, WEF)

*Khemchuda Insorn*

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

*Araya Tipparak*

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).
  4. - Not available.





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1410/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 04/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 05/08/2025	SAMPLING TIME	: 13:50
ANALYTICAL DATE	: 05-13/08/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Piniwanna
REPORT DATE	: 14/08/2025	FILE CODE	: 7-239-R-0007
SAMPLE CONDITION	: เหลืองโสมตะกอน		: 225037_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1)</sup>
				บ่อส่งผลการดำเนินงาน (Inspection Pit) ของโครงการ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.50	33.5	≤ 40
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.70	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 2.5	2,476	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	12	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.63	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.8	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	76.08	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	3.7	≤ 100
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.31	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED. 2017 (AWWA, WEF)

*Khanchuda Insorn*

(Miss Khanchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-R-0005

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-R-0004

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	: D.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1700/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 08/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 09/09/2025	SAMPLING TIME	: 15:15
ANALYTICAL DATE	: 08/09-12/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Piniwanna
REPORT DATE	: 18/09/2025	FILE CODE	: 225037_WW_September
SAMPLE CONDITION	: เหลืองโสมตะกอน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1)</sup>
				บ่อส่งผลการดำเนินงาน (Inspection Pit) ของโครงการ	
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	320	-
Nitrate	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> -E	< 0.02	ND	≤ 10
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.25	≤ 1

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED. 2017 (AWWA, WEF)

*Khanchuda Insorn*

(Miss Khanchuda Insorn)

Analyst

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).

4. - Not available.





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิมลทองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REQUEST SERVICE No.	1700/68
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	7-239
SAMPLING DATE	08/09/2025	SAMPLING METHOD	Grab
RECEIVED DATE	09/09/2025	SAMPLING TIME	15:15
ANALYTICAL DATE	09-17/09/2025	SITE OPERATOR	Mr. Aniwat Piniwanna
REPORT DATE	18/09/2025		7-239-n-0007
SAMPLE CONDITION	เหมืองโสมตะกอน	FILE CODE	225037_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>U</sup>
				บ่อพักการบำบัด (Inspection Pit) ของโครงการ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.50	29.8	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.72	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,082	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 25	16	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.24	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	3.7	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	34.96	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	3.1	≤ 100
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.35	≤ 5

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>ST</sup> ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

*(Signature)*

(Miss Khemchuda Inorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-0005

*(Signature)*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>U</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิมลทองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME	B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REQUEST SERVICE No.	1948/68
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	7-239
SAMPLING DATE	14/10/2025	SAMPLING METHOD	Grab
RECEIVED DATE	15-10/2025	SAMPLING TIME	13:30
ANALYTICAL DATE	15-20/10/2025	SITE OPERATOR	Mr. Aniwat Piniwanna
REPORT DATE	21-10/2025		7-239-n-0007
SAMPLE CONDITION	เหมืองปูน	FILE CODE	225037_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>U</sup>
				บ่อพักการบำบัด (Inspection Pit) ของโครงการ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.50	31.4	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.06	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,198	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 25	11	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.22	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.5	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	88.00	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	2.2	≤ 100
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.94	≤ 5

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>ST</sup> ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

*(Signature)*

(Miss Khemchuda Inorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-0005

*(Signature)*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>U</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).

4. - Not available.





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REQUEST SERVICE No. : 2132/68  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 7-239  
SAMPLING DATE : 10/11/2025 SAMPLING METHOD : Grab  
RECEIVED DATE : 11/11/2025 SAMPLING TIME : 15:36  
ANALYTICAL DATE : 11-17/11/2025 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong  
REPORT DATE : 18/11/2025 FILE CODE : 7-239-0-0010  
SAMPLE CONDITION : เหมืองใส

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD <sup>1)</sup>
		METHODS	(non-detectable)	บ่อฝังกลบการณ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.50	32.3	≤ 40
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.05	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,516	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 25	8.2	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.33	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.8	< 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	49.50	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	2.6	≤ 100
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	1.12	< 5

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED. 2011 (AWWA, APHA, WEF)

*Khemchuda Insorn*

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-N-0005

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-N-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).

4. - Not available.



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REQUEST SERVICE No. : 2132/68  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 7-239  
SAMPLING DATE : 10/11/2025 SAMPLING METHOD : Grab  
RECEIVED DATE : 11/11/2025 SAMPLING TIME : 15:36  
ANALYTICAL DATE : 10-13/11/2025 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong  
REPORT DATE : 18/11/2025 FILE CODE : 7-239-0-0010  
SAMPLE CONDITION : เหมืองใส

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD <sup>1)</sup>
		METHODS	(non-detectable)	บ่อฝังกลบการณ	
				(Inspection Pit) ของโครงการ	
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	200	-
Nitrate	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> -E	< 0.02	0.05	≤ 10
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.34	≤ 1

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED. 2011 (AWWA, APHA, WEF)

*Khemchuda Insorn*

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

*Araya Tipparuk*

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>1)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).

4. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3335 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REQUEST SERVICE No.	: 2342/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: -
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 09/12/2025	SAMPLING TIME	: 13:35
ANALYTICAL DATE	: 09-17/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE	: 17/12/2025	FILE CODE	: -
SAMPLE CONDITION	: เครื่องมือประกอบ		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>u</sup>
				บ่อส่งผลการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ	
Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	-	-	0.0	-
Nitrate	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> -E	< 0.02	0.18	≤ 10
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.26	≤ 1

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 19<sup>th</sup> ED. 2021 LAWSA APHA, WEF

*Khemchuda Inorn*

(Miss Khemchuda Inorn)

Analyst

*AR*

( Mrs. Araya Tippasuk )

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>u</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3335 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REQUEST SERVICE No.	: 2342/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 09/12/2025	SAMPLING TIME	: 13:35
ANALYTICAL DATE	: 09-17/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE	: 17/12/2025	FILE CODE	: 2-239-0-0010
SAMPLE CONDITION	: เครื่องมือประกอบ		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>u</sup>
				บ่อส่งผลการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.50	28.8	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.81	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	769	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.6	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-CL G	< 0.01	0.35	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	48.05	≤ 120
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	2.1	≤ 100
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.92	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 19<sup>th</sup> ED. 2021 LAWSA APHA, WEF

*Khemchuda Inorn*

(Miss Khemchuda Inorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-0-0005

*AR*

( Mrs. Araya Tippasuk )

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-0-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. <sup>u</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2565 (2022).

4. - Not available.



## ภาคผนวก ง.5

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน





## Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BGPMR

Location : Steam Turbine Generator		Monitor Period : Oct 07, 2025	
SLM Model : SCARLET ST-21D		Serial No : 821078	
Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkeaw			
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial Nu : 94296	
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : Feb 27 2025	
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.3/-0.5		Expire Date : Feb 25 2026	
Cal Sheet No.: CR-515-2025-256			
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Oct 07, 2025		
00:00 - 01:00			
01:00 - 02:00			
02:00 - 03:00			
03:00 - 04:00			
04:00 - 05:00			
05:00 - 06:00			
06:00 - 07:00			
07:00 - 08:00			
08:00 - 09:00			
09:00 - 10:00	73.5		
10:00 - 11:00	72.7		
11:00 - 12:00	71.9		
12:00 - 13:00	73.6		
13:00 - 14:00	72.8		
14:00 - 15:00	72.8		
15:00 - 16:00	73.4		
16:00 - 17:00	72.6		
17:00 - 18:00			
18:00 - 19:00			
19:00 - 20:00			
20:00 - 21:00			
21:00 - 22:00			
22:00 - 23:00			
23:00 - 24:00			
Leq(8)*	72.9		
Lmax **	75.7		
Standard-8Hr	90 dB(A)		
Standard-Max	140 dB(A)		

Remark : \* Average time between 09:00-17:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BGPMR

Location : Gas Turbine Generator		Monitor Period : Oct 07, 2025		
SLM Model : SCARLET ST-21D		Serial No : 821080		
Site Operator : Mr. Pongsiri Jukkcaw				
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial No : 94296		
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : Feb 27 2025		
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0		Expire Date : Feb 25 2026		
Cal Sheet No.: CR-515-2025-256				
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			
	Oct 07, 2025			
00:00 - 01:00				
01:00 - 02:00				
02:00 - 03:00				
03:00 - 04:00				
04:00 - 05:00				
05:00 - 06:00				
06:00 - 07:00				
07:00 - 08:00				
08:00 - 09:00				
09:00 - 10:00				83.7
10:00 - 11:00				83.9
11:00 - 12:00				83.9
12:00 - 13:00				83.8
13:00 - 14:00				83.9
14:00 - 15:00				83.9
15:00 - 16:00				83.8
16:00 - 17:00				83.7
17:00 - 18:00				
18:00 - 19:00				
19:00 - 20:00				
20:00 - 21:00				
21:00 - 22:00				
22:00 - 23:00				
23:00 - 24:00				
Leq(8)*	83.8			
Lmax **	86.3			
Standard-8Hr	90 dB(A)			
Standard-Max	140 dB(A)			

Remark : \* Average time between 09:00-17:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team









บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : BST Elastomers Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225037-TWA-2510-0166  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. MEASUREMENT DATE : 07/10/2025  
OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkao INSTRUMENT : Dosimeter  
INSTRUMENT MODEL : CR110A INSTRUMENT SERIAL NO. : CB1102

CALIBRATOR MODEL : RC 110A CALIBRATOR SERIAL NO. : 95167  
CALIBRATION REF. : 1,000 Hz, 114 dB CALIBRATION DATE : 21/02/2025  
READING / ADJUST : 114.9 / -0.9 EXPIRE DATE : 20/02/2026  
CAL SHEET NO. : NC-CIRRU-2025-176

OPERATOR ID	LOCATION	TIME	%DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (8 hr)	STANDARD*
P00386	Cooling Tower	08.33-16.33	9.1	74.6	85.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawutfinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

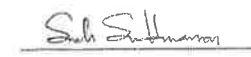
CLIENT NAME : BST Elastomers Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225037-TWA-2510-0166  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. MEASUREMENT DATE : 07/10/2025  
OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkao INSTRUMENT : Dosimeter  
INSTRUMENT MODEL : CR110A INSTRUMENT SERIAL NO. : CB1104

CALIBRATOR MODEL : RC 110A CALIBRATOR SERIAL NO. : 95167  
CALIBRATION REF. : 1,000 Hz, 114 dB CALIBRATION DATE : 21/02/2025  
READING / ADJUST : 114.6 / -0.6 EXPIRE DATE : 20/02/2026  
CAL SHEET NO. : NC-CIRRU-2025-176

OPERATOR ID	LOCATION	TIME	%DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (8 hr)	STANDARD*
P02225	Steam Turbine Generator	08.32-16.32	11.8	75.7	85.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawutfinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



## ภาคผนวก ง.6

### หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REFERENCE NO. : 225037-Heat-2510-0143  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter  
MEASUREMENT DATE : 06/10/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SERIAL NO. : 3522210179  
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaeo 3522210178

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)				STANDARD (°C) *	
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>avg</sub>	WBGT
บริเวณ GT-12	10.00-10.30	29.4	30.2	30.4	29.7	31.2	34.0
	10.30-11.00	29.9	30.6	31.5	30.3		
	11.00-11.30	32.4	32.5	34.8	32.9		
	11.30-12.00	31.0	31.2	34.1	31.7		
บริเวณ GT-21	13.00-13.30	29.3	31.9	34.5	30.6	29.8	34.0
	13.30-14.00	28.3	31.1	33.2	29.6		
	14.00-14.30	28.8	31.2	32.1	29.7		
	14.30-15.00	28.5	30.7	31.0	29.2		

(Miss Katesarin Vorradetwitaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34 °C, Moderate work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REFERENCE NO. : 225037-Heat-2510-0143  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter  
MEASUREMENT DATE : 06/10/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SERIAL NO. : 3522210178  
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaeo 3522210172

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)				STANDARD (°C) *	
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>avg</sub>	WBGT
บริเวณ Sampling Lab HRSG-B1	10.00-10.30	27.7	37.2	37.8	30.7	30.4	34.0
	10.30-11.00	27.2	30.5	33.2	29.0		
	11.00-11.30	29.0	33.3	36.9	31.4		
	11.30-12.00	27.4	30.1	38.9	30.6		
บริเวณ Gas Heater-B1	10.00-10.30	31.4	34.6	35.0	32.4	32.0	34.0
	10.30-11.00	31.2	34.1	34.6	32.2		
	11.00-11.30	30.9	33.8	34.2	31.8		
	11.30-12.00	30.7	33.5	33.9	31.7		

(Miss Katesarin Vorradetwitaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34 °C, Moderate work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 KIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-Heat-2510-0143
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: WBGT Meter
MEASUREMENT DATE	: 06/10/2025	MODEL NO.	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Power Plant Area	SERIAL NO.	: 3522210176
SITE OPERATOR	: Mr. Phongsiri Chakkao		: 3522210179

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>Avg</sub>	
บริเวณ Sampling Lab HRSG-B2	13.00-13.30	27.5	31.5	34.0	29.4	30.8	34.0
	13.30-14.00	30.1	33.5	34.8	31.5		
	14.00-14.30	29.6	32.5	34.8	31.1		
	14.30-15.00	29.7	32.1	35.1	31.3		
บริเวณ Gas Heater-B2	13.00-13.30	32.3	35.8	36.2	33.4	33.3	34.0
	13.30-14.00	32.3	35.9	36.2	33.5		
	14.00-14.30	32.2	35.6	36.0	33.3		
	14.30-15.00	31.8	35.1	35.6	32.9		

  
(Miss Katesarin Vorradeewittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sumrit Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34°C, Moderate work load = 32°C and Heavy work load = 30°C



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 KIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-Heat-2510-0143
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: WBGT Meter
MEASUREMENT DATE	: 06/10/2025	MODEL NO.	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Power Plant Area	SERIAL NO.	: 3522210176
SITE OPERATOR	: Mr. Phongsiri Chakkao		: 3522210177

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>Avg</sub>	
บริเวณ Chemical Dosing HRSG-B1	10.00-10.30	27.8	31.3	31.7	28.9	28.4	34.0
	10.30-11.00	27.2	30.6	31.0	28.3		
	11.00-11.30	27.3	30.3	30.7	28.3		
	11.30-12.00	27.0	29.8	30.1	27.9		
บริเวณ Super Heat Stream-B1	10.00-10.30	27.1	30.3	33.1	28.9	29.2	34.0
	10.30-11.00	26.9	30.4	32.2	28.5		
	11.00-11.30	27.5	31.5	33.2	29.2		
	11.30-12.00	28.2	33.2	34.6	30.1		

  
(Miss Katesarin Vorradeewittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sumrit Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34°C, Moderate work load = 32°C and Heavy work load = 30°C





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REFERENCE NO. : 225037-Heat-2510-0143  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter  
MEASUREMENT DATE : 06/10/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SERIAL NO. : 3522210177  
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaco 3522210180

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)				STANDARD (°C) *	
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>avg</sub>	WBGT
บริเวณ Super Heat Stream-B2	13.00-13.30	28.0	33.5	35.0	30.1	29.8	34.0
	13.30-14.00	27.6	33.3	34.7	29.7		
	14.00-14.30	27.7	32.8	34.3	29.7		
	14.30-15.00	27.7	33.1	34.5	29.8		
บริเวณ Low Vol.	10.00-10.30	26.8	28.7	28.7	27.4	27.3	34.0
	10.30-11.00	26.6	28.8	28.8	27.4		
	11.00-11.30	26.4	29.0	29.0	27.2		
	11.30-12.00	26.5	29.1	29.1	27.2		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34 °C, Moderate work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REFERENCE NO. : 225037-Heat-2510-0143  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter  
MEASUREMENT DATE : 06/10/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SERIAL NO. : 3522210174  
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaco 3522210174

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)				STANDARD (°C) *	
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>avg</sub>	WBGT
บริเวณ ST10	10.00-10.30	30.5	33.2	33.7	31.5	32.0	34.0
	10.30-11.00	30.9	33.7	34.1	31.8		
	11.00-11.30	31.1	34.1	34.5	32.1		
	11.30-12.00	31.3	34.6	35.1	32.4		
บริเวณ ST20	13.00-13.30	31.8	35.4	35.6	33.0	33.1	34.0
	13.30-14.00	31.8	35.6	35.9	33.0		
	14.00-14.30	32.0	35.7	36.0	33.2		
	14.30-15.00	32.1	35.7	35.9	33.2		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34 °C, Moderate work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C





**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

**HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT**

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REFERENCE NO. : 225037-Heat-2510-0143  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter  
MEASUREMENT DATE : 07/10/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SERIAL NO. : 3522210177  
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkao 3522210180

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)				STANDARD (°C) *	
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>Ave</sub>	WBGT
บริเวณ Deaerator-B1	10.00-10.30	27.2	31.4	33.2	28.8	28.9	34.0
	10.30-11.00	27.6	31.3	33.4	29.1		
	11.00-11.30	27.4	30.7	32.3	28.7		
	11.30-12.00	27.5	31.0	32.3	28.8		
บริเวณ HP Drum-B1	10.00-10.30	27.7	31.1	32.5	29.0	29.4	34.0
	10.30-11.00	27.3	31.9	33.6	29.0		
	11.00-11.30	28.1	32.7	34.3	29.8		
	11.30-12.00	27.8	33.2	34.8	29.8		

(Miss Katesarin Vorradetwitaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34 °C, Moderate work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C



**บริษัท ซีคอต จำกัด**  
**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

**HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT**

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REFERENCE NO. : 225037-Heat-2510-0143  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter  
MEASUREMENT DATE : 07/10/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SERIAL NO. : 3522210176  
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkao 3522210179

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)				STANDARD (°C) *	
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>Ave</sub>	WBGT
บริเวณ LP Drum-B1	10.00-10.30	28.1	33.0	34.4	29.9	30.7	34.0
	10.30-11.00	30.3	33.2	37.3	32.0		
	11.00-11.30	29.0	31.8	34.3	30.4		
	11.30-12.00	29.1	32.2	35.0	30.6		
บริเวณ LP Drum-B2	10.00-10.30	32.4	32.8	38.7	32.9	33.2	34.0
	10.30-11.00	33.6	33.8	39.7	34.2		
	11.00-11.30	32.5	33.0	37.8	32.9		
	11.30-12.00	32.5	33.8	37.5	32.9		

(Miss Katesarin Vorradetwitaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34 °C, Moderate work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-Heat-2510-0143
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: WBGT Meter
MEASUREMENT DATE	: 07/10/2025	MODEL NO.	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Power Plant Area	SERIAL NO.	: 3522210174
SITE OPERATOR	: Mr. Phongsiri Chakkaeo		: 3522210178

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)				STANDARD (°C) *	
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>Avg</sub>	WBGT
บริเวณ HP Drum-B2	10.00-10.30	29.6	32.8	33.6	30.7	30.6	34.0
	10.30-11.00	29.1	31.9	35.3	30.6		
	11.00-11.30	29.5	32.3	33.5	30.6		
	11.30-12.00	29.0	32.4	33.7	30.3		
บริเวณ Deaerator-B2	10.00-10.30	25.3	31.0	31.8	27.2	28.2	34.0
	10.30-11.00	26.7	32.9	33.3	28.6		
	11.00-11.30	26.5	31.7	32.2	28.2		
	11.30-12.00	26.7	33.7	34.0	28.6		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34°C, Moderate work load = 32°C and Heavy work load = 30°C



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited	REFERENCE NO.	: 225037-Heat-2510-0143
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: WBGT Meter
MEASUREMENT DATE	: 07/10/2025	MODEL NO.	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Power Plant Area	SERIAL NO.	: 3522210172
SITE OPERATOR	: Mr. Phongsiri Chakkaeo		: 3522210176

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)				STANDARD (°C) *	
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>Avg</sub>	WBGT
บริเวณ Feed Motor HPO3/LPO3-B1	13.00-13.30	29.2	31.8	32.2	30.1	29.7	34.0
	13.30-14.00	27.2	32.2	34.5	29.2		
	14.00-14.30	27.2	32.4	34.5	29.2		
	14.30-15.00	28.1	34.1	36.3	30.4		
บริเวณ High Vol	13.00-13.30	21.6	26.3	26.4	23.0	23.1	34.0
	13.30-14.00	21.6	26.4	26.5	23.1		
	14.00-14.30	21.6	26.4	26.5	23.1		
	14.30-15.00	21.7	26.6	26.6	23.2		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34°C, Moderate work load = 32°C and Heavy work load = 30°C





บริษัท ซีคोट จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

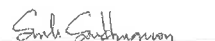
### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REFERENCE NO. : 225037-Heat-2510-0143  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter  
MEASUREMENT DATE : 07/10/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SERIAL NO. : 3522210177  
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaeo 3522210172

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>Avg</sub>	
บริเวณ WTP Control Room	13.00-13.30	22.0	26.8	26.8	23.4	23.6	34.0
	13.30-14.00	22.2	26.9	27.0	23.6		
	14.00-14.30	22.2	27.1	27.1	23.7		
	14.30-15.00	22.1	27.1	27.1	23.6		
บริเวณ Cooling Tower-B1	13.00-13.30	30.3	31.2	33.8	31.1	31.1	34.0
	13.30-14.00	30.9	30.9	32.8	31.3		
	14.00-14.30	31.3	31.3	33.2	31.7		
	14.30-15.00	29.8	30.3	31.2	30.1		

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sunnuta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34 °C, Moderate work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C



บริษัท ซีคोट จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited REFERENCE NO. : 225037-Heat-2510-0143  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter  
MEASUREMENT DATE : 07/10/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Power Plant Area SERIAL NO. : 3522210174  
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaeo

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT <sub>Avg</sub>	
บริเวณ Cooling Tower-B2	13.00-13.30	31.4	32.1	35.7	32.3	32.5	34.0
	13.30-14.00	31.1	33.1	36.0	32.3		
	14.00-14.30	30.0	31.6	34.9	31.2		
	14.30-15.00	32.6	33.2	40.3	34.2		

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sunnuta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* WBGT standard was notified by the Ministerial Regulations of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load - Light work load = 34 °C, Moderate work load = 32 °C and Heavy work load = 30 °C



ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ





# CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 9 Jan 25

Barometric press, P<sub>b</sub> Initial Final Average  
758 758 758 mmHg

## Dry Gas Meter Data

Console No. M50-09

Serial No. 358794

Metering System ID

Model S110

DGM Number 333249

Correction factor (Yr) 1.0077

DGM Model ES-110

Last Calibration Date 25 Oct 24

Calibrated by: Montri P.

## Reference Dry Gas Meter Data

Orifice manometer setting, ΔH mm H <sub>2</sub> O	Ref. DGM Volume V <sub>m</sub> , Liters	DGM Volume V <sub>m</sub> , Liters	Temperature (°C)				Time θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH <sub>0</sub> mm
			Ref DGM T <sub>r</sub>	Dry Gas Meter Inlet T <sub>i</sub>	Outlet T <sub>o</sub>	Avg T <sub>m</sub>			
12.5	100.1	101.3	25	25	24	24.5	8.57	0.9926	41.6238
25.0	100.2	100.4	25	25	24	24.5	6.23	1.0077	44.0131
50.0	100.1	100.5	25	25	24	24.5	4.42	0.9965	44.7732
76.0	100.2	99.7	25	25	24	24.5	3.58	1.0037	43.1805
100.0	100.3	99.6	25	25	24	24.5	3.58	1.0034	45.0268
150.0	100.3	99.2	25	25	24	24.5	2.60	1.0077	45.7895
Average									44.8021

Approved by:

SILOOT CO., LTD.  
219 Bangkokgare Rd. Bangkok, Bangkok, 10110 THAILAND  
Tel: (662) 9151041 Fax: (662) 9151033  
E-Mail: sales@siloot.co.th



# PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No.: Std-02

Coefficient (C<sub>p</sub>): 0.99

Type S Pitot No.: PS10-01

Calibrated by: Mr. Montri P.

## A Side Calibration

Run No.	ΔP <sub>std</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	ΔP <sub>s</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	C <sub>p(s)</sub>	Deviation, δ C <sub>p(s)</sub> - C <sub>p(A)</sub>
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

C<sub>p(A),avg</sub> 0.8401

## B Side Calibration

Run No.	ΔP <sub>std</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	ΔP <sub>s</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	C <sub>p(s)</sub>	Deviation, δ C <sub>p(s)</sub> - C <sub>p(B)</sub>
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

C<sub>p(B),avg</sub> 0.8401|C<sub>p(A)</sub> - C<sub>p(B)</sub>| = 0.0000C<sub>p(avg)</sub> = 0.8401

Approved by:

\*\*\* δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable \*\*\*  
\*\*\* |C<sub>p(A)</sub> - C<sub>p(B)</sub>| must also be < 0.01 if average of C<sub>p(A)</sub> and C<sub>p(B)</sub> is to be used \*\*\*

SILOOT CO., LTD.  
219 Bangkokgare Rd. Bangkok, Bangkok, 10110 THAILAND  
Tel: (662) 9151041 Fax: (662) 9151033  
E-Mail: sales@siloot.co.th



# PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No.: Std-02

Coefficient (C<sub>p</sub>): 0.99

Type S Pitot No.: PS20-01

Calibrated by: Mr. Montri P.

## A Side Calibration

Run No.	ΔP <sub>std</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	ΔP <sub>s</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	C <sub>p(s)</sub>	Deviation, δ C <sub>p(s)</sub> - C <sub>p(A)</sub>
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

C<sub>p(A),avg</sub> 0.8401

## B Side Calibration

Run No.	ΔP <sub>std</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	ΔP <sub>s</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	C <sub>p(s)</sub>	Deviation, δ C <sub>p(s)</sub> - C <sub>p(B)</sub>
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0065
2	15.0	21.5	0.8269	-0.0033
3	15.0	21.5	0.8269	-0.0033

C<sub>p(B),avg</sub> 0.8302

|C<sub>p(A)</sub> - C<sub>p(B)</sub>| = 0.0099  
C<sub>p(avg)</sub> = 0.8351

Approved by:

\*\*\* δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable \*\*\*  
\*\*\* |C<sub>p(A)</sub> - C<sub>p(B)</sub>| must also be < 0.01 if average of C<sub>p(A)</sub> and C<sub>p(B)</sub> is to be used \*\*\*

SILOOT CO., LTD.  
219 Bangkokgare Rd. Bangkok, Bangkok, 10110 THAILAND  
Tel: (662) 9151041 Fax: (662) 9151033  
E-Mail: sales@siloot.co.th

**Airgas**  
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases  
Airgas USA, LLC  
600 Union Landing Road  
Chatham, NJ 08077-0000  
Airgas.com

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI08E15AC084 Reference Number: 82-401408170-1  
Cylinder Number: E90102328 Cylinder Volume: 144.4 CF  
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
PGVP Number: B52019 Valve Outlet: 060  
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Feb 05, 2019  
Expiration Date: Feb 05, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 820R-12-031, using the assay procedures listed. Analytical methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are in % volumetric basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Date
NOX	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.80 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	50.67 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.6000 %	0.5050 %	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	01/01/2019
NITROGEN	Balance				

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13080208	CC401947	4900 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12387	APEX1006237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jan 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004487	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201501	CC505910	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004378	48.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 9 J3-618 CO/H2	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 8700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 8700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 8700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

## NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol document EPA-820R-12/031. All testing processes and measurements conform to the NIST ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. Items are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.

**ACCREDITED**

TESTING CERT NO. 3082.05

Approved for Release





## High Volume TSP&amp;PM-10 Calibration Report

Date: 13-Jan-25 Ta (°C): 26  
Pa (mm Hg): 761

## Orifice Transfer Standard Calibration

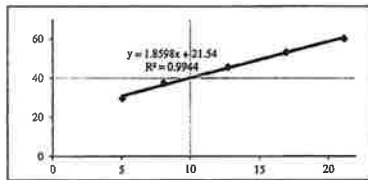
Equipment: Orifice  
Model No: TE-5025A  
Serial No: 3674  
Manufacturer: TISCH  
Slope (m): 2.14057  
Intercept (b): -0.07783

## Unit Under Test

Equipment: High-vol pump  
Model No: TE-5005X  
Serial No: BH-029

## High Volume TSP&amp;PM-10 Calibration Report

Plate	TRUE (in H <sub>2</sub> O)	Indicate (X) (cm H <sub>2</sub> O)	Actual Flow (Y) (cfm)	Remark
18	12.81	21.16	60.272	
13	9.96	16.94	53.298	
10	7.26	12.73	45.692	
7	4.87	8.08	37.655	
5	2.98	5.05	29.735	



## Linear Regression

Slope: 1.8598  
Intercept: 21.5402  
Corr. Coeff: 0.9972  
Flow PM-10: 9.9253  
Flow TSP: 15.3023

Calibrated by: Withaya K.

Approved by: [Signature]



## High Volume TSP&amp;PM-10 Calibration Report

Date: 13-Jan-25 Ta (°C): 21  
Pa (mm Hg): 763

## Orifice Transfer Standard Calibration

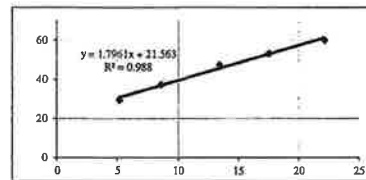
Equipment: Orifice  
Model No: TE-5025A  
Serial No: 3674  
Manufacturer: TISCH  
Slope (m): 2.14057  
Intercept (b): -0.07783

## Unit Under Test

Equipment: High-vol pump  
Model No: TE-5005X  
Serial No: BH-019

## High Volume TSP&amp;PM-10 Calibration Report

Plate	TRUE (in H <sub>2</sub> O)	Indicate (X) (cm H <sub>2</sub> O)	Actual Flow (Y) (cfm)	Remark
18	12.48	22.12	60.077	
13	9.77	17.50	53.303	
10	7.72	13.41	47.525	
7	4.7	8.56	37.364	
5	2.87	5.18	29.478	



## Linear Regression

Slope: 1.7961  
Intercept: 21.5623  
Corr. Coeff: 0.9940  
Flow PM-10: 10.2655  
Flow TSP: 15.8332

Calibrated by: Withaya K.

Approved by: [Signature]



## High Volume TSP&amp;PM-10 Calibration Report

Date: 14-Jan-25 Ta (°C): 27  
Pa (mm Hg): 760

## Orifice Transfer Standard Calibration

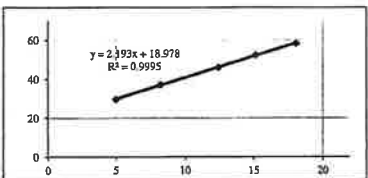
Equipment: Orifice  
Model No: TE-5025A  
Serial No: 3674  
Manufacturer: TISCH  
Slope (m): 2.14057  
Intercept (b): -0.07783

## Unit Under Test

Equipment: High-vol pump  
Model No: TE-5005X  
Serial No: BH-015

## High Volume TSP&amp;PM-10 Calibration Report

Plate	TRUE (in H <sub>2</sub> O)	Indicate (X) (cm H <sub>2</sub> O)	Actual Flow (Y) (cfm)	Remark
18	12.04	18.06	58.339	
13	9.71	15.16	52.521	
10	7.44	12.42	46.134	
7	4.78	8.20	37.233	
5	2.98	4.98	29.659	



## Linear Regression

Slope: 2.1930  
Intercept: 18.9785  
Corr. Coeff: 0.9997  
Flow PM-10: 9.5859  
Flow TSP: 14.1459

Calibrated by: Withaya K.

Approved by: [Signature]



## High Volume TSP&amp;PM-10 Calibration Report

Date: 15-Jan-25 Ta (°C): 22  
Pa (mm Hg): 763

## Orifice Transfer Standard Calibration

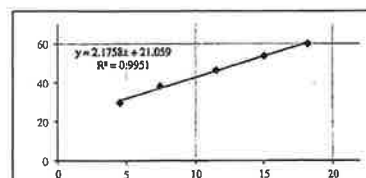
Equipment: Orifice  
Model No: TE-5025A  
Serial No: 3674  
Manufacturer: TISCH  
Slope (m): 2.14057  
Intercept (b): -0.07783

## Unit Under Test

Equipment: High-vol pump  
Model No: TE-1000X  
Serial No: BH-001

## High Volume TSP&amp;PM-10 Calibration Report

Plate	TRUE (in H <sub>2</sub> O)	Indicate (X) (cm H <sub>2</sub> O)	Actual Flow (Y) (cfm)	Remark
18	12.53	18.19	60.095	
13	10.04	15.04	53.928	
10	7.39	11.51	46.449	
7	4.98	7.44	38.360	
5	2.96	4.53	29.868	



## Linear Regression

Slope: 2.1758  
Intercept: 21.0585  
Corr. Coeff: 0.9976  
Flow PM-10: 8.7053  
Flow TSP: 13.3013

Calibrated by: Withaya K.

Approved by: [Signature]





## NOX-NO Analyzer Performance Test

Date: 8 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Analyzer Type:	Nox
Brand:	API
Model:	200A
S/N:	2387

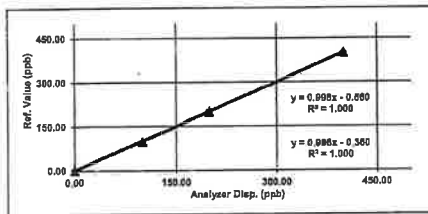
Dilutor:	Teledyne T700 1367
Zero Air:	M701 S/N 1044
STD GAS:	D869358

## NOX-NO Single Point Calibration

Supply Gas	Ref Value	NOX Analyzer Disp.	NO Analyzer Disp.	Slope - Offset
Zero	0.0	1.20	0.90	0.998
Span	450.0	451.2	449.60	0.998

## NOX-NO MultiPoint Calibration

Ref Value	NOX Analyzer Disp.	NO Analyzer Disp.	Output Difference	
			NOx Percent Diff abs.	NO Percent Diff abs.
0.00	1.20	0.90	-	-
100.00	97.60	97.60	2.2	2.4
200.00	198.60	198.60	0.7	0.7
400.00	399.60	399.30	0.1	0.2
		Average Diff (%)	1.0	1.1



Calibrated by: Wuthayan K.

Approved by: [Signature]

SECOT CO., LTD.  
239 Rindanggrape Rd, Bangrak, Bangkok, 10500, THAILAND  
Tel: (662) 8393300 Fax: (662) 8393333  
E-Mail: service@secot.co.th



## NOX-NO Analyzer Performance Test

Date: 8 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Analyzer Type:	Nox
Brand:	RP
Model:	8400N
S/N:	096

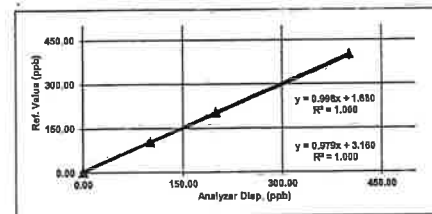
Dilutor:	Teledyne T700 1367
Zero Air:	M701 S/N 1044
STD GAS:	D869358

## NOX-NO Single Point Calibration

Supply Gas	Ref Value	NOX Analyzer Disp.	NO Analyzer Disp.	Slope - Offset
Zero	0.0	1.0	0.9	0.998
Span	450.0	449.8	448.80	0.998

## NOX-NO MultiPoint Calibration

Ref Value	NOX Analyzer Disp.	NO Analyzer Disp.	Output Difference	
			NOx Percent Diff abs.	NO Percent Diff abs.
0.00	1.00	0.90	-	-
100.00	103.30	102.30	3.3	2.3
200.00	200.00	202.60	0.0	1.3
400.00	393.80	400.50	1.6	0.1
		Average Diff (%)	1.8	1.2



Calibrated by: Wuthayan K.

Approved by: [Signature]

SECOT CO., LTD.  
239 Rindanggrape Rd, Bangrak, Bangkok, 10500, THAILAND  
Tel: (662) 8393300 Fax: (662) 8393333  
E-Mail: service@secot.co.th



## NOX-NO Analyzer Performance Test

Date: 8 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Analyzer Type:	Nox
Brand:	API
Model:	200A
S/N:	074

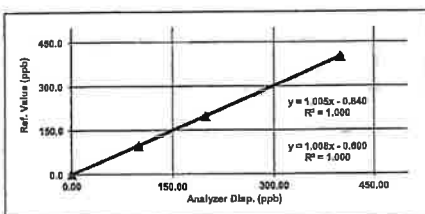
Dilutor:	Teledyne T700 1367
Zero Air:	M701 S/N 1044
STD GAS:	D869358

## NOX-NO Single Point Calibration

Supply Gas	Ref Value	NOX Analyzer Disp.	NO Analyzer Disp.	Slope - Offset
Zero	0.0	1.0	1.0	1.005
Span	450.0	453.0	450.00	1.005

## NOX-NO MultiPoint Calibration

Ref Value	NOX Analyzer Disp.	NO Analyzer Disp.	Output Difference	
			NOx Percent Diff abs.	NO Percent Diff abs.
0.00	1.0	1.0	-	-
100.00	99.00	98.0	1.0	2.0
200.00	199.40	198.8	0.2	0.6
400.00	403.60	402.0	0.9	0.5
		Average Diff (%)	0.7	1.0



Calibrated by: Wuthayan K.

Approved by: [Signature]

SECOT CO., LTD.  
239 Rindanggrape Rd, Bangrak, Bangkok, 10500, THAILAND  
Tel: (662) 8393300 Fax: (662) 8393333  
E-Mail: service@secot.co.th



## NOX-NO Analyzer Performance Test

Date: 8 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Analyzer Type:	Nox
Brand:	API
Model:	200A
S/N:	2365

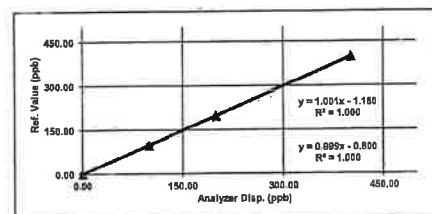
Dilutor:	Teledyne T700 1367
Zero Air:	M701 S/N 1044
STD GAS:	D869358

## NOX-NO Single Point Calibration

Supply Gas	Ref Value	NOX Analyzer Disp.	NO Analyzer Disp.	Slope - Offset
Zero	0.0	0.00	0.30	1.001
Span	450.0	452.1	452.10	0.999

## NOX-NO MultiPoint Calibration

Ref Value	NOX Analyzer Disp.	NO Analyzer Disp.	Output Difference	
			NOx Percent Diff abs.	NO Percent Diff abs.
0.00	0.00	0.30	-	-
100.00	98.20	97.70	1.8	2.3
200.00	198.90	198.00	0.5	1.0
400.00	399.30	400.20	0.2	0.0
		Average Diff (%)	0.8	1.1



Calibrated by: Wuthayan K.

Approved by: [Signature]

SECOT CO., LTD.  
239 Rindanggrape Rd, Bangrak, Bangkok, 10500, THAILAND  
Tel: (662) 8393300 Fax: (662) 8393333  
E-Mail: service@secot.co.th





## SO2 Analyzer Performance Test

Date: 10 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Analyzer Type :	SO2
Brand :	Teledyne
Model :	T100
S/N :	120

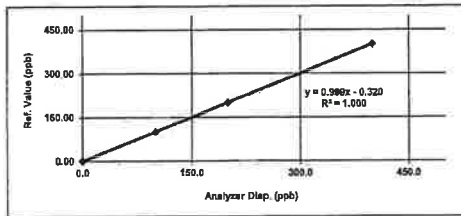
Dilutor :	Teledyne T700 1367
Zero Air :	M701 S/N 1044
STD GAS :	D869358

## Single Point Calibration

Supply Gas	Ref Value	Analyzer Disp.	Zero-Span Error %	Slope - Offset
Zero	0.00	0.50	-	-
Span	450.00	447.70	-	0.999

## MultiPoint Calibration

Ref Value	Analyzer Disp.	Output Difference		
		Diff	Percent Diff	Percent Diff abs.
0.0	0.10	0.10	-	-
100.0	99.10	-0.90	-0.90	0.90
200.0	198.30	-0.70	-0.35	0.35
400.0	399.40	-0.60	-0.15	0.15
Average Diff (%)				0.47

Calibrated by: Witaya K.Approved by: [Signature]

BECO CO., LTD.  
239 Ratchabongse Rd. Bangkok, Bangkok, 10800, THAILAND  
Tel: (662) 6923000 Fax: (662) 6923005  
E-Mail: service@beco.co.th



## SO2 Analyzer Performance Test

Date: 10 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Analyzer Type :	SO2
Brand :	Teledyne
Model :	100A
S/N :	2009

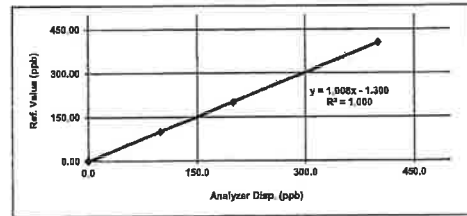
Dilutor :	Teledyne T700 1367
Zero Air :	M701 S/N 1044
STD GAS :	D869358

## Single Point Calibration

Supply Gas	Ref Value	Analyzer Disp.	Zero-Span Error %	Slope - Offset
Zero	0.00	0.30	-	-
Span	450.00	453.20	-	1.008

## MultiPoint Calibration

Ref Value	Analyzer Disp.	Output Difference		
		Diff	Percent Diff	Percent Diff abs.
0.0	0.30	0.30	-	-
100.0	98.40	-1.60	-1.60	1.60
200.0	198.80	-1.10	-0.55	0.55
400.0	403.10	3.10	0.78	0.78
Average Diff (%)				0.97

Calibrated by: Witaya K.Approved by: [Signature]

BECO CO., LTD.  
239 Ratchabongse Rd. Bangkok, Bangkok, 10800, THAILAND  
Tel: (662) 6923000 Fax: (662) 6923005  
E-Mail: service@beco.co.th



## SO2 Analyzer Performance Test

Date: 10 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Analyzer Type :	SO2
Brand :	API
Model :	100A
S/N :	906

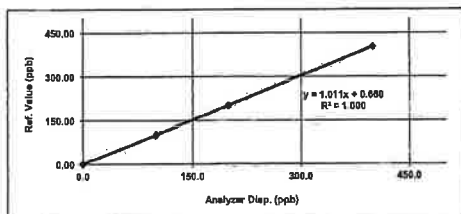
Dilutor :	Teledyne T700 1367
Zero Air :	M701 S/N 1044
STD GAS :	D869358

## Single Point Calibration

Supply Gas	Ref Value	Analyzer Disp.	Zero-Span Error %	Slope - Offset
Zero	0.00	0.50	-	-
Span	450.00	454.30	-	1.011

## MultiPoint Calibration

Ref Value	Analyzer Disp.	Output Difference		
		Diff	Percent Diff	Percent Diff abs.
0.0	0.20	0.20	-	-
100.0	102.10	2.10	2.10	2.10
200.0	203.10	3.10	1.55	1.55
400.0	404.80	4.80	1.15	1.15
Average Diff (%)				1.60

Calibrated by: Witaya K.Approved by: [Signature]

BECO CO., LTD.  
239 Ratchabongse Rd. Bangkok, Bangkok, 10800, THAILAND  
Tel: (662) 6923000 Fax: (662) 6923005  
E-Mail: service@beco.co.th



## SO2 Analyzer Performance Test

Date: 10 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Analyzer Type :	SO2
Brand :	API
Model :	100A
S/N :	1715

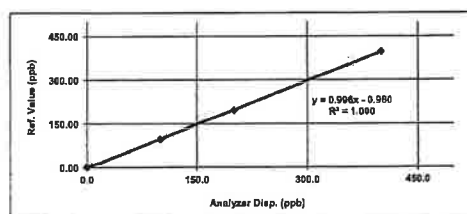
Dilutor :	Teledyne T700 1367
Zero Air :	M701 S/N 1044
STD GAS :	D869358

## Single Point Calibration

Supply Gas	Ref Value	Analyzer Disp.	Zero-Span Error %	Slope - Offset
Zero	0.00	0.40	-	-
Span	450.00	449.50	-	0.996

## MultiPoint Calibration

Ref Value	Analyzer Disp.	Output Difference		
		Diff	Percent Diff	Percent Diff abs.
0.0	0.40	0.40	-	-
100.0	97.90	-2.10	-2.10	2.10
200.0	196.80	-3.20	-1.60	1.60
400.0	398.60	-1.40	-0.35	0.35
Average Diff (%)				1.35

Calibrated by: Witaya K.Approved by: [Signature]

BECO CO., LTD.  
239 Ratchabongse Rd. Bangkok, Bangkok, 10800, THAILAND  
Tel: (662) 6923000 Fax: (662) 6923005  
E-Mail: service@beco.co.th





## Temperature Sensor Calibration

Date : 11 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 758

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT

Equipment : Dry Well Calibrator  
 Model No. 9140  
 Serial No. A0A890  
 Manufacturer : Hart Scientific

## UNIT UNDER TEST

Equipment : TEMP / HUMIDITY SENSOR  
 Model No. 110-WS-16 THA  
 Serial No. L3950311  
 Manufacturer : NOVA LYNX

Standard Reading	Temperature Reading
20.0	20.22
25.0	25.21
30.0	30.05
35.0	35.21
40.0	40.16

Calibrated by : Wittaya K.Approved by : [Signature]

Temp\_2025

SECOIT CO., LTD.  
 238 Rongkongsap Rd. Bangkok, Bangkok, 10600, THAILAND  
 Tel: (662) 6036001 Fax: (662) 6036005  
 E-Mail: service@secoit.co.th



## Temperature Sensor Calibration

Date : 11 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 759

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT

Equipment : Dry Well Calibrator  
 Model No. 9140  
 Serial No. A0A890  
 Manufacturer : Hart Scientific

## UNIT UNDER TEST

Equipment : TEMP / HUMIDITY SENSOR  
 Model No. 110-WS-16 THA  
 Serial No. Temp001  
 Manufacturer : NOVA LYNX

Standard Reading	Temperature Reading
20.0	20.12
25.0	24.96
30.0	30.12
35.0	34.97
40.0	39.99

Calibrated by : Wittaya K.Approved by : [Signature]

Temp\_2025

SECOIT CO., LTD.  
 238 Rongkongsap Rd. Bangkok, Bangkok, 10600, THAILAND  
 Tel: (662) 6036001 Fax: (662) 6036005  
 E-Mail: service@secoit.co.th



## Temperature Sensor Calibration

Date : 11 Jan 25

Temp: (°C) 23

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 759

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT

Equipment : Dry Well Calibrator  
 Model No. 9140  
 Serial No. A0A890  
 Manufacturer : Hart Scientific

## UNIT UNDER TEST

Equipment : TEMP / HUMIDITY SENSOR  
 Model No. 110-WS-16 THA  
 Serial No. C0450036  
 Manufacturer : NOVA LYNX

Standard Reading	Temperature Reading
20.0	19.28
25.0	25.00
30.0	29.96
35.0	34.85
40.0	39.97

Calibrated by : Wittaya K.Approved by : [Signature]

Temp\_2025

SECOIT CO., LTD.  
 238 Rongkongsap Rd. Bangkok, Bangkok, 10600, THAILAND  
 Tel: (662) 6036001 Fax: (662) 6036005  
 E-Mail: service@secoit.co.th



## Temperature Sensor Calibration

Date : 11 Jan 25

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 759

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT

Equipment : Dry Well Calibrator  
 Model No. 9140  
 Serial No. A0A890  
 Manufacturer : Hart Scientific

## UNIT UNDER TEST

Equipment : TEMP / HUMIDITY SENSOR  
 Model No. 110-WS-16 THA  
 Serial No. J3320026  
 Manufacturer : NOVA LYNX

Standard Reading	Temperature Reading
20.0	20.12
25.0	25.25
30.0	30.21
35.0	35.12
40.0	40.27

Calibrated by : Wittaya K.Approved by : [Signature]

Temp\_2025

SECOIT CO., LTD.  
 238 Rongkongsap Rd. Bangkok, Bangkok, 10600, THAILAND  
 Tel: (662) 6036001 Fax: (662) 6036005  
 E-Mail: service@secoit.co.th





## SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Oct 1, 25

## ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref. Calibrated (dB)	Eff. Calibrated (dB)
Cirrus	CR-515	94296	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
15	Cirrus	CR162B	G300769	93.7	0.0
39	Cirrus	CR162B	G302743	93.7	0.0
42	Cirrus	CR162B	G302738	93.7	0.0
48	Cirrus	CR162B	G302237	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by : Brenda S.

CP-515-2025-273

SECOT CO., LTD  
27 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand  
Tel. +66 2709 4860 Fax +66 2324 0917ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE  
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT  
975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Sol 8, Sukhumvit Road km 37,  
Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280  
Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917Certificate No.: CP20250074EA  
Operation No.: CP2025020068

## Certificate of Calibration

Equipment: Sound Calibrator  
Manufacturer: Cirrus Research Plc  
Model/Type: CR-515  
Serial No.: 94296  
ID No.: -  
Customer: SECOT Co., Ltd.  
Address: 239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand  
Received Date: 19 February 2025  
Calibrated Date: 27 February 2025  
Issued Date: 28 February 2025  
Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by:

( Mr. Sittichai Swaksuriyawong )  
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Page 1 of 3

F-CAL-004 Ed.1

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE  
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20250074EA

## Calibration Report

Equipment: Sound Calibrator  
Manufacturer: Cirrus Research Plc  
Model/Type: CR-515  
Serial No.: 94296  
ID No.: -  
Ambient Temperature: ( 23 ± 2 ) °C  
Relative Humidity: ( 50 ± 15 ) %  
Pressure: ( 101.3 ± 1.5 ) kPa  
Method of Calibration :-  
IEC 60942:2017

## Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Standard microphone	4180	2661000	AA-1007-24	6 June 2025
2) Waveform Generator	33511B	MY52302264	CK20240047EA	23 June 2025
3) Audio Analyzing DMM	2015-P	4079144	E1U2402195	23 May 2025
4) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P240022 CD20240180EA	20 March 2025 7 August 2025

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

Reference standards instrument for Acoustic function

- National Institute of Metrology (Thailand)

Reference standards instrument for Electrical function

- Electrical and Electronics Institute, NSC Accredited Calibration No.0119

- NA Caltechnologies Co., Ltd.; ANAB Accredited Calibration No.AC-2658.

## Result of Calibration:

## 1. Function : Sound pressure level

Nominal Frequency (Hz)	Specified Sound Pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value <sup>[1]</sup> (dB)	Acceptance limit <sup>[3]</sup> (dB)
1000	94	93.86	-0.14	±0.25

## 2. Function : Frequency

Nominal Sound Pressure level (dB)	Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value <sup>[2]</sup> (%)	Acceptance limit <sup>[3]</sup> (%)
94	1000	1003.34	0.03	±0.70

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE  
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20250074EA

## Calibration Report

## 3. Function : Total distortion + noise

Nominal Sound Pressure level (dB)	Nominal Frequency (Hz)	Measured value <sup>[4]</sup> (%)	Acceptance limit <sup>[5]</sup> (%)
94	1000	0.72	2.50

## Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.15 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	0.50 %

Note: [1] The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.

[2] The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.

[3] The acceptance limit is for the deviated value.

[4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.

[5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 1.

2. Maximum-permitted uncertainty of measurement was IEC 60942:2017 Class 1.

3. The coverage factor k = 2.00

-- End of Report --





## Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH1275  
Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : Seven2Go  
Serial No. : C033160713  
ID No. : ID.20  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 08 October 2024  
Calibration Date : 09 October 2024  
Reference : 2410-0258DN-3  
Submitted by : Secol Co., Ltd.  
239 Rimklongprapa Road,  
Bangsue, Bangkok 10800

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %  
Calibration Procedure : In-house method :  
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage  
standard and direct measurement with  
certified reference material (CRM)  
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Warakorn Lemgagtrekul  
*Sailhip*  
Approved Signatory

Approved by :  
( ) Unnopphol Harachai  
( ) Ponpan Palpim  
(✓) Sailhip Meangmal  
Issue Date : 10 October 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 85%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

### Condition of this calibration result

#### 1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC118	24E2759	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4862054	110RC044	241757	14 July 2025

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

#### 2. Certified Reference Materials

The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd.,  
Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No D-RM-15184-01-00  
The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.006	CPA chem	1034203	27 Sep 2026
pH 6.999	Hach Lenge GmbH	C03145	28 Feb 2026
pH 8.897	CPA chem	970853	25 Apr 2025

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### Calibration Results

#### Function : mV Measurement

##### Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N: C033160713	4.00	177.48	178	4.00	0.58	2.00
	7.00	0.00	0	7.00	0.58	2.00
	10.00	-177.48	-177	10.00	0.58	2.00

Bangkok High Lab Co., Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : S2025/025

Page : 1/5

Order No : 010/2025

Customer : SECOT COMPANY LIMITED  
Address : 239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand  
Instrument : UV/VIS spectrophotometer  
Manufacture : Thermo Scientific  
Model : GENESYS 150  
Serial Number : 9A5Y332022  
Environment : Temperature (25.4 - 25.3) °C  
Humidity (57 - 52) %RH  
Received Date : February 19, 2025  
Calibration Date : February 19, 2025  
Issued Date : February 26, 2025  
Calibrate Status : No Adjustment  
Calibration Area : Customer area  
Roomname : Laboratory Room of SECOT COMPANY LIMITED

Calibrated By : *Pannawat Pungsard*  
(Mr. Pannawat Pungsard)  
Calibration Engineer  
Approved By : *Wanchai Meesiri*  
(Mr. Wanchai Meesiri)  
Manager

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Bangkok High Lab Co., Ltd.



Cert.No.: 24CH1275  
Page.: 3 of 3

### Calibration Results

#### Function : pH Measurement

##### Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N: 3234329	4.008	4.01	163	0.0079	2.00
	6.999	7.00	-12	0.0085	2.00
	9.997	10.00	-183	0.0095	2.00

#### Function : Temperature Measurement

(\*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe:

- Model : InLab®Expert Go-ISM

- Serial No. : 3234329

Dimension of probe

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
25.0	25.003	25.1	0.097	0.13	2.00
30.0	30.002	30.1	0.098	0.13	2.00
35.0	35.002	35.2	0.198	0.13	2.00

Remark : - UUC\* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-





Certificate No : S2025/025  
Page : 2/5

#### 1. Photometric Accuracy

CRMs: Neutral Density Glass Filters CRMs Serial Number: A404  
Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through Neutral density filters NIST SRM 930e & 1930, Double Aperture method through Starna certificate report no. 9119762

Spectral slit width : 2.00 nm

##### 1.1 Reading scale at 420.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4856	0.484	0.0016	0.0044
0.9626	0.963	-0.0004	0.0038
2.0348	2.038	-0.0032	0.0065

##### 1.2 Reading scale at 440.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4855	0.484	0.0015	0.0040
0.9425	0.942	0.0005	0.0040
1.9648	1.967	-0.0022	0.0065

##### 1.3 Reading scale at 465.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4518	0.450	0.0018	0.0036
0.8766	0.876	0.0006	0.0040
1.8408	1.842	-0.0014	0.0060

##### 1.4 Reading scale at 546.1 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4698	0.468	0.0018	0.0036
0.9078	0.907	0.0008	0.0036
1.8745	1.873	0.0015	0.0065

Effective Date: 01/03/2024

F-SER-026 Rev 27



Certificate No : S2025/025  
Page : 3/5

##### 1.5 Reading scale at 590.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4880	0.488	0.0010	0.0036
0.9457	0.944	0.0017	0.0036
1.9004	1.899	0.0014	0.0065

##### 1.6 Reading scale at 635.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4634	0.462	0.0014	0.0036
0.8988	0.898	0.0008	0.0036
1.7803	1.779	0.0013	0.0062

#### 2. Photometric Accuracy

CRMs: Potassium Dichromate in Perchloric acid

CRMs Serial Number: 15086

Blank Serial Number: 16178

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through crystalline potassium dichromate NIST SRM 935a through Starna certificate report no. 127613

Spectral slit width : 2.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate (Abs)	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
235	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.7332	0.732	0.0012	0.0056
257	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.6510	0.651	0.0000	0.0058
313	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.2861	0.286	0.0001	0.0057
350	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.6316	0.632	-0.0004	0.0061

Effective Date: 01/03/2024

F-SER-026 Rev 27



Certificate No : S2025/025  
Page : 4/5

#### 3. Wavelength Accuracy

Spectral slit width : 2.00 nm

##### 3.1 CRMs: Holmium Glass Filter

CRMs Serial Number: W184/H

Traceability Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 9119741

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
241.74	241.37	0.37	0.12
278.44	278.47	-0.03	0.12
287.98	287.80	0.18	0.12
334.10	334.10	0.00	0.12
361.00	361.34	-0.34	0.12
418.61	418.89	-0.28	0.12
453.63	453.71	-0.08	0.12
460.05	460.13	-0.08	0.12
536.66	535.40	0.26	0.12
637.98	637.64	0.34	0.12

##### 3.2 CRMs: Didymium Glass Filter

CRMs Serial Number: W184/D

Traceability Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 9119742

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
585.29	585.37	-0.08	0.12
684.48	684.76	-0.27	0.12
740.19	740.40	-0.22	0.12
748.48	748.41	0.07	0.12
807.03	807.43	-0.40	0.12
879.27	879.33	-0.06	0.12

Effective Date: 01/03/2024

F-SER-026 Rev 27



Certificate No : S2025/025  
Page : 5/5

#### 4. "Stray Light"

CRMs: Potassium Chloride aqueous solution

CRMs Serial Number: 5469

Blank Serial Number: 8745

Traceability Traceable to NIST, U.S.A. potassium chloride NIST SRM2032, through Starna certificate report no. 127614

Spectral slit width : 2.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate	Average Measured
201.55	>2A	2.081
201.55	<1%T	0.891

#### 5. "Spectral Resolution"

CRMs: Toluene in Hexane

CRMs Serial Number: 8697

Blank Serial Number: 8716

Traceability Traceable to toluene in hexane NIST SRM2034, through Starna certificate report no. 127615

Spectral slit width (nm)	Abs Ratio
0.5	#N/A
1.0	#N/A
1.5	#N/A
2.0	1.327
3.0	#N/A

Note : \* "Not TISI Accredited" in this certificate have been included for completeness

#### Remark: Calibrate Method

- 1.1 Photometric and Wavelength accuracy: In-house method W-SER-001 based on ASTM E925-02 and ASTM E275-01
- 1.2 Stray light: Measuring the CRMs in both absorbance and transmittance unit at wavelength 201.23 nm. Base on European Pharmacopoeia V.8.19.3 1984
- 1.3 Spectral resolution: Measuring the CRMs. The maximum absorbance values were read at closest to 268.7 nm and the minimum absorbance values were read at closest 267.0 nm. Refer to European Pharmacopoeia V.8.19.3 1984
2. N/A = not available.
3. Uncertainty of Measurement: The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
5. This report will certify of calibrated equipment only.

- End of Report -

Effective Date: 01/03/2024

F-SER-026 Rev 27





Bangkok High Lab Co., Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



NIST-TIS-17025  
CALIBRATION 0306

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : S2024/033  
Page : 1/5  
Order No : 010/2024

Customer : SECOT COMPANY LIMITED  
Address : 239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand  
Instrument : UV/VIS spectrophotometer  
Manufacture : Thermo Scientific  
Model : Genesys 150 UV-VIS  
Serial Number : 9A5Y332022  
Environment : Temperature (25.1 - 24.8) °C  
Humidity (52 - 55) %RH  
Received Date : February 20, 2024  
Calibration Date : February 20, 2024  
Issued Date : February 22, 2024  
Calibrate Status : No Adjustment  
Calibration Area : Customer area  
Roomname : Laboratory Room of SECOT COMPANY LIMITED

Calibrated By : Barbarap  
(Mr. Pacharapol Kwanbang)  
Calibration Engineer

Approved By : Teerassak Aulphat  
(Mr. Teerassak Aulphat)  
Authorized signatory

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Bangkok High Lab Co., Ltd.

Effective Date: 08/05/2023

F-SER-030 Rev.26



Bangkok High Lab Co., Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



NIST-TIS-17025  
CALIBRATION 0306

Certificate No : S2024/033  
Page : 2/5

### 1. Photometric Accuracy

CRMs: Neutral Density Glass Filters

CRMs Serial Number: 10553

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through Neutral density filters NIST SRM 930e & 1930, Double Aperture method through Stama certificate report no.113594

Spectral slit width : 2.00 nm

#### 1.1 Reading scale at 420.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5804	0.559	0.0014	0.0044
1.0723	1.073	-0.0007	0.0038
2.1753	2.179	-0.0037	0.0064

#### 1.2 Reading scale at 440.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5503	0.548	0.0023	0.0040
1.0467	1.047	-0.0003	0.0040
2.1117	2.114	-0.0023	0.0064

#### 1.3 Reading scale at 465.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4996	0.498	0.0016	0.0034
0.9649	0.963	0.0019	0.0040
1.9645	1.966	-0.0014	0.0060

#### 1.4 Reading scale at 546.1 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5136	0.511	0.0026	0.0028
0.9765	0.976	0.0005	0.0028
1.9845	1.984	0.0008	0.0064

Effective Date: 08/05/2023

F-SER-030 Rev.26



Bangkok High Lab Co., Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



NIST-TIS-17025  
CALIBRATION 0306

Certificate No : S2024/033  
Page : 3/5

#### 1.5 Reading scale at 580.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5424	0.540	0.0024	0.0029
1.0130	1.011	0.0020	0.0029
2.0238	2.021	0.0028	0.0061

#### 1.6 Reading scale at 635.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5285	0.524	0.0025	0.0030
0.9687	0.963	0.0057	0.0031
1.9145	1.910	0.0045	0.0062

### 2. Photometric Accuracy

CRMs: Potassium Dichromate in Perchloric acid

CRMs Serial Number: 109966

Blank Serial Number: 110516

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through crystalline potassium dichromate NIST SRM 935a through Stama certificate report no.113596

Spectral slit width : 2.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate (Abs)	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
235	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.7428	0.738	0.0048	0.0056
257	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.8605	0.858	0.0045	0.0056
313	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.2885	0.288	0.0005	0.0054
350	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.6376	0.635	0.0026	0.0056

Effective Date: 08/05/2023

F-SER-030 Rev.26



Bangkok High Lab Co., Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



NIST-TIS-17025  
CALIBRATION 0306

Certificate No : S2024/033  
Page : 4/5

### 3. Wavelength Accuracy

Spectral slit width : 2.00 nm

#### 3.1 CRMs: Holmium Glass Filter

CRMs Serial Number: 10763

Traceability: Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Stama certificate report no. 113807

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
241.74	241.301	0.438	0.12
278.44	279.243	0.197	0.12
287.98	287.555	0.425	0.12
334.10	333.778	0.322	0.12
361.00	360.913	0.087	0.12
418.61	418.457	0.153	0.12
453.63	453.543	0.093	0.12
480.05	459.911	0.139	0.12
536.68	536.327	0.333	0.12
637.98	637.449	0.531	0.12

#### 3.2 CRMs: Didymium Glass Filter

CRMs Serial Number: 10764

Traceability: Traceable to NIST Didymium filter NIST SRM 2034, through Stama certificate report no. 113608

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
585.29	584.949	0.341	0.12
684.49	683.901	0.589	0.12
740.18	739.646	0.534	0.12
748.48	747.844	0.636	0.12
807.03	806.832	0.198	0.12
879.27	878.923	0.347	0.12

Effective Date: 08/05/2023

F-SER-030 Rev.26



**Bangkok High Lab Co., Ltd.**  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok 10230  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

**NSC-TIS-115 11023 CALIBRATION 008**

Certificate No : S2024/033  
Page : 5/5

**4. \*Stray Light**  
CRMs: Potassium Chloride aqueous solution  
CRMs Serial Number: 14912 Blank Serial Number: 14958  
Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. potassium chloride NIST SRM2032, through Stama certificate report no.113597

Spectral slit width : 2.00 nm

Wavelength (nm)	CRMs	Average Measured
201.13	>2A	2.0170
201.13	<1%T	0.9518

**5. \*Spectral Resolution**  
CRMs: Toluene in Hexane  
CRMs Serial Number: 14812 Blank Serial Number: 14503  
Traceability: Traceable to toluene in hexane NIST SRM2034, through Stama certificate report no. 113598

Spectral slit width (nm)	Abs Ratio
0.5	#N/A
1.0	#N/A
1.5	#N/A
2.0	1.401
3.0	#N/A

Note : \* "NIST TIS Accredited" in this certificate have been included for completeness

**Remark:** 1. Calibrate Method  
1.1 Photometric and Wavelength accuracy: In-house method W-SER-001 based on ASTM E825-02 and ASTM E275-01  
1.2 Stray light: Measuring the CRMs in both absorbance and transmittance unit at wavelength 201.23 nm. Base on European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984  
1.3 Spectral resolution: Measuring the CRMs. The maximum absorbance values were read at closest to 268.7nm and the minimum absorbance values were read at closest 267.0 nm. Refer to European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984  
2. N/A = not available.  
3. Uncertainty of Measurement: The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.  
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.  
5. This report will certify of calibrated equipment only.

- End of Report -

Effective Date: 09/05/2023 F-SER-030 Rev 26

## Calibration Certificate

Certificate No.: 2503097-001-01  
Client name: SECOT CO., LTD.  
Address: 239 Rimklongprapa Road,  
Bangsue, Bangkok 10800

Page 1 of 3

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Manufacturer: MEMMERT  
Model: UF 55  
Serial No.: B213.0295  
ID No.: N/A  
Order No.: 2503097  
Operation No.: 2503097-001  
Date of Receipt: 23 May 2025  
Date of Calibration: 23 May 2025

Calibrated by Mr. Menas Somsek Specialist  
Approved by (Mr. Pheraphat Tuanjit)  
Manager, Division of Calibration Laboratory  
Responsible for the Technical Management Team  
Date of Issue: 26 May 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-C5-012 Revision: 01 Date: 20-04-45

## Calibration Report

Certificate No.: 2503097-001-01  
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UF 55 Serial No.: B213.0295  
Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A  
Manufacturer: MEMMERT  
Date of Calibration: 23 May 2025

Page 2 of 3

Location: Laboratory, SECOT CO., LTD.  
Environment Condition:  
Ambient Temperature ( 30.7 ± 1 ) °C  
Relative Humidity ( 56.0 ± 3 ) %  
Line Voltage ( 224.9 ± 1 ) Volt

### Condition of this results of Calibration:

- This Instrument was calibrated by Insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TF-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.  
- The temperature scale used was based on ITS - 90.  
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

### 2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY59002902	2502797-002-01	3 May 2026	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CHW101-109/RTD#101-109			

- This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- Condition of Calibrated item : Good

### UUC Description :

Time of Record 1 Hour 9 Minute At 80.0, 104.0 and 180.0 °C  
Fresh air Damper  
Open Position  
Close Fan 50%  
Not Available

- Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-C5-012 Revision: 01 Date: 20-04-45

## Calibration Report

Certificate No.: 2503097-001-01  
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UF 55 Serial No.: B213.0295  
Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A  
Manufacturer: MEMMERT  
Date of Calibration: 23 May 2025

Page 3 of 3

Calibration point: 80.0, 104.0 and 180.0 °C

### Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	30.6	52.6	223.5
MAX	30.8	59.4	226.2

### Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
80.0	79.77	79.86	79.92	79.93	79.77	79.78	80.16	80.00	80.06	0.46
104.0	103.70	103.86	103.94	103.93	103.66	103.75	104.30	104.11	104.18	0.53
180.0	179.72	179.97	179.98	180.02	179.61	179.65	180.57	180.36	180.52	0.90

### Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)		Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX			
80.0	80.0	80.0	0.041	0.29	0.47
104.0	104.0	104.0	0.055	0.52	0.73
180.0	180.0	180.0	0.086	0.92	1.1

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

UUC\* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*



## Calibration Certificate

Certificate No.: 2503097-002-01  
Client name: SECOT CO., LTD.  
Address: 239 Rimklongprapa Road,  
Bangsue, Bangsue, Bangkok 10800

Page 1 of 3

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Manufacturer: MEMMERT  
Model: UM 400  
Serial No.: B499.1400  
ID No.: N/A  
Order No.: 2503097  
Operation No.: 2503097-002  
Date of Receipt: 23 May 2025  
Date of Calibration: 23 May 2025

Calibrated by Mr. Manas Somrak Specialist  
Approved by (Mr. Pheraphat Tuanjit)  
Manager, Division of Calibration Laboratory  
Responsible for the Technical Management Team  
Date of Issue: 26 May 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



## Calibration Report

Certificate No.: 2503097-002-01  
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UM 400 Serial No.: B499.1400  
Resolution: 1 °C ID No.: N/A  
Manufacturer: MEMMERT  
Date of Calibration: 23 May 2025

Page 2 of 3

Location: Laboratory, SECOT CO., LTD.  
Environment Condition:  
Ambient Temperature ( 30.9 ± 1 ) °C  
Relative Humidity ( 56.0 ± 3 ) %  
Line Voltage ( 224.9 ± 1 ) Volt

### Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
  - The temperature scale used was based on ITS - 90.
  - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

### 2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY59002902	2502797-002-01	3 May 2026	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#201-209 RTD#201-209			

- This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- Condition of Calibrated item : Good

### UUC Description :

Time of Record 1 Hour 9 Minute At 150 °C

Fresh air Damper  
Open Position  
Close Fan  
Not Available

- Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

FCS-013 Revision: 01 Date: 20-04-65



## Calibration Report

Certificate No.: 2503097-002-01  
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UM 400 Serial No.: B499.1400  
Resolution: 1 °C ID No.: N/A  
Manufacturer: MEMMERT  
Date of Calibration: 23 May 2025

Page 3 of 3

Calibration point: 150 °C

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	30.6	52.6	223.5
MAX	31.3	59.4	226.2

Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
150	150.07	150.68	149.82	150.63	149.76	149.47	149.36	148.79	149.64	1.3

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
As Mark 150	176	176	176	0.89	1.0	3.5

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

UUC\* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*

FCS-013 Revision: 01 Date: 20-04-65



## Calibration Certificate

Certificate No.: 2403705-001-01  
Client name: SECOT CO., LTD.  
Address: 239 Rimklongprapa Road,  
Bangsue, Bangsue, Bangkok 10800

Page 1 of 3

Equipment: CHAMBER (Incubator)  
Manufacturer: MEMMERT  
Model: ICP 400  
Serial No.: K406.0004  
ID No.: N/A  
Order No.: 2403705  
Operation No.: 2403705-001  
Date of Receipt: 18 July 2024  
Date of Calibration: 18 July 2024

Calibrated by Mr. Taveesak Seloe Scientist  
Approved by (Mr. Pheraphat Tuanjit)  
Manager, Division of Calibration Laboratory  
Responsible for the Technical Management Team  
Date of Issue: 24 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65





## Calibration Report

Certificate No.: 2403705-001-01  
Equipment: CHAMBER (Incubator)  
Model: ICP 400 Serial No.: K405.0004  
Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A  
Manufacturer: MEMMERT  
Date of Calibration: 18 July 2024 Page 2 of 3

Location: Laboratory, SECOT CO., LTD.  
Environment Condition: Ambient Temperature ( 31.0 ± 1 ) °C  
Relative Humidity ( 58 ± 1 ) %  
Line Voltage ( 221 ± 1 ) Volt

### Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.  
- The temperature scale used was based on ITS - 90.  
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

### 2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY45018263	TE 670368-01	23 March 2025	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	OHF101-109/RTD#101-109			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).

4. This certificate was certified only for the Instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of Calibrated Item : Good

### UUC Description :

Time of Record : 1 Hour 9 Minute At 20.0 °C  
Fresh air Damper : ☒ Open Position ☒  
Close Fan ☒  
Not Available

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



## Calibration Report

Certificate No.: 2403705-001-01  
Equipment: CHAMBER (Incubator)  
Model: ICP 400 Serial No.: K405.0004  
Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A  
Manufacturer: MEMMERT  
Date of Calibration: 18 July 2024 Page 3 of 3

Calibration point: 20.0 °C

### Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	30.0	57	220.3
MAX	32.0	59	222.1

Table 1: Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
20.0	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	0.27
	20.10	20.18	20.21	20.26	20.28	20.20	20.21	20.13	20.22	

Table 2: Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	MIN	MAX	Average	0.13	0.12	0.40
	20.0	20.0	20.0			

Note: The quoted uncertainty include "Stability" and "Loading effect (20% of Temp Uniformity)"

UUC\* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Sheet No.: CR-515-2025-256



## SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Oct 7, 25

### ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref. Calibrated (dB)	Eff. Calibrated (dB)
Cirrus	CR-515	94296	1000.00	94.0	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
11	SCARLET	ST-21D	821078	94.3	-0.5
12	SCARLET	ST-21D	821079	94.0	-0.2
13	SCARLET	ST-21D	821080	93.8	0.0

Calibrated by:

Approved by:



## ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

### FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,

Phraek Sa, Muang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917



Certificate No.: CP20250074EA

Operation No.: CP2025020068

## Certificate of Calibration

Equipment: Sound Calibrator

Manufacturer: Cirrus Research Plc

Model/Type: CR-515

Serial No.: 94296

ID No.: -

Customer: SECOT Co., Ltd.

Address: 239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand

Received Date: 19 February 2025

Calibrated Date: 27 February 2025

Issued Date: 28 February 2025

Calibrated by: Ms. Juntapon Kunhakom

Approved by:

( Mr. Sittichai Swaksuriyawong )

Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.





Certificate No.: CP20250074EA

### Calibration Report

Equipment: Sound Calibrator  
Manufacturer: Cirrus Research Plc  
Model/Type: CR515  
Serial No.: 94296  
ID No.:  
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C  
Relative Humidity: (50 ± 15) %  
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa

Method of Calibration :-  
IEC 60942:2017

#### Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Standard microphone	4180	2561000	AA-1007-24	6 June 2025
2) Waveform Generator	335118	MY52302264	CK20240047EA	23 June 2025
3) Audio Analyzing DMM	2015-P	4079144	E1U2402195	23 May 2025
4) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P240022 CD202401806A	20 March 2025 7 August 2025

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

- Reference standards instrument for Acoustic function  
- National Institute of Metrology (Thailand)
- Reference standards instrument for Electrical function  
- Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119
- NA Caltechnologies Co., Ltd.; ANAB Accredited Calibration No.AC-2658.

#### Result of Calibration:

1. Function : Sound pressure level

Nominal Frequency (Hz)	Specified Sound Pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
1000	94	93.86	-0.14	±0.25

2. Function : Frequency

Nominal Sound Pressure level (dB)	Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value (%)	Acceptance limit (%)
94	1000	1000.34	0.03	± 0.70

Sheet No. : NC-CIRRUS-2025-176



## NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Oct 7, 25

#### ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1102	114.9	-0.9
2	Cirrus	CR110A	CB1103	113.9	0.1
3	Cirrus	CR110A	CB1104	114.6	-0.6

Calibrated by :

Approved by :



Certificate No.: CP20250074EA

### Calibration Report

3. Function : Total distortion + noise

Nominal Sound Pressure level (dB)	Nominal Frequency (Hz)	Measured value (%)	Acceptance limit (%)
94	1000	0.72	2.50

#### Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.15 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	0.50 %

- Note:
- [1] The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.
  - [2] The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.
  - [3] The acceptance limit is for the deviated value.
  - [4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.
  - [5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 1.  
2. Maximum-permitted uncertainty of measurement was IEC 60942:2017 Class 1.  
3. The coverage factor  $k = 2.00$

-- End of Report --

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Noisemeters

DATE OF ISSUE 26 February 2025 CERTIFICATE NUMBER 234084

Noisemeters  
Acoustic House  
Bridlington Road  
Hunmanby  
YO14 0PH  
United Kingdom  
www.noisemeters.com

Page 1 of 2

Approved signatory  
N.Smith  
Electronically signed:

W.D. Smeaton

## doseBadge Reader : IEC 60942:2003

#### Instrument Information

Manufacturer: Cirrus Research plc

Notes:

Model: RC110A

Serial number: 85167

Class: 2

#### Test summary

Date of calibration: 21 February 2025

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942\_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:

234084

Page 2 of 2

## Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before Pressure: 99.38 kPa Temperature: 25.0 °C Humidity: 40.4 %  
After Pressure: 98.39 kPa Temperature: 25.1 °C Humidity: 37.9 %

## Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Kelthley	2015	1063074
Environmental Monitor	Comel	T7510	21982628

## Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.79	113.78	113.79	113.79	-0.21	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	1.52	0.51	0.51	0.84	0.84	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.4	990.4	990.3	990.4	-9.6	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

## Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.97	113.97	113.97	113.97	-0.03	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.51	0.50	0.51	0.51	0.51	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.3	990.3	990.3	-9.7	±20.0	0.1 Hz

## Functionality Results

Function	Result
Keypad	
Battery Power	
Display	
Communication	
2 way IR link	
Clock	

End of results

Calibration Certificate

## Instrument information

Name WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER

Series No 3522210172

Type JT2011-E2A

Customer SECOT CO., LTD.

Address 239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

## Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts Integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard Instrument	✓

## Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,

Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000074

Calibration Engineer :

Date :



Calibration Certificate

## Instrument information

Name WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER

Series No 3522210174

Type JT2011-E2A

Customer SECOT CO., LTD.

Address 239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

## Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts Integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard Instrument	✓

## Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,

Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000074

Calibration Engineer :

Date :



Calibration Certificate

## Instrument information

Name WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER

Series No 3522210176

Type JT2011-E2A

Customer SECOT CO., LTD.

Address 239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

## Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts Integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard Instrument	✓

## Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,

Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000074

Calibration Engineer :

Date :





## Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**

Series No **3522210177**

Type **JT2011-E2A**

Customer **SECOT CO., LTD.**

Address **239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800**

## Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

## Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,

Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000093

Calibration Engineer :

Date :



## Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**

Series No **3522210179**

Type **JT2011-E2A**

Customer **SECOT CO., LTD.**

Address **239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800**

## Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

## Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,

Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000093

Calibration Engineer :

Date :



## Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**

Series No **3522210178**

Type **JT2011-E2A**

Customer **SECOT CO., LTD.**

Address **239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800**

## Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

## Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,

Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000093

Calibration Engineer :

Date :



## Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**

Series No **3522210180**

Type **JT2011-E2A**

Customer **SECOT CO., LTD.**

Address **239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800**

## Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

## Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.8	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,

Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000093

Calibration Engineer :

Date :





ภาคผนวก จ

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๒ ๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอฟ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอฟ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำทรงษ์)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ส่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒ ๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม

๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม

๓) นางสาวธนาภรณ์ ทิพย์

๔) นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

๕) นางสาวปรีดา สมใจ

๖) นางสาวอริยา มาดา

๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

๘) นางสาวณัฏฐา เกตุวันดี

๙) นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

๑๐) นางสาวศิริวรรณ นิยมสง่า

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๐๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ก-๐๐๑๑



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐ ๑ ๖

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

- ๑) นางสาวสุตาพร สุนทร
- ๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย
- ๓) นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
- ๔) นายบวร ดิษฐ์ยะ
- ๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
- ๖) นายอนันต์วัฒน์ พิมพ์วันนา
- ๗) นายจิตพล สมประสงค์
- ๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ
- ๙) นายศิวะนนท์ ฤกษ์ชัย
- ๑๐) นางสาวอลิษา คณาวานนท์
- ๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง
- ๑๒) นางสาวปัทมาวรรณ สุวรรณวิโรจน์
- ๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
- ๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต
- ๑๕) นายชอง เสงฆ์วัลกุล
- ๑๖) นางสาวกฤษณา จันทม
- ๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม
- ๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว
- ๑๙) นายธนโชติ ช่างลือ
- ๒๐) นางสาวพัชรา สมานพันธ์
- ๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ แก้วเรือน
- ๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน
- ๒๓) นายกิตติพงศ์ ฉะแก้งสุข
- ๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
- ๒๕) นายชนะพล อัครผล
- ๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ
- ๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
- ๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง
- ๒๙) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ
- ๓๐) นายธนาวุฒิ ต่วนแสง
- ๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร
- ๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโสม
- ๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่
- ๓๔) นายรณกานต์ เหลี่ยมหมัด
- ๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว
- ๓๖) นางสาวมาลีอาณี อาแว
- ๓๗) นางสาววิระยา ปิจฉิมบุรณ์
- ๓๘) นางสาวศลิษา อินริย์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

3/3/3/

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐ ๑ ๖

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3/3/3/

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>[4]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[4]</sup>
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass-Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion...

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
36	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
39	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[4]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[4]</sup>
40	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion...



น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3.10.1)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3.10.1)



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> <i>สมป</i>

37 Cyanide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> <i>สมป</i>

50 1,1-Dichloroethylene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
66	Ethylbenzene	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>[4]</sup>

99 Phenanthrene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[9,25]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup> <i>ปรับปรุง</i>

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[9,25]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> <i>ปรับปรุง</i>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> <i>เพิ่ม</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> <i>เพิ่ม</i>

19 Opacity...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,6,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup>

2) Waste Extraction...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,15,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,14,17]</sup>
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,15,17]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,17]</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> <i>3) Digestion...</i>

13 2,4-D...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup>

3) Digestion...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,9]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
		1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

24 Molybdenum...


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup>
25	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[31,32]</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup>

4) Digestion...




ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,12,26]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,26]</sup>
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,24]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup> 

14 Benzo(a)pyrene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,15,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,17]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method <sup>[28,29,30]</sup> 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[28,29,30]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>

54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>

67 Fluoranthene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>

90 Methyl tert-butyl ether...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(24)</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,27)</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,20)</sup>

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
107	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
108	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,21)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>
109	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,21)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>

114 2,4,5-Trichlorophenol...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2020.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics In Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
17. United States...



17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018. 


28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004. 



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๐ ๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรภานต์ ประมาคะเต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕

๒) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพัชรา สมานฉันท

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑

๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖

๓) นางสาวมาริยาณี ฮาแว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ภาคผนวก ข

---

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรอง  
ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025  
จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)





แบบ กษ./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-L80026  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคอบ จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม  
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔  
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

บริษัท ซีคอบ จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม  
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ทดสอบ 0394  
(Testing 0394)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	- Heavy metals • Arsenic (As) 0.000 5 mg/L to 0.090 0 mg/L  • Arsenic (As) 0.05 mg/L to 4.50 mg/L  • Barium (Ba) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L  • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L  • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, Part 3030 F and Part 3114 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (Water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Copper (Cu) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L</li> <li>Iron (Fe) 0.05 mg/L to 9.00 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.03 mg/L to 4.50 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 9.00 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.02 mg/L to 9.00 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical oxygen demand (COD) 10.00 mg/L to 9 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, Part 5220 D</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (Workplace)</p>	<p>- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter</p> <p>- Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter</p> <p>- Benzene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Toluene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Total xylenes 1.40 µg/tube to 840 µg/tube</p> <p>- m, p-Xylene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0500, 4<sup>th</sup> edition, 15<sup>th</sup> August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0600, 4<sup>th</sup> edition, 15<sup>th</sup> January 1998 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4<sup>th</sup> edition, 15<sup>th</sup> March 2003 (Exclude Sampling)</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (Workplace) (Cont.)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (Stack)</p>	<p>- o-Xylene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Sulfur dioxide 1.00 mg/L to 16 000 mg/L</p> <p>- Hydrogen fluoride 5 µg/sample to 400 µg/sample</p> <p>- Hydrogen chloride 5 µg/sample to 400 µg/sample</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4<sup>th</sup> edition, 15<sup>th</sup> March 2003 (Exclude Sampling)</p> <p>- US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 6, July 2024 (Exclude Sampling)</p> <p>- WI-7.2-1-22 based on US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 26, 26A, 2024</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☒ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (Ambient air)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chloroethene 0.05 µg/m<sup>3</sup> to 51.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,3-butadiene 0.04 µg/m<sup>3</sup> to 44.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Bromomethane 0.08 µg/m<sup>3</sup> to 77.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Acrolein 0.05 µg/m<sup>3</sup> to 45.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Acrylonitrile 0.04 µg/m<sup>3</sup> to 43.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Dichloromethane 0.14 µg/m<sup>3</sup> to 69.00 µg/m<sup>3</sup> 0.04 ppbv to 20.00 ppbv</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☒ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carbon disulfide 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 62.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Trichloromethane 0.20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 97.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,2-dichloroethane 0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 80.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Benzene 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 63.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Carbon tetrachloride 0.25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Trichloroethylene 0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 107 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568  
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☒ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (Cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,2-dichloropropane 0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 92.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Tetrachloroethylene 0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,2-dibromoethane 0.31 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 153 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,1,2,2-tetrachloroethane 0.69 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 137 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Benzyl chloride 0.52 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 103 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,4-dichlorobenzene 0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 120 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>



ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๑๑-๑๓-๒๕๖๕-๑๐๔๔

อนุญาตให้ บริษัท ชีคอป จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๑๑๕๕๓๖๐๐๐๘๗๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๑๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม  
ค-๑๑-๐๔๐๑-๐๕๑-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

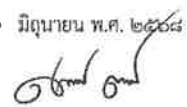


รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท ซีคอท จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์
๒. นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอลิษา คณิธรานนท์
๔. นางสาวชนิดา หล้าสาย
๕. นางสาวศลิษา อินริย์
๖. นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



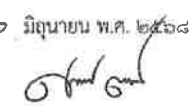
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท ซีคอท จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	รุ่น	
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านค่าและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT)	JANTYTECH	JT2011-E2A	๓๕
		Serial No	3522210172	
			3522210173	
			3522210174	
			3522210175	
			3522210176	
			3522210177	
			3522210178	
			3522210179	
			3522210180	
			3522210181	
			3522211233	
			3522211234	
			3522211235	
			3522211236	
			3522211237	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้...บริษัท ชีวอเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๖๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ทูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม  
๓-๑๑-๐๔๐๓-๐๕๓-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริวดีนันท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา  | เจริญเชื้อ   |
| ๓. นางสาวอลิษา   | คณิธรนันท์   |
| ๔. นางสาวชนิตา   | หล้าสาย      |
| ๕. นางสาวศลิษา   | อินริย์      |
| ๖. นางสาววิระยา  | ปัจฉิมบุรณ   |
| ๗. นายพงศ์ศิริ   | จักรแก้ว     |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)  
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	รุ่น	
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระทบ	Cirrus	CR162B	๑๐
		Serial No.	G302737	
			G302738	
			G302740	
			G302742	
			G302743	
			G301014	
			G302333	
			G302330	
			G302237	
			G300709	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	
		Cirrus	CR162C	๓
		Serial No.	G300832	
			G300838	
			G300841	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	
		Cirrus	CR171B	๒
		Serial No.	G303411	
			G303415	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	
		SCARLET TECH	ST-21D	๑๕
		Serial No.	820722	
			820723	
			820724	
			820725	
			820726	
			820727	

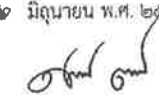


ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
			820728 820729 820730 820731 821078 821079 821080 821081 821082	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	Cirrus	๒๐
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CB1023	
			CB1025	
			CB1026	
			CB1040	
			CB1041	
			CB1042	
			CB1043	
			CB1047	
			CB1048	
			CB1049	
			CB1050	
			CB1052	
			CB1053	
			CB1054	
			CB1055	
			CB1056	
			CB1101	
			CB1102	
			CB1103	
			CB1104	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑๐
		รุ่น	Model 22R	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	PB614 PB617 PB618 PB621 PB632 PB636 PB637 PB638 PB643 PB644	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	CR:515	
		Serial No.	94296 97097	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (เสียงสะสม)	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	RC:110A	
		Serial No.	95167 95168	
		มาตรฐาน	IEC 60942	๑
		ยี่ห้อ	Pulsar	
		รุ่น	Model 22R	
		Serial No.	79781	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ นริชิต ชีตอท จักัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด  
จำนวน ๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม  
ต-๑๑-๐๔๐๒-๐๕๓-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

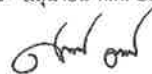


รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท ซีคอท จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

๑. นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอลิษา คณิธรานนท์
๔. นางสาวชนิตา หล้าสาย
๕. นางสาวศลิษา อินริย์
๖. นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

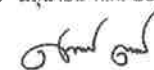
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท ซีคอท จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		ยี่ห้อ	EXTECH	
๑	เครื่องวัดแสง	รุ่น	407026	๔
		Serial No.	A 051050	
			A 051053	
			A 056654	
			A 041100	
		มาตรฐาน	CIE 10527	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ ก.ภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๑๓-๒๕๖๕-๑๑๔๙

อนุญาตให้ นริศพัท หิโสดง จั่วได้

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๑๑๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๕ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๕๕ เครื่อง ดังรายละเอียด  
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ค-๑๑-๐๒๐๑-๐๕๐-๐๒-๖๘

(ลงนาม)..... (นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

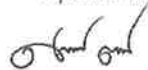


รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
 ของบริษัท ซีคอน จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| ๑. นายชิดพล        | สมประสงค์  |
| ๒. นายอนิวัฒน์     | พิมวันนา   |
| ๓. นายศิวะนนท์     | กุลวงษ์    |
| ๔. นายธนโชติ       | ช่างหล่อ   |
| ๕. นายกิตติพงศ์    | ณะเกิงสุข  |
| ๖. นายจิรวัฒน์     | โคตรคำหาญ  |
| ๗. นายศุภกิจ       | คัมภัก     |
| ๘. นางสาวพิชญ์สุตา | วรรณการ    |
| ๙. นายธนาวุฒิ      | ด่วนแสง    |
| ๑๐. นางสาวศลิษา    | อินริย์    |
| ๑๑. นางสาววิระยา   | ปัจฉิมบุรณ |
| ๑๒. นายณัฐดนัย     | กฤษณะโสม   |
| ๑๓. นายณัฐชัย      | ไชยโคตร    |
| ๑๔. นายพงศ์ศิริ    | จักรแก้ว   |
| ๑๕. นายอรรถชัย     | นวนนัม     |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
 ของบริษัท ซีคอน จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sensidyne Gilian BDX II 20190401002 20190401003 20190401006 20190401007 20190401008 20190401013 20190401014 20190401015 20190401019 20190504021 20190504022 20190504023 20190504025 20190504027 20190504028 20190504029 20190504032 20190504034 20190504039 20190504040 20190504042 20190504044 20210602054 20210602055 20210701039 20210701078 20210701079 20210701081	๔๖

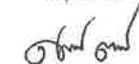


ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (ต่อ) (Personal Air Sampling Pump)		20210701082 20210701086 20210701093 20210904100 20211201089 20211201090 20220104039 20220104042 20220104045 20220104086 20220104087 20220104088 20220104089 20220104090 20220104098 20220104099 20220104100 20220104104	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Pocket Pump TOUCH 220-1000TC 221217 221218 221219 221222 221245	๕
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-L 160100	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mesa Labs Defender 520-H 114069	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-0550 N 22552891	๑

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (ต่อ) (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Chek-mate 375-00205 N 21552177	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน