

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค1 รายงานผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- ภาคผนวก ค2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค3 รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
- ภาคผนวก ค4 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค5 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
- ภาคผนวก ค6 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค7 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค8 รายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อน

ภาคผนวก ค1

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงาน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : FEBRUARY 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:20-11:14 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE จ-145-จ-0017
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025

RECEIVED DATE : FEBRUARY 20, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 20-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U015088
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AC926-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			BOILER 200 TONS (NORMAL OPERATION) T23AC926-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	10.4	13.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
MARCH 3, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING SOURCE : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 15, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 15, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 15, 2023
MEASURING TIME : 10:25-10:35 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U015090
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E, 10 **WORK NO.** : 2022-010571
MEASURED BY : MR APIWICH TOUNGTEE จ-145-ก-0017 **ANALYSIS NO.** : T23AC926-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			BOILER 200 TONS (NORMAL OPERATION) T23AC926-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	130	164
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ก-0021
MARCH 3, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : FEBRUARY 15, 2023
SAMPLING TIME : 11:30-12:24 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE จ-145-จ-0017
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025

RECEIVED DATE : FEBRUARY 20, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 20-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U015092
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AC926-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			BOILER 200 TONS (SOOT BLOW) T23AC926-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	12.0	15.3
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
จ-145-ค-0011
MARCH 3, 2023



ภาคผนวก ค2

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านศิลาทอง
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SUPAKORN RINWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U014058
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AD060-0001 - T23AD060-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านศิลาทอง		
			* T23AD060-0001	** T23AD060-0002	*** T23AD060-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.150	0.102	0.074
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.083	0.069	0.026
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	43.2	31.8	11.8
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
 TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
 PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
 * : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 13, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023.
 ** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 15, 2023.
 *** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 15, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 16, 2023.

.....
 (MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านศิลาทอง
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR SUPAKORN RINWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U014059
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AD060-0004 - T23AD060-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			บ้านศิลาทอง			
			* T23AD060-0004	** T23AD060-0005	*** T23AD060-0006	**** T23AD060-0007
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.055	0.087	0.064	0.088
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.045	0.045	0.050	0.064
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	23.2	15.3	16.6	15.1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 16, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 17, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 17, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 18, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 18, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 19, 2023.
**** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON FEBRUARY 19, 2023 TO 09:00 HOUR ON FEBRUARY 20, 2023.

.....
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านทัพพนัน
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SUPAKORN RINWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U014060
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AD060-0008 - T23AD060-0010

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านทัพพนัน		
			* T23AD060-0008	** T23AD060-0009	*** T23AD060-0010
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.143	0.127	0.082
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.080	0.074	0.040
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	41.0	41.4	18.3
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 13, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 14, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 15, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 15, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 16, 2023.

..  ..

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : บ้านทัพพนัน
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR SUPAKORN RINWONG
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U014061
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AD060-0011- T23AD060-0014

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			บ้านทัพพนัน			
			* T23AD060-0011	** T23AD060-0012	*** T23AD060-0013	**** T23AD060-0014
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.075	0.099	0.073	0.089
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.032	0.047	0.039	0.046
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	18.1	32.9	31.4	31.8
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 16, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 17, 2023.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 17, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 18, 2023.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 18, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 19, 2023.
**** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON FEBRUARY 19, 2023 TO 09:30 HOUR ON FEBRUARY 20, 2023.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 13-20, 2023
ADDRESS	: 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 13-20, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com	REPORT NO.	: 2023-U013671
MEASURING PLACE	: บ้านศิลาทอง	WORK NO.	: 2022-010571
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)	ANALYSIS NO.	: T23AD060-0001 - T23AD060-0007
MEASURING DATE	: FEBRUARY 13-20, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: CHEMILUMINESCENCE		
MEASURED BY	: MR SUPAKORN RINWONG		

TIME *	RESULT (ppm)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	บ้านศิลาทอง		
	FEBRUARY 13-14, 2023 T23AD060-0001	FEBRUARY 14-15, 2023 T23AD060-0002	FEBRUARY 15-16, 2023 T23AD060-0003
07:00-08:00 HOUR	0.0231	0.0234	0.0228
08:00-09:00 HOUR	0.0223	0.0202	0.0189
09:00-10:00 HOUR	0.0194	0.0169	0.0139
10:00-11:00 HOUR	0.0156	0.0152	0.0126
11:00-12:00 HOUR	0.0137	0.0149	0.0126
12:00-13:00 HOUR	0.0133	0.0146	0.0137
13:00-14:00 HOUR	0.0140	0.0155	0.0159
14:00-15:00 HOUR	0.0142	0.0162	0.0175
15:00-16:00 HOUR	0.0156	0.0196	0.0194
16:00-17:00 HOUR	0.0180	0.0210	0.0204
17:00-18:00 HOUR	0.0195	0.0219	0.0209
18:00-19:00 HOUR	0.0206	0.0211	0.0201
19:00-20:00 HOUR	0.0200	0.0219	0.0191
20:00-21:00 HOUR	0.0205	0.0218	0.0179
21:00-22:00 HOUR	0.0203	0.0220	0.0184
22:00-23:00 HOUR	0.0219	0.0218	0.0181
23:00-00:00 HOUR	0.0213	0.0232	0.0183
00:00-01:00 HOUR	0.0201	0.0236	0.0187
01:00-02:00 HOUR	0.0174	0.0221	0.0192
02:00-03:00 HOUR	0.0162	0.0209	0.0192
03:00-04:00 HOUR	0.0161	0.0204	0.0187
04:00-05:00 HOUR	0.0179	0.0211	0.0196
05:00-06:00 HOUR	0.0216	0.0225	0.0219
06:00-07:00 HOUR	0.0240	0.0240	0.0227



TIME *	RESULT (ppm)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	บ้านคิลาทอง			
	FEBRUARY 16-17, 2023 T23AD060-0004	FEBRUARY 17-18, 2023 T23AD060-0005	FEBRUARY 18-19, 2023 T23AD060-0006	FEBRUARY 19-20, 2023 T23AD060-0007
07:00-08:00 HOUR	0.0210	0.0215	0.0218	0.0226
08:00-09:00 HOUR	0.0186	0.0188	0.0202	0.0196
09:00-10:00 HOUR	0.0165	0.0159	0.0167	0.0166
10:00-11:00 HOUR	0.0151	0.0137	0.0142	0.0145
11:00-12:00 HOUR	0.0153	0.0137	0.0145	0.0136
12:00-13:00 HOUR	0.0149	0.0132	0.0152	0.0132
13:00-14:00 HOUR	0.0158	0.0148	0.0171	0.0143
14:00-15:00 HOUR	0.0163	0.0159	0.0168	0.0141
15:00-16:00 HOUR	0.0176	0.0184	0.0197	0.0158
16:00-17:00 HOUR	0.0186	0.0205	0.0206	0.0167
17:00-18:00 HOUR	0.0184	0.0208	0.0224	0.0185
18:00-19:00 HOUR	0.0192	0.0200	0.0230	0.0191
19:00-20:00 HOUR	0.0190	0.0188	0.0235	0.0201
20:00-21:00 HOUR	0.0193	0.0183	0.0228	0.0199
21:00-22:00 HOUR	0.0181	0.0189	0.0206	0.0205
22:00-23:00 HOUR	0.0175	0.0193	0.0196	0.0188
23:00-00:00 HOUR	0.0162	0.0194	0.0201	0.0191
00:00-01:00 HOUR	0.0157	0.0188	0.0202	0.0184
01:00-02:00 HOUR	0.0159	0.0180	0.0211	0.0189
02:00-03:00 HOUR	0.0159	0.0185	0.0204	0.0174
03:00-04:00 HOUR	0.0164	0.0191	0.0207	0.0180
04:00-05:00 HOUR	0.0180	0.0211	0.0198	0.0193
05:00-06:00 HOUR	0.0207	0.0217	0.0218	0.0212
06:00-07:00 HOUR	0.0228	0.0230	0.0227	0.0220

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING PLACE : บ้านทัพพ่น
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 13-20, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 13-20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 13-20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U013672
MEASURING METHOD : CHEMILUMINESCENCE **WORK NO.** : 2022-010571
MEASURED BY : MR SUPAKORN RINWONG **ANALYSIS NO.** : T23AD060-0008 - T23AD060-0014

TIME *	RESULT (ppm)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	บ้านทัพพ่น		
	FEBRUARY 13-14, 2023 T23AD060-0008	FEBRUARY 14-15, 2023 T23AD060-0009	FEBRUARY 15-16, 2023 T23AD060-0010
07:00-08:00 HOUR	0.0214	0.0206	0.0222
08:00-09:00 HOUR	0.0174	0.0182	0.0190
09:00-10:00 HOUR	0.0142	0.0149	0.0155
10:00-11:00 HOUR	0.0127	0.0140	0.0133
11:00-12:00 HOUR	0.0121	0.0143	0.0136
12:00-13:00 HOUR	0.0126	0.0147	0.0135
13:00-14:00 HOUR	0.0146	0.0173	0.0150
14:00-15:00 HOUR	0.0163	0.0181	0.0164
15:00-16:00 HOUR	0.0179	0.0199	0.0189
16:00-17:00 HOUR	0.0187	0.0202	0.0201
17:00-18:00 HOUR	0.0184	0.0210	0.0209
18:00-19:00 HOUR	0.0196	0.0222	0.0222
19:00-20:00 HOUR	0.0204	0.0230	0.0224
20:00-21:00 HOUR	0.0218	0.0218	0.0214
21:00-22:00 HOUR	0.0213	0.0204	0.0202
22:00-23:00 HOUR	0.0206	0.0186	0.0202
23:00-00:00 HOUR	0.0197	0.0180	0.0203
00:00-01:00 HOUR	0.0187	0.0167	0.0212
01:00-02:00 HOUR	0.0179	0.0165	0.0216
02:00-03:00 HOUR	0.0184	0.0166	0.0220
03:00-04:00 HOUR	0.0176	0.0170	0.0208
04:00-05:00 HOUR	0.0199	0.0183	0.0204
05:00-06:00 HOUR	0.0209	0.0209	0.0206
06:00-07:00 HOUR	0.0236	0.0230	0.0223



TIME *	RESULT (ppm)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	บ้านทัพพิน			
	FEBRUARY 16-17, 2023 T23AD060-0011	FEBRUARY 17-18, 2023 T23AD060-0012	FEBRUARY 18-19, 2023 T23AD060-0013	FEBRUARY 19-20, 2023 T23AD060-0014
07:00-08:00 HOUR	0.0208	0.0197	0.0210	0.0200
08:00-09:00 HOUR	0.0187	0.0180	0.0190	0.0168
09:00-10:00 HOUR	0.0151	0.0159	0.0163	0.0140
10:00-11:00 HOUR	0.0134	0.0145	0.0160	0.0125
11:00-12:00 HOUR	0.0126	0.0148	0.0160	0.0130
12:00-13:00 HOUR	0.0130	0.0150	0.0160	0.0124
13:00-14:00 HOUR	0.0147	0.0173	0.0158	0.0144
14:00-15:00 HOUR	0.0168	0.0176	0.0157	0.0152
15:00-16:00 HOUR	0.0201	0.0207	0.0180	0.0192
16:00-17:00 HOUR	0.0215	0.0204	0.0196	0.0195
17:00-18:00 HOUR	0.0222	0.0222	0.0205	0.0219
18:00-19:00 HOUR	0.0211	0.0203	0.0200	0.0223
19:00-20:00 HOUR	0.0217	0.0204	0.0197	0.0239
20:00-21:00 HOUR	0.0226	0.0185	0.0192	0.0221
21:00-22:00 HOUR	0.0235	0.0177	0.0182	0.0206
22:00-23:00 HOUR	0.0240	0.0186	0.0191	0.0177
23:00-00:00 HOUR	0.0228	0.0188	0.0204	0.0172
00:00-01:00 HOUR	0.0229	0.0199	0.0219	0.0155
01:00-02:00 HOUR	0.0213	0.0188	0.0219	0.0150
02:00-03:00 HOUR	0.0209	0.0183	0.0218	0.0136
03:00-04:00 HOUR	0.0188	0.0178	0.0206	0.0140
04:00-05:00 HOUR	0.0187	0.0183	0.0196	0.0170
05:00-06:00 HOUR	0.0194	0.0202	0.0197	0.0190
06:00-07:00 HOUR	0.0207	0.0217	0.0210	0.0222

(MR SIDA BANJONGJAIROK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING PLACE : บ้านศิลาทอง
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 13-20, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 13-20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 13-20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U013674
MEASURING METHOD : UV FLUORESCENCE **WORK NO.** : 2022-010571
MEASURED BY : MR SUPAKORN RINWONG **ANALYSIS NO.** : T23AD060-0001 - T23AD060-0007

เวลา *	RESULT (ppm)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	บ้านศิลาทอง		
	FEBRUARY 13-14, 2023 T23AD060-0001	FEBRUARY 14-15, 2023 T23AD060-0002	FEBRUARY 15-16, 2023 T23AD060-0003
07:00-08:00 HOUR	0.0030	0.0027	0.0028
08:00-09:00 HOUR	0.0028	0.0023	0.0027
09:00-10:00 HOUR	0.0027	0.0023	0.0025
10:00-11:00 HOUR	0.0026	0.0023	0.0026
11:00-12:00 HOUR	0.0026	0.0025	0.0026
12:00-13:00 HOUR	0.0030	0.0027	0.0030
13:00-14:00 HOUR	0.0035	0.0030	0.0034
14:00-15:00 HOUR	0.0041	0.0033	0.0039
15:00-16:00 HOUR	0.0041	0.0038	0.0037
16:00-17:00 HOUR	0.0042	0.0040	0.0037
17:00-18:00 HOUR	0.0041	0.0037	0.0035
18:00-19:00 HOUR	0.0038	0.0032	0.0037
19:00-20:00 HOUR	0.0036	0.0031	0.0035
20:00-21:00 HOUR	0.0036	0.0032	0.0035
21:00-22:00 HOUR	0.0040	0.0032	0.0032
22:00-23:00 HOUR	0.0042	0.0029	0.0030
23:00-00:00 HOUR	0.0042	0.0025	0.0027
00:00-01:00 HOUR	0.0039	0.0025	0.0026
01:00-02:00 HOUR	0.0035	0.0027	0.0028
02:00-03:00 HOUR	0.0032	0.0028	0.0030
03:00-04:00 HOUR	0.0033	0.0030	0.0033
04:00-05:00 HOUR	0.0034	0.0031	0.0033
05:00-06:00 HOUR	0.0034	0.0031	0.0030
06:00-07:00 HOUR	0.0031	0.0031	0.0029
AVERAGE 24 HOUR	0.0035	0.0030	0.0031



เวลา *	RESULT (ppm)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	บ้านคิลาทอง			
	FEBRUARY 16-17, 2023 T23AD060-0004	FEBRUARY 17-18, 2023 T23AD060-0005	FEBRUARY 18-19, 2023 T23AD060-0006	FEBRUARY 19-20, 2023 T23AD060-0007
07:00-08:00 HOUR	0.0026	0.0024	0.0028	0.0027
08:00-09:00 HOUR	0.0026	0.0024	0.0026	0.0025
09:00-10:00 HOUR	0.0023	0.0024	0.0025	0.0025
10:00-11:00 HOUR	0.0025	0.0026	0.0024	0.0026
11:00-12:00 HOUR	0.0026	0.0025	0.0024	0.0025
12:00-13:00 HOUR	0.0028	0.0027	0.0025	0.0025
13:00-14:00 HOUR	0.0029	0.0029	0.0029	0.0024
14:00-15:00 HOUR	0.0029	0.0032	0.0027	0.0026
15:00-16:00 HOUR	0.0030	0.0034	0.0029	0.0028
16:00-17:00 HOUR	0.0032	0.0036	0.0031	0.0029
17:00-18:00 HOUR	0.0035	0.0035	0.0038	0.0029
18:00-19:00 HOUR	0.0033	0.0033	0.0042	0.0029
19:00-20:00 HOUR	0.0031	0.0030	0.0044	0.0029
20:00-21:00 HOUR	0.0029	0.0028	0.0041	0.0028
21:00-22:00 HOUR	0.0030	0.0028	0.0037	0.0027
22:00-23:00 HOUR	0.0030	0.0028	0.0033	0.0028
23:00-00:00 HOUR	0.0031	0.0030	0.0032	0.0026
00:00-01:00 HOUR	0.0031	0.0030	0.0029	0.0027
01:00-02:00 HOUR	0.0034	0.0031	0.0029	0.0026
02:00-03:00 HOUR	0.0034	0.0032	0.0029	0.0027
03:00-04:00 HOUR	0.0037	0.0033	0.0032	0.0028
04:00-05:00 HOUR	0.0034	0.0031	0.0031	0.0032
05:00-06:00 HOUR	0.0034	0.0031	0.0031	0.0034
06:00-07:00 HOUR	0.0028	0.0029	0.0028	0.0036
AVERAGE 24 HOUR	0.0030	0.0030	0.0031	0.0028

(MR. SILA BANJONGJAIROK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING PLACE : บ้านทัพพ่น
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 13-20, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 13-20, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 13-20, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U013675
MEASURING METHOD : UV FLUORESCENCE **WORK NO.** : 2022-010571
MEASURED BY : MR SUPAKORN RINWONG **ANALYSIS NO.** : T23AD060-0008 - T23AD060-0014

เวลา *	RESULT (ppm)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	บ้านทัพพ่น		
	FEBRUARY 13-14, 2023 T23AD060-0008	FEBRUARY 14-15, 2023 T23AD060-0009	FEBRUARY 15-16, 2023 T23AD060-0010
07:00-08:00 HOUR	0.0029	0.0033	0.0028
08:00-09:00 HOUR	0.0028	0.0032	0.0027
09:00-10:00 HOUR	0.0029	0.0031	0.0027
10:00-11:00 HOUR	0.0027	0.0030	0.0027
11:00-12:00 HOUR	0.0028	0.0028	0.0028
12:00-13:00 HOUR	0.0027	0.0029	0.0029
13:00-14:00 HOUR	0.0030	0.0030	0.0027
14:00-15:00 HOUR	0.0031	0.0030	0.0025
15:00-16:00 HOUR	0.0030	0.0034	0.0021
16:00-17:00 HOUR	0.0031	0.0035	0.0022
17:00-18:00 HOUR	0.0032	0.0035	0.0026
18:00-19:00 HOUR	0.0038	0.0033	0.0029
19:00-20:00 HOUR	0.0038	0.0032	0.0031
20:00-21:00 HOUR	0.0040	0.0033	0.0034
21:00-22:00 HOUR	0.0036	0.0029	0.0037
22:00-23:00 HOUR	0.0036	0.0027	0.0039
23:00-00:00 HOUR	0.0033	0.0025	0.0037
00:00-01:00 HOUR	0.0031	0.0026	0.0035
01:00-02:00 HOUR	0.0032	0.0028	0.0033
02:00-03:00 HOUR	0.0033	0.0030	0.0033
03:00-04:00 HOUR	0.0036	0.0034	0.0032
04:00-05:00 HOUR	0.0038	0.0039	0.0030
05:00-06:00 HOUR	0.0038	0.0038	0.0031
06:00-07:00 HOUR	0.0034	0.0033	0.0031
AVERAGE 24 HOUR	0.0033	0.0031	0.0030



เวลา *	RESULT (ppm)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	บันทึกพินิจ			
	FEBRUARY 16-17, 2023 T23AD060-0011	FEBRUARY 17-18, 2023 T23AD060-0012	FEBRUARY 18-19, 2023 T23AD060-0013	FEBRUARY 19-20, 2023 T23AD060-0014
07:00-08:00 HOUR	0.0032	0.0032	0.0035	0.0031
08:00-09:00 HOUR	0.0031	0.0026	0.0031	0.0030
09:00-10:00 HOUR	0.0033	0.0026	0.0029	0.0029
10:00-11:00 HOUR	0.0033	0.0022	0.0029	0.0031
11:00-12:00 HOUR	0.0032	0.0026	0.0030	0.0029
12:00-13:00 HOUR	0.0028	0.0028	0.0030	0.0034
13:00-14:00 HOUR	0.0025	0.0032	0.0032	0.0038
14:00-15:00 HOUR	0.0023	0.0035	0.0036	0.0039
15:00-16:00 HOUR	0.0026	0.0034	0.0041	0.0040
16:00-17:00 HOUR	0.0027	0.0035	0.0045	0.0039
17:00-18:00 HOUR	0.0028	0.0037	0.0050	0.0039
18:00-19:00 HOUR	0.0028	0.0038	0.0049	0.0039
19:00-20:00 HOUR	0.0033	0.0039	0.0047	0.0036
20:00-21:00 HOUR	0.0037	0.0037	0.0046	0.0035
21:00-22:00 HOUR	0.0040	0.0037	0.0051	0.0033
22:00-23:00 HOUR	0.0042	0.0038	0.0050	0.0033
23:00-00:00 HOUR	0.0039	0.0039	0.0050	0.0035
00:00-01:00 HOUR	0.0040	0.0037	0.0044	0.0034
01:00-02:00 HOUR	0.0040	0.0032	0.0047	0.0035
02:00-03:00 HOUR	0.0038	0.0033	0.0044	0.0036
03:00-04:00 HOUR	0.0038	0.0036	0.0046	0.0038
04:00-05:00 HOUR	0.0037	0.0040	0.0040	0.0039
05:00-06:00 HOUR	0.0037	0.0040	0.0037	0.0038
06:00-07:00 HOUR	0.0032	0.0038	0.0033	0.0038
AVERAGE 24 HOUR	0.0033	0.0034	0.0041	0.0035

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

ภาคผนวก ค3

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTRICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING PLACE : บ้านศิลาทอง
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR)
MEASURING DATE : FEBRUARY 13-20, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
MEASURED BY : MR SUPAKORN RINWONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 13-20, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013676
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AD060-0001 - T23AD060-0007

TIME *	RESULT (m/s)					
	บ้านศิลาทอง					
	FEBRUARY 13-14, 2023 T23AD060-0001		FEBRUARY 14-15, 2023 T23AD060-0002		FEBRUARY 15-16, 2023 T23AD060-0003	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	2.2	NNE	0.9	NNW	2.0	NE
08:00-09:00 HOUR	1.5	NE	0.9	WNW	2.1	NNW
09:00-10:00 HOUR	1.4	E	1.3	NNE	2.4	N
10:00-11:00 HOUR	1.3	ENE	1.2	ENE	2.3	NE
11:00-12:00 HOUR	0.7	ENE	1.4	NE	1.9	NE
12:00-13:00 HOUR	0.9	NNE	1.3	ENE	1.6	NNE
13:00-14:00 HOUR	0.8	NNW	2.2	NNE	1.5	N
14:00-15:00 HOUR	1.1	NNW	1.9	NNE	2.0	NNE
15:00-16:00 HOUR	1.0	N	2.3	NNE	2.1	NW
16:00-17:00 HOUR	0.8	WNW	1.9	NNE	2.0	NNE
17:00-18:00 HOUR	0.8	W	1.9	E	2.2	NNW
18:00-19:00 HOUR	1.1	NNW	1.2	NNE	2.3	NNW
19:00-20:00 HOUR	1.0	ENE	1.2	NNE	1.5	N
20:00-21:00 HOUR	0.8	NE	0.8	NE	1.6	WNW
21:00-22:00 HOUR	1.1	ENE	0.7	NE	2.5	NW
22:00-23:00 HOUR	0.9	NNE	0.7	E	1.8	NW
23:00-00:00 HOUR	0.9	NE	0.8	NE	2.3	NW
00:00-01:00 HOUR	0.9	NNW	1.6	SE	1.6	WNW
01:00-02:00 HOUR	1.0	N	1.4	ESE	2.3	NNE
02:00-03:00 HOUR	0.8	NNE	1.3	ESE	1.9	ENE
03:00-04:00 HOUR	0.8	NNW	1.9	NE	2.3	NNE
04:00-05:00 HOUR	1.0	WNW	2.1	NE	2.0	NE
05:00-06:00 HOUR	1.1	WNW	1.9	NNE	2.0	NNE
06:00-07:00 HOUR	1.2	NNW	1.7	NE	1.6	E



TIME *	RESULT (m/s)							
	บ้านคิลาทอง							
	FEBRUARY 16-17, 2023		FEBRUARY 17-18, 2023		FEBRUARY 18-19, 2023		FEBRUARY 19-20, 2023	
	T23AD060-0004		T23AD060-0005		T23AD060-0006		T23AD060-0007	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.5	E	3.1	NNW	1.6	NE	2.2	NE
08:00-09:00 HOUR	1.3	NNE	2.2	NNW	2.2	NNE	2.8	N
09:00-10:00 HOUR	2.3	NNW	3.0	NNW	2.3	ENE	3.1	NE
10:00-11:00 HOUR	1.8	NE	2.1	N	1.5	ENE	2.7	NE
11:00-12:00 HOUR	1.4	NW	2.0	N	2.0	NNE	2.2	N
12:00-13:00 HOUR	2.2	N	1.6	N	1.8	N	2.8	N
13:00-14:00 HOUR	2.0	NW	1.1	NNW	2.3	NNE	2.4	N
14:00-15:00 HOUR	1.9	N	1.2	NNE	1.5	ENE	2.9	NNE
15:00-16:00 HOUR	2.0	NE	0.9	ENE	2.1	NNE	3.1	NE
16:00-17:00 HOUR	2.3	NE	0.9	NNE	1.4	NE	2.9	NNW
17:00-18:00 HOUR	1.9	NE	1.0	NE	2.2	ENE	1.7	NE
18:00-19:00 HOUR	1.6	NE	0.9	N	1.5	ESE	1.4	NNE
19:00-20:00 HOUR	1.9	NE	0.9	N	1.9	ESE	1.6	NNW
20:00-21:00 HOUR	1.7	NE	1.7	NNE	2.0	ESE	1.8	N
21:00-22:00 HOUR	1.7	NNE	1.6	NW	2.3	ENE	1.6	NNE
22:00-23:00 HOUR	2.1	NE	1.4	NNE	1.4	NNE	1.6	WNW
23:00-00:00 HOUR	2.3	NNE	1.8	ENE	2.0	NNE	2.2	NW
00:00-01:00 HOUR	2.1	NNE	1.4	NNW	1.7	NNE	2.6	NE
01:00-02:00 HOUR	1.5	NW	1.5	NNE	2.3	ENE	2.0	NE
02:00-03:00 HOUR	2.2	NNE	1.9	N	1.6	ENE	1.6	NNE
03:00-04:00 HOUR	2.5	NE	2.3	NNE	1.6	NE	2.0	NE
04:00-05:00 HOUR	2.5	NW	1.8	NNE	1.5	N	1.7	E
05:00-06:00 HOUR	2.5	NNE	1.9	NE	2.2	NNE	2.2	ENE
06:00-07:00 HOUR	3.3	NNE	2.1	NE	1.8	NNE	2.0	NNE

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 13-20, 2023
ADDRESS	: 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 13-20, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com	REPORT NO.	: 2023-U013677
MEASURING PLACE	: บ้านทัพพ่น	WORK NO.	: 2022-010571
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)	ANALYSIS NO.	: T23AD060-0008 - T23AD060-0014
MEASURING DATE	: FEBRUARY 13-20, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		
MEASURED BY	: MR SUPAKORN RINWONG		

TIME *	RESULT (m/s)					
	บ้านทัพพ่น					
	FEBRUARY 13-14, 2023 T23AD060-0008		FEBRUARY 14-15, 2023 T23AD060-0009		FEBRUARY 15-16, 2023 T23AD060-0010	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	2.0	NNW	2.4	N	2.1	ENE
08:00-09:00 HOUR	1.9	NNW	1.7	ENE	1.5	ENE
09:00-10:00 HOUR	1.1	NNE	1.4	NNE	2.3	NE
10:00-11:00 HOUR	1.0	NE	1.2	NNE	1.3	NNE
11:00-12:00 HOUR	1.0	N	0.9	N	1.4	ENE
12:00-13:00 HOUR	1.1	E	0.8	NNE	1.0	NE
13:00-14:00 HOUR	0.8	NE	1.0	NNE	1.0	N
14:00-15:00 HOUR	0.9	NNE	1.2	NNE	1.1	NNW
15:00-16:00 HOUR	0.8	NNW	1.3	NNW	1.2	NE
16:00-17:00 HOUR	1.3	NW	1.0	NNE	0.7	ENE
17:00-18:00 HOUR	0.9	NNE	0.9	WNW	0.7	NE
18:00-19:00 HOUR	0.8	NNE	0.9	WNW	0.8	E
19:00-20:00 HOUR	1.0	N	1.1	WNW	1.3	NNE
20:00-21:00 HOUR	1.0	NNE	1.0	WNW	1.4	NNE
21:00-22:00 HOUR	1.7	NE	0.8	WNW	2.0	N
22:00-23:00 HOUR	2.0	NE	1.1	N	2.0	NNE
23:00-00:00 HOUR	2.3	N	0.9	NNE	2.1	NE
00:00-01:00 HOUR	2.0	NE	1.1	NNE	2.4	NNE
01:00-02:00 HOUR	2.1	NE	0.9	NE	2.1	NE
02:00-03:00 HOUR	2.5	N	0.8	NNE	2.5	N
03:00-04:00 HOUR	3.2	ENE	1.5	ENE	2.3	NNE
04:00-05:00 HOUR	2.5	NE	1.8	NNE	2.3	NNE
05:00-06:00 HOUR	3.0	NE	1.6	NE	2.1	E
06:00-07:00 HOUR	2.7	N	1.7	NE	2.2	NE



TIME *	RESULT (m/s)							
	บันทึกพหุณ							
	FEBRUARY 16-17, 2023		FEBRUARY 17-18, 2023		FEBRUARY 18-19, 2023		FEBRUARY 19-20, 2023	
	T23AD060-0011		T23AD060-0012		T23AD060-0013		T23AD060-0014	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.9	E	1.1	ENE	2.5	NNW	1.6	NNE
08:00-09:00 HOUR	1.8	NE	1.2	NE	2.0	ENE	1.0	N
09:00-10:00 HOUR	1.8	NE	1.2	N	1.8	E	1.2	NNE
10:00-11:00 HOUR	2.4	NE	1.0	NE	1.4	NNW	1.0	NW
11:00-12:00 HOUR	1.8	E	1.1	NNE	1.3	NW	0.9	N
12:00-13:00 HOUR	1.6	ENE	1.4	N	0.9	NW	1.0	ESE
13:00-14:00 HOUR	1.9	NE	1.2	N	1.2	NNW	1.3	NNE
14:00-15:00 HOUR	1.1	NNE	2.0	NNE	1.6	NW	2.0	E
15:00-16:00 HOUR	0.9	N	2.2	ENE	2.6	N	2.1	E
16:00-17:00 HOUR	1.4	N	1.8	NNE	2.3	ENE	1.2	NNW
17:00-18:00 HOUR	1.1	NW	1.6	ENE	3.2	NE	1.2	ESE
18:00-19:00 HOUR	2.0	NNE	1.3	NNE	2.9	E	1.0	NNE
19:00-20:00 HOUR	1.6	NW	1.0	NE	2.3	NE	0.7	NNE
20:00-21:00 HOUR	2.3	NNE	1.1	NNE	2.5	N	0.7	NNW
21:00-22:00 HOUR	3.2	NNE	1.1	N	2.2	NNE	0.8	N
22:00-23:00 HOUR	2.2	NNE	0.9	NW	2.0	NE	0.8	WNW
23:00-00:00 HOUR	2.6	E	0.8	N	2.2	NE	1.1	NW
00:00-01:00 HOUR	2.6	NNE	1.2	NNW	1.5	ENE	0.8	WNW
01:00-02:00 HOUR	1.8	E	1.4	NNE	2.1	NE	1.2	ENE
02:00-03:00 HOUR	1.6	NE	1.8	NE	1.8	NNE	0.8	NNE
03:00-04:00 HOUR	1.8	NNE	2.5	ENE	1.8	E	0.8	NW
04:00-05:00 HOUR	2.0	NNE	2.1	N	2.0	ENE	1.1	NNE
05:00-06:00 HOUR	1.7	NE	2.3	NNE	1.4	ENE	1.1	NNW
06:00-07:00 HOUR	1.2	N	1.8	ENE	1.2	NE	1.0	NW

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

ภาคผนวก ค4

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 15-20, 2023
ADDRESS	: 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 15-20, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com	REPORT NO.	: 2023-U013680
MEASURING SOURCE	: บ้านทัพพนัน	WORK NO.	: 2022-010571
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T23AD061-0006 - T23AD061-0010
MEASURING DATE	: FEBRUARY 15-20, 2023		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR SUPAKORN RINWONG		

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านทัพพนัน		
	FEBRUARY 15-16, 2023		
	T23AD061-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.3	77.4	48.2
08:00-09:00 HOUR	54.0	75.9	46.1
09:00-10:00 HOUR	52.0	75.0	42.2
10:00-11:00 HOUR	54.8	80.0	42.2
11:00-12:00 HOUR	50.3	72.2	43.4
12:00-13:00 HOUR	50.7	72.2	43.9
13:00-14:00 HOUR	49.5	69.8	42.6
14:00-15:00 HOUR	53.1	80.8	42.4
15:00-16:00 HOUR	51.8	79.7	44.0
16:00-17:00 HOUR	52.5	78.2	43.0
17:00-18:00 HOUR	53.3	73.2	43.0
18:00-19:00 HOUR	49.7	73.1	39.2
19:00-20:00 HOUR	48.8	60.7	44.0
20:00-21:00 HOUR	45.1	69.0	38.0
21:00-22:00 HOUR	44.2	68.9	37.3
22:00-23:00 HOUR	42.8	59.7	37.4
23:00-00:00 HOUR	40.1	64.3	36.4
00:00-01:00 HOUR	37.9	49.2	35.9
01:00-02:00 HOUR	38.2	59.9	35.1
02:00-03:00 HOUR	39.3	53.4	37.2
03:00-04:00 HOUR	40.1	55.2	37.0
04:00-05:00 HOUR	41.6	59.8	35.5
05:00-06:00 HOUR	43.1	64.1	35.3
06:00-07:00 HOUR	52.0	77.6	43.6
L _{Aeq} 24 hours		50.5	
L _{Adn}		53.2	



TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านพูนปั้น		
	FEBRUARY 16-17, 2023		
	T23AD061-0007		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	51.4	73.2	43.5
08:00-09:00 HOUR	54.2	77.1	45.9
09:00-10:00 HOUR	56.2	78.6	44.7
10:00-11:00 HOUR	58.9	81.7	43.5
11:00-12:00 HOUR	55.4	77.8	41.6
12:00-13:00 HOUR	50.4	72.5	43.7
13:00-14:00 HOUR	45.8	68.2	40.6
14:00-15:00 HOUR	50.3	72.5	40.7
15:00-16:00 HOUR	54.1	76.9	42.0
16:00-17:00 HOUR	61.0	91.5	42.7
17:00-18:00 HOUR	54.2	76.2	42.8
18:00-19:00 HOUR	48.6	73.6	40.7
19:00-20:00 HOUR	47.8	64.6	45.5
20:00-21:00 HOUR	48.5	69.3	45.1
21:00-22:00 HOUR	43.8	65.5	41.7
22:00-23:00 HOUR	42.5	61.2	40.3
23:00-00:00 HOUR	43.2	50.9	38.4
00:00-01:00 HOUR	44.5	54.3	37.9
01:00-02:00 HOUR	37.5	51.1	35.5
02:00-03:00 HOUR	37.3	48.6	35.3
03:00-04:00 HOUR	40.9	63.5	36.8
04:00-05:00 HOUR	39.6	58.2	35.5
05:00-06:00 HOUR	41.9	63.9	36.3
06:00-07:00 HOUR	52.3	76.3	43.2
L _{Aeq} 24 hours		52.7	
L _{Adn}		54.7	

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านทัพพินัน		
	FEBRUARY 17-18, 2023		
	T23AD061-0008		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.6	81.6	46.0
08:00-09:00 HOUR	49.7	72.8	42.5
09:00-10:00 HOUR	56.7	83.0	41.0
10:00-11:00 HOUR	48.7	68.6	41.9
11:00-12:00 HOUR	50.6	75.0	43.1
12:00-13:00 HOUR	51.0	74.3	44.5
13:00-14:00 HOUR	48.8	75.8	42.3
14:00-15:00 HOUR	50.2	66.7	43.9
15:00-16:00 HOUR	51.6	73.0	45.0
16:00-17:00 HOUR	50.2	75.8	42.9
17:00-18:00 HOUR	51.6	77.6	41.7
18:00-19:00 HOUR	48.5	70.4	40.7
19:00-20:00 HOUR	47.6	67.9	45.5
20:00-21:00 HOUR	45.4	66.1	38.3
21:00-22:00 HOUR	44.4	61.0	39.4
22:00-23:00 HOUR	40.2	60.3	38.1
23:00-00:00 HOUR	43.1	58.0	38.8
00:00-01:00 HOUR	38.7	55.5	36.0
01:00-02:00 HOUR	39.3	65.8	35.8
02:00-03:00 HOUR	37.8	52.9	35.9
03:00-04:00 HOUR	37.9	58.4	34.6
04:00-05:00 HOUR	38.4	57.6	35.1
05:00-06:00 HOUR	42.5	58.1	36.4
06:00-07:00 HOUR	52.5	77.9	39.0
L _{Aeq} 24 hours		49.5	
L _{Adn}		52.7	

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านทัพพินัน		
	FEBRUARY 18-19, 2023		
	T23AD061-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.4	86.0	41.7
08:00-09:00 HOUR	59.8	86.3	39.6
09:00-10:00 HOUR	46.8	73.5	38.1
10:00-11:00 HOUR	48.3	74.1	38.5
11:00-12:00 HOUR	47.4	71.1	40.4
12:00-13:00 HOUR	47.9	70.7	39.7
13:00-14:00 HOUR	46.3	67.3	39.1
14:00-15:00 HOUR	45.3	64.7	39.6
15:00-16:00 HOUR	44.5	66.9	38.6
16:00-17:00 HOUR	45.7	66.4	39.0
17:00-18:00 HOUR	47.7	69.6	41.2
18:00-19:00 HOUR	45.8	62.5	38.8
19:00-20:00 HOUR	46.0	64.3	42.6
20:00-21:00 HOUR	43.6	62.4	41.1
21:00-22:00 HOUR	42.9	61.5	39.7
22:00-23:00 HOUR	41.3	64.0	37.0
23:00-00:00 HOUR	41.4	62.7	37.0
00:00-01:00 HOUR	37.9	55.3	35.5
01:00-02:00 HOUR	37.8	60.1	34.9
02:00-03:00 HOUR	38.4	52.2	35.4
03:00-04:00 HOUR	39.5	52.8	35.5
04:00-05:00 HOUR	41.6	56.8	36.3
05:00-06:00 HOUR	42.5	55.0	37.7
06:00-07:00 HOUR	52.4	75.0	42.1
L _{Aeq} 24 hours		49.6	
L _{Adn}		52.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านพูนปั้น		
	FEBRUARY 19-20, 2023		
	T23AD061-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.9	79.0	44.5
08:00-09:00 HOUR	53.8	80.5	40.9
09:00-10:00 HOUR	52.7	75.6	38.6
10:00-11:00 HOUR	47.9	69.7	37.3
11:00-12:00 HOUR	44.8	66.6	37.4
12:00-13:00 HOUR	46.0	74.3	36.6
13:00-14:00 HOUR	43.4	65.1	38.2
14:00-15:00 HOUR	45.7	71.3	36.7
15:00-16:00 HOUR	52.0	80.9	37.5
16:00-17:00 HOUR	49.2	73.0	38.3
17:00-18:00 HOUR	53.0	78.9	39.6
18:00-19:00 HOUR	45.5	71.6	39.4
19:00-20:00 HOUR	48.7	71.1	45.8
20:00-21:00 HOUR	48.6	73.5	44.3
21:00-22:00 HOUR	44.7	59.6	42.0
22:00-23:00 HOUR	43.9	65.7	39.5
23:00-00:00 HOUR	41.6	56.2	39.0
00:00-01:00 HOUR	42.1	54.6	39.4
01:00-02:00 HOUR	39.2	56.4	36.7
02:00-03:00 HOUR	42.5	60.6	38.0
03:00-04:00 HOUR	44.7	60.2	41.7
04:00-05:00 HOUR	44.6	62.9	41.9
05:00-06:00 HOUR	43.7	57.0	39.5
06:00-07:00 HOUR	52.3	76.4	43.5
L _{Aeq} 24 hours		48.9	
L _{Adn}		53.1	

.....
(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING SOURCE : บ้านคิลาทอง
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR SUPAKORN RINWONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U013678
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AD061-0001 - T23AD061-0005

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านคิลาทอง		
	FEBRUARY 15-16, 2023		
	T23AD061-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.3	60.1	43.2
08:00-09:00 HOUR	46.5	59.5	42.7
09:00-10:00 HOUR	43.9	63.7	40.5
10:00-11:00 HOUR	46.6	69.6	39.6
11:00-12:00 HOUR	49.7	67.2	41.6
12:00-13:00 HOUR	50.4	60.6	48.1
13:00-14:00 HOUR	49.0	61.0	45.2
14:00-15:00 HOUR	44.7	58.5	41.6
15:00-16:00 HOUR	45.7	60.2	42.8
16:00-17:00 HOUR	46.0	61.9	43.1
17:00-18:00 HOUR	45.8	66.2	42.6
18:00-19:00 HOUR	48.7	63.2	45.0
19:00-20:00 HOUR	49.3	58.8	44.9
20:00-21:00 HOUR	44.5	59.2	41.6
21:00-22:00 HOUR	45.4	61.0	40.2
22:00-23:00 HOUR	49.1	59.1	42.7
23:00-00:00 HOUR	48.0	57.3	42.9
00:00-01:00 HOUR	42.0	53.7	39.5
01:00-02:00 HOUR	41.7	51.1	40.4
02:00-03:00 HOUR	44.3	59.9	40.6
03:00-04:00 HOUR	41.8	51.9	40.7
04:00-05:00 HOUR	42.4	53.3	41.0
05:00-06:00 HOUR	42.2	57.7	39.9
06:00-07:00 HOUR	42.7	59.1	39.6
L _{Aeq} 24 hours		46.6	
L _{Adn}		51.7	



TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านศิลาทอง		
	FEBRUARY 16-17, 2023		
	T23AD061-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.1	70.5	42.8
08:00-09:00 HOUR	45.3	64.3	40.2
09:00-10:00 HOUR	46.7	60.3	42.4
10:00-11:00 HOUR	45.1	64.8	40.3
11:00-12:00 HOUR	41.6	52.1	39.7
12:00-13:00 HOUR	42.1	56.5	38.4
13:00-14:00 HOUR	41.6	56.1	38.8
14:00-15:00 HOUR	41.7	54.2	38.4
15:00-16:00 HOUR	41.4	54.5	38.7
16:00-17:00 HOUR	42.3	60.4	38.9
17:00-18:00 HOUR	47.0	75.1	40.7
18:00-19:00 HOUR	44.7	60.1	42.1
19:00-20:00 HOUR	52.7	57.3	45.7
20:00-21:00 HOUR	53.0	61.9	46.7
21:00-22:00 HOUR	46.2	59.9	42.3
22:00-23:00 HOUR	48.3	59.9	41.8
23:00-00:00 HOUR	43.8	54.9	42.3
00:00-01:00 HOUR	42.7	52.3	40.7
01:00-02:00 HOUR	42.3	47.6	41.2
02:00-03:00 HOUR	42.2	50.5	40.7
03:00-04:00 HOUR	42.1	54.2	40.9
04:00-05:00 HOUR	42.3	54.9	40.5
05:00-06:00 HOUR	41.4	52.1	40.1
06:00-07:00 HOUR	45.2	59.3	42.9
L _{Aeq} 24 hours		46.1	
L _{Adn}		51.0	

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านศิลาทอง		
	FEBRUARY 17-18, 2023		
	T23AD061-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.4	69.5	42.8
08:00-09:00 HOUR	47.5	59.4	41.9
09:00-10:00 HOUR	44.0	66.9	39.1
10:00-11:00 HOUR	43.3	59.4	40.2
11:00-12:00 HOUR	45.4	56.1	41.3
12:00-13:00 HOUR	46.8	61.1	41.9
13:00-14:00 HOUR	46.1	60.1	41.7
14:00-15:00 HOUR	46.1	57.8	40.2
15:00-16:00 HOUR	46.7	64.3	41.7
16:00-17:00 HOUR	47.9	66.0	42.3
17:00-18:00 HOUR	43.9	58.4	41.2
18:00-19:00 HOUR	47.8	66.1	44.1
19:00-20:00 HOUR	45.4	64.1	43.2
20:00-21:00 HOUR	49.1	61.6	45.2
21:00-22:00 HOUR	46.8	57.4	44.2
22:00-23:00 HOUR	46.5	57.2	42.7
23:00-00:00 HOUR	46.9	57.0	43.3
00:00-01:00 HOUR	48.0	55.6	45.7
01:00-02:00 HOUR	47.6	68.9	45.0
02:00-03:00 HOUR	44.2	60.3	42.3
03:00-04:00 HOUR	44.5	51.1	42.7
04:00-05:00 HOUR	42.0	53.8	38.9
05:00-06:00 HOUR	44.1	51.7	42.8
06:00-07:00 HOUR	46.2	65.1	42.5
L _{Aeq} 24 hours		46.3	
L _{Adn}		52.4	

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านติลาทอง		
	FEBRUARY 18-19, 2023		
	T23AD061-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	47.1	72.5	42.2
08:00-09:00 HOUR	45.7	64.9	41.7
09:00-10:00 HOUR	44.7	62.7	41.0
10:00-11:00 HOUR	44.6	62.2	41.3
11:00-12:00 HOUR	44.1	64.1	40.4
12:00-13:00 HOUR	46.2	60.2	41.5
13:00-14:00 HOUR	45.6	67.6	41.1
14:00-15:00 HOUR	46.7	58.9	43.9
15:00-16:00 HOUR	44.7	68.5	41.7
16:00-17:00 HOUR	44.5	66.1	40.6
17:00-18:00 HOUR	43.3	62.0	39.1
18:00-19:00 HOUR	44.9	65.3	40.6
19:00-20:00 HOUR	46.0	62.1	42.1
20:00-21:00 HOUR	46.5	68.9	43.0
21:00-22:00 HOUR	45.2	61.8	42.9
22:00-23:00 HOUR	46.7	60.6	44.2
23:00-00:00 HOUR	45.9	67.6	41.5
00:00-01:00 HOUR	44.3	58.8	42.3
01:00-02:00 HOUR	43.5	57.8	41.4
02:00-03:00 HOUR	44.9	55.5	42.2
03:00-04:00 HOUR	46.8	68.6	41.3
04:00-05:00 HOUR	46.1	52.7	44.5
05:00-06:00 HOUR	46.0	64.2	43.1
06:00-07:00 HOUR	45.4	65.2	42.4
L _{Aeq} 24 hours		45.5	
L _{Adn}		52.0	

TIME*	RESULT dB(A)		
	บ้านคิลาทอง		
	FEBRUARY 19-20, 2023		
	T23AD061-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.9	58.8	46.1
08:00-09:00 HOUR	46.8	66.9	43.6
09:00-10:00 HOUR	45.7	59.7	41.8
10:00-11:00 HOUR	40.7	54.1	39.0
11:00-12:00 HOUR	41.5	53.8	39.3
12:00-13:00 HOUR	44.1	57.4	40.0
13:00-14:00 HOUR	47.1	63.4	44.2
14:00-15:00 HOUR	45.7	54.7	43.2
15:00-16:00 HOUR	43.9	58.4	40.5
16:00-17:00 HOUR	43.6	56.5	40.4
17:00-18:00 HOUR	45.1	58.0	40.6
18:00-19:00 HOUR	43.6	56.6	41.4
19:00-20:00 HOUR	47.7	69.6	44.5
20:00-21:00 HOUR	49.8	68.3	47.7
21:00-22:00 HOUR	50.4	58.8	48.7
22:00-23:00 HOUR	51.2	60.7	49.8
23:00-00:00 HOUR	51.0	60.2	49.4
00:00-01:00 HOUR	51.5	71.8	49.7
01:00-02:00 HOUR	52.5	69.7	50.5
02:00-03:00 HOUR	50.5	65.4	48.7
03:00-04:00 HOUR	48.8	54.4	47.1
04:00-05:00 HOUR	46.5	53.7	45.0
05:00-06:00 HOUR	45.8	59.7	43.4
06:00-07:00 HOUR	47.3	59.5	45.7
L _{Aeq} 24 hours	48.2		
L _{Adn}	56.1		

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 24, 2023

ภาคผนวก ค5
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
ที่อยู่ : 101 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5992 6395 อีเมล : Safetytherasak@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านไร่ผลิตไฟฟ้าอุทัยธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 8 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 10:43 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล่าซิด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 9-16 มิถุนายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U048566
เลขที่งาน : 2022-010571
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK757-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T23AK757-0001	
ความเป็นกรดและด่าง [^]	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (25°C)	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	5.54	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	5.7	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

[^] : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2566 เวลา 13:30 น. หมายเลขปฏิบัติการ T23AL971-0001 (วันที่วิเคราะห์ : 23-27 มิถุนายน 2566)

(นางสาวศิริภาพร เหมือนเร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 กรกฎาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
ที่อยู่ : 101 หมู่ 12 ตำบลห้วยหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5992 6395 อีเมล : Safetytherasak@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านไร่ผลิตไฟฟ้าอุทัยธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 8 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 11:05 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล้าชิด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 9-16 มิถุนายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U048567
เลขที่งาน : 2022-010571
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK757-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ้านคิลาทอง T23AK757-0002	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (28°C)	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.58	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	20.0	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มิถุนายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
ที่อยู่ : 101 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 5992 6395 อีเมล : Safetytherasak@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านไร่ผลิตไฟฟ้าอุทัยธานี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่เก็บ : 8 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 10:55 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ล่ำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 9-16 มิถุนายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U048568
เลขที่งาน : 2022-010571
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK757-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ้านทัพพนัน T23AK757-0003	
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.5 (32°C)	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	1.37	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	9.6	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มิถุนายน 2566



ภาคผนวก ค6

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 23, 2023
ADDRESS	: 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 23-24, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com	REPORT NO.	: 2023-U014963
SAMPLING SOURCE	: พื้นที่ใกล้กองเก็บเชื้อเพลิง	WORK NO.	: 2022-010571
SAMPLE TYPE	: WORKPLACE	ANALYSIS NO.	: T23AD239-0003
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 22, 2023		
SAMPLING TIME	: 08:35-16:35 HOUR		
SAMPLING BY	: MISS WANNEE SAYBOONRUAN		
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			พื้นที่ใกล้กองเก็บเชื้อเพลิง (คุณสุเทพ หัวเพชร) T23AD239-0003
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.338
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : พื้นที่โถงดงกองเก็บเชื้อเพลิง
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 22, 2023
SAMPLING TIME : 08:38-16:38 HOUR
SAMPLING BY : MISS WANNEE SAYBOONRUAN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 23, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 23-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U014965
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AD239-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			พื้นที่โถงดงกองเก็บเชื้อเพลิง (คุณสุเทพ แนวเพชร) T23AD239-0005
RESPIRABLE DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.055
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 22, 2023
SAMPLING TIME : 08:30-16:30 HOUR
SAMPLING BY : MISS WANNEE SAYBOONRUAN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 23, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 23-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U014961
WORK NO. : 2022-010571
ANALYSIS NO. : T23AD239-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง T23AD239-0001
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.489
RESPIRABLE DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.150
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ
SAMPLE TYPE : WORKPLACE **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 23, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 22, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 23-24, 2023
SAMPLING TIME : 08:48-16:48 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U014964
SAMPLING BY : MISS WANNEE SAYBOONRUAN **WORK NO.** : 2022-010571
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT **ANALYSIS NO.** : T23AD239-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ (คุณเอานนท์ ห่าเนียมจัด) T23AD239-0004
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.243
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTRICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ
SAMPLE TYPE : WORKPLACE **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 23, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 22, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 23-24, 2023
SAMPLING TIME : 08:50-16:50 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U014967
SAMPLING BY : MISS WANNEE SAYBOONRUAN **WORK NO.** : 2022-010571
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT **ANALYSIS NO.** : T23AD239-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ (คุณอานนท์ ห้าเนียมจัด) T23AD239-0006
RESPIRABLE DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.131
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากอาคารเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ
SAMPLE TYPE : WORKPLACE **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 23, 2023
SAMPLING DATE : FEBRUARY 22, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 23-24, 2023
SAMPLING TIME : 08:45-16:45 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U014962
SAMPLING BY : MISS WANNEE SAYBOONRUAN **WORK NO.** : 2022-010571
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT **ANALYSIS NO.** : T23AD239-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากอาคารเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า โครงการ 1 มายังโครงการ T23AD239-0002
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.373
RESPIRABLE DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0600)	0.101
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

.....
[REDACTED SIGNATURE]
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2023



ภาคผนวก ค7

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING PLACE : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 22, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 22, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 22, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U014083
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **WORK NO.** : 2022-010571
MEASURED BY : MISS WANNEE SAYBOONRUAN **ANALYSIS NO.** : T23AD237-0001

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT (dB(A))	
			LAeq 8 hours	LAmx 8 hours
T23AD237-0001	บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	09:00-17:00	79.0	88.5

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 28, 2023



ภาคผนวก ค8

รายงานผลการตรวจวัดค่าความร้อน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING PLACE : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (HEAT STRESS) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 22, 2023
MEASURING DATE : FEBRUARY 22, 2023 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 22, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U014084
MEASURING EQUIPMENT : WET BULB GLOBE TEMPERATURE **WORK NO.** : 2022-010571
MEASURED BY : MISS WANNEE SAYBOONRUAN **ANALYSIS NO.** : T23AD238-0001 - T23AD238-0002

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	DURATION TIME*	RESULT (DEGREE CELSIUS)				
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{AVG}
T23AD238-0001	บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณพิเชษฐ เกษมสุข)	10:00-12:00 HOUR	23.6	33.6	34.2	26.8	26.8
T23AD238-0002	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณเอกชัย คุรฑาคม)	10:05-12:05 HOUR	22.7	32.8	34.3	26.1	26.1

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 28, 2023

