

ภาคผนวก จ-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง
(AQMS)



บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด
Ratchaburi Power Co.,Ltd.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง
บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

เสนอต่อ

บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด

โดย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง
บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด
ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

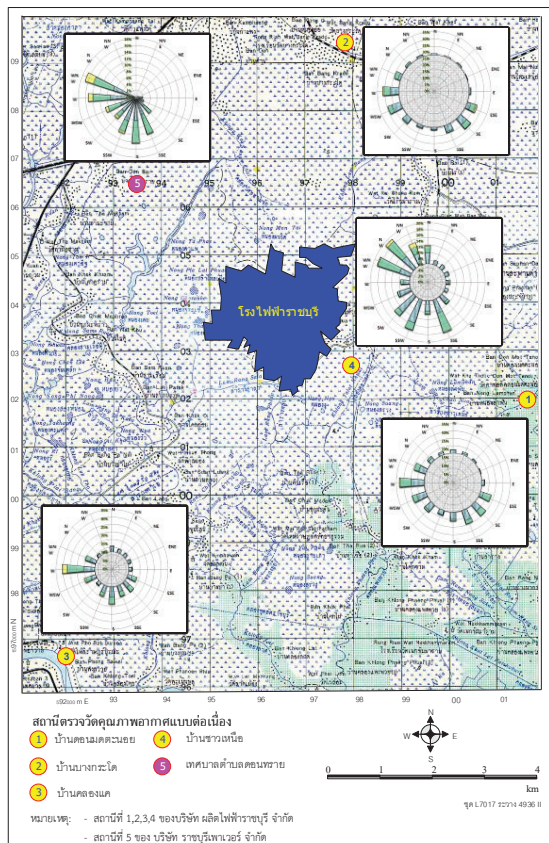
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง
บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด
เดือนพฤษภาคม 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด ประจำเดือนพฤษภาคม 2566 จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเทศบาลตำบลดอนทราย ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ พบว่า ผู้คนโดยรวม ผู้คนละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน ผู้คนละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซโอโซน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (พฤษภาคม 2566)

สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง (ppb)		
	TSP	PM-10	PM-2.5	SO ₂	NO ₂	O ₃
เทศบาลตำบลดอนทราย	38 - 53	17 - 55	8 - 33	1 - 3	0 - 6	1 - 18
มาตรฐาน	330	120	50	120	300	170

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553)

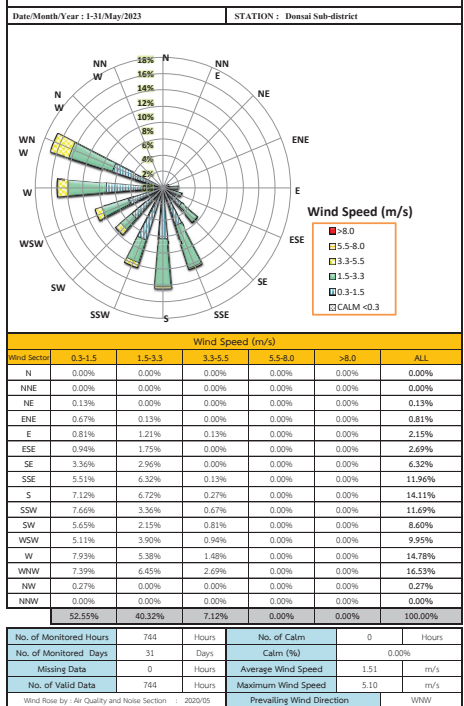


สถานีเทศบาลตำบลดอนทราย

Remark :-	1) Standards	= Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board		
	2) SO ₂	= Sulfur Dioxide	5) N/A	= Data not Available
	3) NO ₂	= Nitrogen Dioxide	6) *	= Exceeding air quality standard
	4) O ₃	= Ozone	7) -	= Not Measurement

Remark >	1) Standards	= Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
	2) TSP	= Total Suspended Particulate
	3) PM-10	= Particulate Matter less than 10 µm

Remarks > P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



Equipment Status of Donsai Sub-district Monitoring Station "May 2023"						
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status
5	เขมรราช	SO ₂	Ecotech	EC9808	05-1274	Normal
		O ₃	Ecotech	EC98108	06-0001	Normal
		NO ₂	Thermo	-	-	Normal
		DUST (PM - 10/2.5)	Thermo	1405DF		Normal
		DUST (TSP)	Thermo	1400ab	140A6259730601	Fail
						Alarm Board Fail ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ เนื่องจากบอร์ด out of service
		O ₂	Riken keiki	OK-600		Fail
						ตู้ควบคุมกำลังขับเคลื่อนเครื่องไม่พร้อม
		Hivolume air sampler(PM-10)	Ecotech	HVS3000	05-1104	Normal
		Hivolume air sampler(TSP)	Ecotech	HVS3000	05-1103	Normal
		WIND SPEED	Met One	010C	ET612	Normal
		WIND DIRECTION	Met One	020C	F1128	Normal
		AT/RH	Met One	083D-1-35	F1320	Normal
		BAROMATIC PRESSURE	Met One	090D	F1231	Normal
		Rain gauge	Met One	-	-	Normal
		Multi Translator	Met One	2270	F1284	Normal
		Data Logger	ADVANTECH	8PC-S10		Normal
		Multi Gas Calibration	SABO	4010	10260306	Normal
		Zero Air Generator	SABO	1001	030614768	Normal
		Modem	Tornado	FMV56.0E	4088712	Normal
		Air Condition 1	Dakin	ARI8DV25	E003687	Normal
		Air Condition 2	Dakin	ARI8DV25	E002831	Normal

ภาคผนวก

สถานีบ้านดอนมดตะนอย
(สถานที่ตรวจวัด : วัดนักบุญอันโตนิโอ)



MONTHLY REPORT
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : May

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanol

YEAR : 2023

Date	Concentration				
	TSP (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 May 23	44	34	3	2 ~ 5	4 ~ 10
2 May 23	39	28	3	3	2 ~ 8
3 May 23	52	25	3	5	2 ~ 9
4 May 23	35	21	3	2 ~ 3	2 ~ 9
5 May 23	42	27	3	2 ~ 3	2 ~ 9
6 May 23	37	27	3	2 ~ 3	2 ~ 10
7 May 23	35	23	3	3 ~ 4	2 ~ 9
8 May 23	36	26	3	2 ~ 3	3 ~ 7
9 May 23	33	21	3	2 ~ 3	1 ~ 12
10 May 23	34	20	1	0 ~ 3	1 ~ 9
11 May 23	34	20	0	0 ~ 3	3 ~ 9
12 May 23	37	22	0	0	3 ~ 8
13 May 23	34	22	1	0 ~ 2	3 ~ 8
14 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16 May 23	N/A	N/A	N/A	1 ~ 2	2 ~ 15
17 May 23	57	43	2	1 ~ 3	2 ~ 9
18 May 23	49	40	1	1 ~ 2	2 ~ 8
19 May 23	54	41	1	1 ~ 2	2 ~ 8
20 May 23	54	41	1	1 ~ 3	2 ~ 10
21 May 23	60	47	1	1 ~ 2	2 ~ 9
22 May 23	40	27	1	1 ~ 2	2 ~ 15
23 May 23	49	37	1	1 ~ 2	2 ~ 15
24 May 23	44	31	1	1 ~ 2	3 ~ 8
25 May 23	53	39	1	1 ~ 2	3 ~ 8
26 May 23	66	51	1	1 ~ 2	2 ~ 9
27 May 23	55	41	1	1 ~ 2	2 ~ 9
28 May 23	48	36	2	1 ~ 3	2 ~ 7
29 May 23	26	15	1	1 ~ 2	2 ~ 6
30 May 23	26	14	1	1 ~ 2	2 ~ 7
31 May 23	32	20	1	1 ~ 3	2 ~ 7
Report	26 ~ 66	14 ~ 53	0 ~ 3	0 ~ 5	1 ~ 15
Number of times exceeded standard	0	0	0	0	0
Total	28	28	28	29	29
Monitoring 1-hour Ambient Air Quality Standard	647	668	638	638	651
	330	120	120	300	170
					100

Remark :- 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of The National Environment Board
2) TSP = Total Suspended Particulate
3) PM₁₀ = Particulate Matter less than 10 µm
4) SO₂ = Sulfur Dioxide
5) NO₂ = Nitrogen Dioxide
6) N/A = Data not Available
7) * = Exceeding air quality standard
8) - = Not Measurement

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : May

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanol

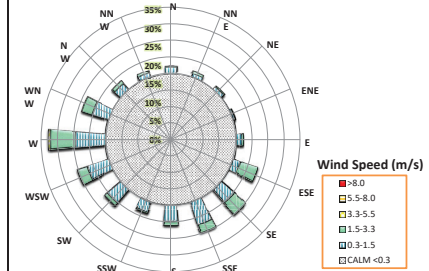
YEAR : 2023

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge Sum. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 May 23	25.1	38.5	30.7	40	99	76	1.005	1.011	1.009	0.0
2 May 23	26.6	39.0	31.8	37	99	74	1.006	1.011	1.009	0.0
3 May 23	27.2	38.8	31.5	37	99	73	1.007	1.013	1.010	0.0
4 May 23	26.4	39.1	32.1	41	99	72	1.005	1.011	1.008	0.0
5 May 23	27.2	40.9	32.4	31	99	71	1.002	1.008	1.005	0.0
6 May 23	26.8	42.2	33.1	27	99	64	1.001	1.007	1.004	0.0
7 May 23	28.7	41.1	33.5	27	99	61	1.001	1.007	1.004	0.0
8 May 23	28.4	40.4	33.0	36	99	73	1.003	1.007	1.005	0.0
9 May 23	28.6	38.2	31.2	45	99	84	1.005	1.009	1.007	0.4
10 May 23	26.0	35.3	29.2	55	99	89	1.006	1.011	1.009	4.2
11 May 23	26.3	35.1	30.2	55	99	83	1.006	1.012	1.009	0.0
12 May 23	26.5	39.0	31.5	35	99	76	1.006	1.012	1.009	0.2
13 May 23	25.9	37.9	31.4	44	99	73	1.007	1.011	1.009	0.0
14 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16 May 23	27.2	39.1	31.6	34	99	76	1.008	1.012	1.010	2.4
17 May 23	26.0	39.5	31.1	29	99	71	1.007	1.013	1.010	0.0
18 May 23	26.6	38.9	31.8	31	99	66	1.007	1.012	1.010	0.0
19 May 23	27.1	39.2	32.5	29	74	55	1.004	1.010	1.008	0.0
20 May 23	26.0	39.4	32.1	27	84	56	1.005	1.009	1.007	0.0
21 May 23	26.3	40.4	32.0	34	98	64	1.005	1.010	1.008	0.0
22 May 23	27.0	38.0	30.0	40	99	77	1.007	1.011	1.009	0.2
23 May 23	26.1	38.7	29.0	37	99	84	1.007	1.011	1.009	6.0
24 May 23	25.9	37.5	29.9	40	99	81	1.005	1.011	1.008	0.4
25 May 23	26.1	38.2	30.8	37	99	75	1.006	1.011	1.009	0.0
26 May 23	25.3	38.3	31.8	34	99	65	1.005	1.011	1.008	0.0
27 May 23	27.5	38.2	32.0	34	82	61	1.003	1.008	1.006	0.0
28 May 23	25.2	39.2	30.7	36	99	70	1.004	1.008	1.006	12.8
29 May 23	25.9	35.1	29.0	53	99	85	1.005	1.009	1.007	1.6
30 May 23	25.1	36.4	29.9	47	99	80	1.004	1.009	1.007	0.0
31 May 23	27.0	37.7	30.5	40	99	80	1.003	1.008	1.006	8.6
Total	25.1	42.2	31.2	27	99	73	1.001	1.013	1.008	36.8
Day	29			29		29				
Hours	680			680		680				680

Remarks : P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

Date/Month/Year : 1-31/May/2023

STATION : Ban Don Mod Tanol



Wind Speed (m/s)					
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0
N	1.88%	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%
NNE	1.08%	0.67%	0.00%	0.00%	0.00%
NE	0.94%	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%
ENE	0.40%	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%
E	1.48%	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%
ESE	2.02%	4.97%	0.00%	0.00%	0.00%
SE	4.70%	3.90%	0.00%	0.00%	0.00%
SSE	6.32%	2.28%	0.00%	0.00%	0.00%
S	4.30%	1.08%	0.00%	0.00%	0.00%
SSW	2.69%	0.40%	0.00%	0.00%	0.00%
SW	4.70%	0.94%	0.00%	0.00%	0.00%
WSW	5.91%	2.82%	0.00%	0.00%	0.00%
W	8.06%	6.72%	0.54%	0.00%	0.00%
WNW	4.57%	2.96%	0.00%	0.00%	0.00%
NW	2.15%	0.94%	0.00%	0.00%	0.00%
NNW	1.54%	0.67%	0.00%	0.00%	0.00%
	52.55%	29.30%	0.54%	0.00%	0.00%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	131	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	17.61%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.10	m/s
No. of Valid Data	744	Hours	Maximum Wind Speed	3.50	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section			Prevailing Wind Direction		
			W		

Equipment Status of Ban Don Mod Tanol Monitoring Station "May 2023"							
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status	Description
1	บ้านบางกะโด (Ban Don Mod Tanol)	SO ₂	Thermo Scientific	43-82SCA	1162850018	Normal	20511164
		NO ₂	Thermo Scientific	43-82MDOCA	1162850016	Normal	20511166
		O ₃	Thermo Scientific	48-82MCA	1162850020	Normal	20511168
		DUST (TSP)	Thermo Scientific	5034/5030	CM16471002	Normal	20511172
		DUST (PM - 10)	Thermo Scientific	5034/5030	CM16471015	Normal	20511170
		ZERO AIR	Thermo Scientific	1160 B4P2N	1162850022	Normal	20511174
		CALIBRATOR	Thermo Scientific	1460-BB68H-CA	1162850024	Normal	20511176
		DATA LOGGER	ADVANTECH	IPC-50	KWA1478954	Normal	60110253.1.3.4
		Switch Hub 16 port	TP-LINK	TL-SF1016	1288670050P	Normal	-
		UPS	Power Matec	TR-3000	13K600080	Normal	-
		Display LCD 20"	hp	P201	6CM31511950	Normal	60110253.2
		Keyboard	logitech	K220	13145C109F28	Normal	-
		Mouse	logitech	M150	-	Normal	-
		Standard Gas	Regis	-	LL1111365	Normal	-
		WIND SPEED	JASTEM	DNA 507/DNA 007	-	Normal	-
		WIND DIRECTION	JASTEM	DNA 316/DNA 017	-	Normal	-
		AIR TEMPERATURE	JASTEM	DNA B75	CH 1506500	Normal	-
		RELATIVE HUMIDITY	JASTEM	DNA B75	CH 1506500	Normal	-
		BAROMETRIC PRESSURE	JASTEM	DQA 208	-	Normal	-
		RAIN GAUGE	JASTEM	DQA 030	-	Normal	-

สถานีบ้านบางกะโด
(สถานที่ตรวจวัด : วัดบางกะโด)

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd. MONTH : May
MONITORING STATION : Wat Bang Gado YEAR : 2023

Date	Concentration				
	TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.
1 May 23	56	39	2	1 - 3	2 - 7
2 May 23	95	31	1	1	1 - 7
3 May 23	41	23	1	1 - 3	1 - 9
4 May 23	84	26	1	1	1 - 6
5 May 23	49	28	1	1 - 2	1 - 12
6 May 23	49	34	1	1 - 3	1 - 9
7 May 23	47	27	1	1	1 - 8
8 May 23	45	28	1	1 - 2	1 - 6
9 May 23	53	27	1	1	0 - 11
10 May 23	38	23	1	1	0 - 4
11 May 23	46	20	1	1 - 2	N/A
12 May 23	41	28	1	1 - 2	0 - 3
13 May 23	38	20	1	1 - 3	0 - 4
14 May 23	47	29	1	1 - 2	1 - 6
15 May 23	84	44	2	1 - 3	1 - 7
16 May 23	83	45	1	1 - 4	0 - 7
17 May 23	83	45	1	1 - 2	0 - 7
18 May 23	81	39	1	1 - 2	0 - 6
19 May 23	82	43	1	1 - 6	N/A
20 May 23	84	42	2	1 - 3	N/A
21 May 23	87	51	2	1 - 3	N/A
22 May 23	53	35	1	1 - 2	N/A
23 May 23	60	39	1	1 - 2	N/A
24 May 23	52	35	1	1 - 2	N/A
25 May 23	62	40	1	1 - 3	N/A
26 May 23	70	50	1	1 - 2	N/A
27 May 23	60	36	1	1 - 2	N/A
28 May 23	57	30	1	1 - 3	N/A
29 May 23	34	22	1	1 - 2	N/A
30 May 23	34	17	1	1 - 2	N/A
31 May 23	36	17	1	1 - 4	5 - 10
Range	94 - 10	51 - 17	1 - 2	1 - 6	0 - 12
Number of limit exceeded standard	0	0	0	0	0
Total Day	31	31	31	31	31
Monitoring Hour	743	743	707	338	758
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170
				170	100

Remark : 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
2) TSP = Total Suspended Particulate
3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 µm
4) SO₂ = Sulfur Dioxide
5) NO₂ = Nitrogen Dioxide
6) N/A = Data not Available
7) * = Exceeding air quality standard
8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT

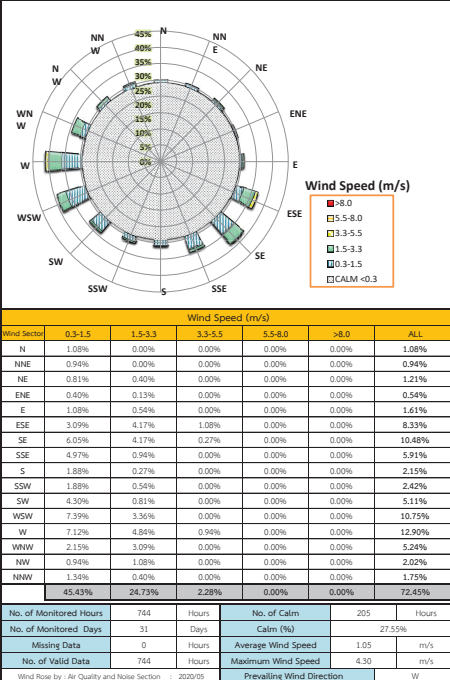
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd. Month : May
MONITORING STATION : Wat Bang Gado YEAR : 2023

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)		Rain Gauge Sum. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	
1 May 23	25.1	36.7	30.5	43	89	69	1,005	1,012	1,009
2 May 23	27.2	37.1	31.5	43	90	68	1,006	1,011	1,009
3 May 23	27.0	37.4	31.5	40	81	64	1,007	1,013	1,010
4 May 23	27.3	37.2	31.8	46	82	65	1,004	1,011	1,008
5 May 23	27.9	39.9	32.6	34	89	64	1,001	1,008	1,005
6 May 23	27.8	40.0	33.3	32	80	57	1,000	1,007	1,004
7 May 23	29.4	40.5	33.6	30	76	57	1,001	1,007	1,004
8 May 23	28.6	38.7	32.7	41	88	66	1,002	1,008	1,005
9 May 23	26.6	36.0	30.7	52	88	75	1,004	1,009	1,007
10 May 23	25.9	33.9	29.2	58	91	79	1,006	1,011	1,009
11 May 23	27.1	34.1	30.2	57	89	74	1,006	1,012	1,009
12 May 23	26.2	36.9	31.2	40	91	69	1,005	1,012	1,009
13 May 23	26.2	35.5	30.5	50	92	72	1,006	1,011	1,009
14 May 23	24.7	36.5	29.7	42	94	75	1,006	1,011	1,009
15 May 23	25.9	36.5	30.0	42	94	73	1,007	1,012	1,010
16 May 23	25.8	36.1	30.0	38	95	73	1,008	1,013	1,010
17 May 23	27.0	37.6	31.2	35	87	64	1,007	1,013	1,010
18 May 23	26.9	37.7	32.0	37	80	59	1,006	1,012	1,009
19 May 23	28.0	38.0	32.5	32	69	54	1,004	1,010	1,008
20 May 23	27.1	38.0	32.1	30	68	54	1,004	1,009	1,007
21 May 23	27.4	38.7	31.9	36	71	58	1,005	1,010	1,008
22 May 23	27.1	36.9	30.5	45	84	68	1,007	1,011	1,009
23 May 23	26.4	36.5	29.3	44	90	74	1,007	1,011	1,009
24 May 23	26.5	37.0	30.0	42	91	73	1,005	1,011	1,008
25 May 23	26.9	36.9	31.0	42	88	67	1,006	1,011	1,009
26 May 23	26.3	37.3	32.0	40	80	58	1,005	1,011	1,008
27 May 23	27.6	37.5	32.2	37	71	56	1,003	1,009	1,007
28 May 23	25.7	36.5	30.4	43	94	66	1,003	1,008	1,006
29 May 23	25.8	33.7	28.6	57	91	78	1,004	1,009	1,007
30 May 23	25.9	35.6	29.9	48	92	74	1,003	1,009	1,007
31 May 23	27.0	35.7	30.0	47	90	72	1,003	1,008	1,006
Total	26.7	40.5	31.0	30	95	67	1,000	1,013	1,008
Day	31			31					31
Hours	743			743			743		743

Remarks : P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available

Date/Month/Year : 1-31/May/2023 STATION : Wat Bang Gado



Equipment Status of Wat Bang Gado Monitoring Station "May 2023"									
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status	Asset No	Description	
2	Santatala	SO ₂	Thermo Scientific	43-B2048	1315157998	Normal	20210097	NO ₂ Cooler Temp Fail mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD on 01/04/2023 mngcrn nakhakha lu PCPOD	
		NO ₂	Thermo Scientific	42-B203048	1315157995	Fail	20210099		
		O ₃	Thermo Scientific	49-B2048	1315758000	Normal	20210101		
		DUST (TSP)	Thermo Scientific	5014 (n2b-004-2)	CM13211004	Normal	20210095		
		DUST (PM - 10)	Thermo Scientific	5014 (n2b-004-1)	CM13211003	Normal	20210093		
		ZERO AIR	Thermo Scientific	1140-BH42C	1315758003	Normal	20210102.2		
		CALIBRATOR	Thermo Scientific	1460-BH36AB	1315758002	Normal	20210102.4		
		DATA LOGGER(Enviro)	ADVANTECH	IPC-510	KMA1478929	Normal	60110254.0.1.3.4		
		Ethernet Switch	TP-LINK	TL-SF1016	1288670508	Normal	-		
	UPS	Power Mate	TR-3000	13 KSI 00077	Normal	-			
	Display LCD 20"	HP	P201	6CM30205C2	Normal	60110254.2			
	Keyboard Wireless	Logitech	K220	13145C105M48	Normal	-			
	Mouse Wireless	Logitech	M150	13135CM0X0W8	Normal	-			
	Standard Gas	Regas	-	LI156434	Normal	-			
	WIND SPEED	JASTEM	DMA 827	82 1506543	Normal	-			
	WIND DIRECTION	JASTEM	DMA 827	82 1506543	Normal	-			
	AIR TEMPERATURE	JASTEM	-	DMA 875	CH 1506498	Normal	-		
	RELATIVE HUMIDITY	JASTEM	-	-	-	-	-		
	BAROMETRIC PRESSURE	JASTEM	DQA 208	-	Normal	-	-		
	RAIN GAUGE	JASTEM	DQA 030	-	Normal	-	-		

สถานีบ้านคลองแค
(สถานที่ตรวจวัด : วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)



MONTHLY REPORT
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.
MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

MONTH : May
YEAR : 2023

Date	Concentration					
	TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)	
	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	1 Hr. Avg.	3 Hr. Avg.	1 Hr. Avg.
1 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 May 23	N/A	N/A	N/A	2 - 3	1 - 3	20 - 58
3 May 23	42	30	3	2 - 4	1 - 10	10 - 54
4 May 23	34	28	3	3 - 3	2 - 7	7 - 53
5 May 23	45	34	3	2 - 5	2 - 10	4 - 62
6 May 23	39	30	3	2 - 4	2 - 8	2 - 50
7 May 23	41	29	3	2 - 4	1 - 9	8 - 56
8 May 23	40	29	2	2 - 4	2 - 8	1 - 50
9 May 23	26	19	2	2 - 3	1 - 11	5 - 51
10 May 23	25	20	2	2 - 3	1 - 10	18 - 62
11 May 23	29	23	3	2 - 4	4 - 15	3 - 57
12 May 23	33	25	N/A	N/A	1 - 13	3 - 40
13 May 23	33	25	N/A	N/A	2 - 9	5 - 55
14 May 23	42	31	N/A	N/A	1 - 13	1 - 39
15 May 23	54	42	N/A	N/A	1 - 14	3 - 46
16 May 23	58	48	1	1 - 2	1 - 13	2 - 51
17 May 23	55	43	1	1 - 3	2 - 12	4 - 55
18 May 23	50	41	1	1 - 2	2 - 9	15 - 37
19 May 23	63	46	1	1 - 2	3 - 9	15 - 42
20 May 23	60	42	1	1 - 2	2 - 10	12 - 43
21 May 23	57	46	1	1 - 2	2 - 9	12 - 56
22 May 23	43	35	1	1 - 2	3 - 20	2 - 39
23 May 23	53	38	1	1 - 2	3 - 14	2 - 53
24 May 23	48	36	1	1 - 2	3 - 16	3 - 42
25 May 23	53	42	1	1 - 2	3 - 13	3 - 46
26 May 23	58	51	1	0 - 2	3 - 10	8 - 35
27 May 23	53	40	1	1 - 2	3 - 11	10 - 34
28 May 23	46	35	1	0 - 2	5 - 7	11 - 56
29 May 23	29	18	1	1 - 2	3 - 9	9 - 59
30 May 23	25	17	1	1 - 1	3 - 10	5 - 46
31 May 23	30	22	1	1 - 1	2 - 12	9 - 51
Range	25 - 63	17 - 51	1 - 3	0 - 5	1 - 20	1 - 62
Number of times exceeded standard	0	0	0	0	0	0
Total Day	29	29	25	26	30	30
Monitoring Hour	694	692	552	552	673	676
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark > 1) Standards - Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
2) TSP - Total Suspended Particulate
3) PM-10 - Particulate Matter less than 10 µm
4) SO₂ - Sulfur Dioxide
5) NO₂ - Nitrogen Dioxide
6) N/A - Data not Available
7) * - Exceeding air quality standard
8) - - Not Measurement



MONTHLY REPORT
METEOROLOGY MONITORING RESULT

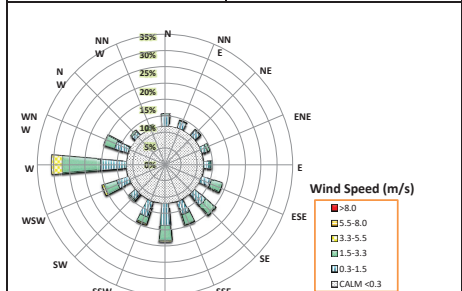
PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd. Month : May
MONITORING STATION : Ban Klong Klæe YEAR : 2023

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge Sum (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 May 23	30.0	37.5	33.5	40	89	61	1,005	1,010	1,007	0.0
3 May 23	27.7	38.5	31.9	39	99	68	1,006	1,012	1,008	0.0
4 May 23	27.1	38.4	32.2	42	99	67	1,003	1,009	1,007	0.0
5 May 23	28.5	40.0	33.0	32	98	65	1,000	1,006	1,004	0.0
6 May 23	27.7	41.2	33.6	28	99	58	999	1,006	1,002	0.0
7 May 23	30.2	41.8	34.1	27	74	54	999	1,005	1,002	0.0
8 May 23	28.7	39.0	33.0	37	99	71	1,001	1,006	1,004	0.0
9 May 23	27.1	36.3	31.1	53	99	82	1,003	1,008	1,006	2.2
10 May 23	25.4	35.3	28.8	55	99	90	1,005	1,010	1,008	9.4
11 May 23	26.8	35.7	30.7	43	99	77	1,005	1,010	1,008	2.2
12 May 23	26.9	38.0	31.4	37	99	74	1,004	1,011	1,008	0.0
13 May 23	26.0	36.6	30.9	47	99	75	1,005	1,010	1,008	0.0
14 May 23	24.0	37.9	29.9	38	100	80	1,005	1,010	1,008	18.0
15 May 23	26.4	37.7	30.6	40	99	79	1,006	1,010	1,008	0.6
16 May 23	26.1	36.8	30.4	37	99	76	1,007	1,011	1,009	0.0
17 May 23	27.3	38.1	31.5	34	99	69	1,006	1,012	1,009	0.0
18 May 23	27.7	38.7	32.3	34	76	58	1,005	1,011	1,008	0.0
19 May 23	28.0	39.0	32.8	31	69	54	1,003	1,008	1,006	0.0
20 May 23	27.8	39.5	32.6	26	74	52	1,003	1,008	1,006	0.0
21 May 23	27.5	38.7	32.4	35	73	54	1,004	1,009	1,007	0.0
22 May 23	27.4	36.5	30.1	45	99	74	1,005	1,010	1,008	0.6
23 May 23	26.4	38.4	29.4	39	99	82	1,006	1,010	1,008	0.8
24 May 23	26.7	37.4	30.4	43	99	80	1,004	1,009	1,007	0.0
25 May 23	27.3	37.9	31.3	39	99	70	1,005	1,010	1,007	0.0
26 May 23	26.7	38.4	32.2	35	88	58	1,003	1,010	1,007	0.0
27 May 23	28.2	38.6	32.5	34	71	55	1,001	1,007	1,005	0.0
28 May 23	24.4	36.9	30.4	41	100	67	1,002	1,007	1,005	53.8
29 May 23	25.1	33.4	28.6	57	100	85	1,004	1,008	1,006	0.2
30 May 23	25.7	36.7	30.0	46	99	79	1,002	1,008	1,006	0.0
31 May 23	27.3	38.1	31.3	41	99	69	1,002	1,007	1,005	0.0
Total	24.0	41.8	31.4	26	100	69	999	1,012	1,007	87.8
Day					30					30
Hours		706			706			706		706

Remark > P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available



Date/Month/Year : 1-31/May/2023 STATION : Ban Klong Klæe



Wind Speed (m/s)					
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0
N	2.97%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%
NNE	1.98%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%
NE	1.98%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%
ENE	1.41%	0.71%	0.00%	0.00%	0.00%
E	1.84%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%
ESE	2.68%	3.11%	0.00%	0.00%	0.00%
SE	3.95%	3.39%	0.00%	0.00%	7.34%
SSE	3.81%	2.82%	0.14%	0.00%	6.78%
S	6.07%	4.10%	0.28%	0.00%	10.45%
SSW	4.52%	1.84%	0.28%	0.00%	6.64%
SW	2.12%	0.28%	0.00%	0.00%	2.40%
WSW	3.39%	3.53%	0.71%	0.00%	7.63%
W	7.20%	10.45%	2.82%	0.00%	20.48%
WNW	3.95%	3.11%	0.00%	0.00%	7.06%
NW	1.41%	0.42%	0.00%	0.00%	1.84%
NNW	1.13%	0.00%	0.00%	0.00%	1.13%
Total	50.42%	34.89%	4.24%	0.00%	89.55%


No. of Monitored Hours	764	Hours	No. of Calm (%)	76	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Average Wind Speed	1.41	m/s
Missing Data	36	Hours	Maximum Wind Speed	4.50	m/s
No. of Valid Data	708	Hours	Prevailing Wind Direction	W	

Wind rose by : Air Quality and Noise Section

2023/05


Equipment Status of Ban Klong Klai Monitoring Station "May 2023"							
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status	Asset No
3	จันทเขื่อน	SC ₂	Thermo Scientific	43i-B2SCA	1162850017	Normal	20511163
	(วัดฝายราง/ก)	NO ₂	Thermo Scientific	42i-B2N2SCA	1162850015	Normal	20511168
		O ₃	Thermo Scientific	49-B2O3CA	1162850019	Normal	20511167
		SO ₂ (TSP)	Thermo Scientific	5014/5030	CM14410001	Normal	20511171
		SO ₂ (PM ₁₀ - 10)	Thermo Scientific	5014/5030	CM14410114	Normal	20511169
		ZERO AIR	Thermo Scientific	1160-BH2PH	1162850021	Normal	20511173
		CALIBRATOR	Thermo Scientific	1460-BH6RCA	1162850023	Normal	20511175
		DATA LOGGER	ADVANTECH	IPC-50	KMA147893A	Normal	60110255.0.1.3.4
		DATA LOGGER	HP	HP Compaq	555026QWW2	Normal	99020095.1
		Switch Hub 16 port	D-LINK	DGS-101160	F306SCA002170	Normal	-
		LPS	Power Mate	TR-3000	13 KE1 00087	Normal	-
		CPU	HP	e530 SFF	5G4H030WY	Normal	-
		Display LCD 20"	HP	P201	6C43151954	Normal	60110255.2
		Keyboard Wireless	Logitech	K220	13145C105FH-B	Normal	-
		Mouse Wireless	Logitech	M150	-	Normal	-
		Standard Gas	-	-	LL156448	Normal	-
		WIND SPEED	LASTEM	DNA 507/DNA 007	-	Normal	-
		WIND DIRECTION	LASTEM	DNA 516/DNA 017	-	Normal	-
		AIR TEMPERATURE	LASTEM	DNA 875	CH 1506488	Normal	-
		RELATIVE HUMIDITY	LASTEM	DNA 875	CH 1506488	Normal	-
		BAROMETRIC PRESSURE	LASTEM	DOA 208	R604017	Normal	-
		RAIN GAUGE	LASTEM	DOA 030	-	Normal	-

สถานีบ้านชาวเหนือ
(สถานที่ตรวจวัด : บ้านชาวเหนือ)

<div>  บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd. </div>							
MONTHLY REPORT							
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT							
PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.				MONTH : May			
MONITORING STATION : Ban Chao Nua				YEAR : 2023			
Date	Concentration						
	TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ (ppb)		NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)	
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	
1 May 23	39	35	1	1 - 2	3 - 9	25 - 96	
2 May 23	32	29	1	0 - 1	2 - 7	25 - 66	
3 May 23	27	25	1	1	2 - 7	30 - 65	
4 May 23	27	25	1	1	2 - 9	25 - 78	
5 May 23	34	30	1	1	2 - 8	21 - 71	
6 May 23	36	32	0	1	2 - 8	21 - 60	
7 May 23	32	26	0	0	2 - 7	26 - 64	
8 May 23	29	28	0	1	0 - 6	12 - 58	
9 May 23	28	25	0	0	0 - 10	6 - 51	
10 May 23	23	19	0	0 - 2	0 - 7	16 - 58	
11 May 23	26	22	1	0 - 1	0 - 8	7 - 55	
12 May 23	25	22	1	0 - 1	0 - 6	5 - 39	
13 May 23	24	22	1	0 - 2	0 - 5	8 - 60	
14 May 23	25	22	1	0 - 1	0 - 7	4 - 41	
15 May 23	44	43	1	0 - 1	0 - 8	3 - 48	
16 May 23	45	43	2	0 - 3	1 - 11	4 - 57	
17 May 23	47	44	2	2 - 4	2 - 11	7 - 50	
18 May 23	40	41	2	2 - 3	2 - 9	8 - 39	
19 May 23	46	44	2	2 - 2	2 - 6	22 - 43	
20 May 23	46	44	2	2 - 3	2 - 9	17 - 41	
21 May 23	42	38	2	2 - 3	2 - 6	16 - 58	
22 May 23	39	37	2	2 - 3	2 - 14	3 - 39	
23 May 23	31	28	2	2 - 2	2 - 9	3 - 47	
24 May 23	35	32	2	2 - 2	2 - 8	3 - 45	
25 May 23	51	43	1	0 - 2	2 - 8	5 - 58	
26 May 23	53	50	0	0 - 1	1 - 7	27 - 49	
27 May 23	43	41	0	0 - 1	1 - 6	31 - 51	
28 May 23	N/A	N/A	N/A	0 - 1	2 - 5	32 - 37	
29 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
30 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
31 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Range	23 - 53	19 - 50	0 - 2	0 - 4	0 - 14	3 - 96	
Number of times exceeded standard	0	0	0	0	0	0	
Total	Day	27	27	22	28	28	
Monitoring	Hour	644	644	504	504	624	
Ambient Air Quality Standard		330	120	120	300	170	100

Remark >

1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
2) TSP = Total Suspended Particulate
3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 µm
4) SO₂ = Sulfur Dioxide
5) NO₂ = Nitrogen Dioxide
6) N/A = Data not Available
7) * = Exceeding air quality standard
8) - = Not Measurement

<div>  บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd. </div>							
MONTHLY REPORT							
METEOROLOGICAL MONITORING RESULT							
PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.				Month : May			
MONITORING STATION : Ban Chao Nua				YEAR : 2023			
Date	Temperature (°C)		Relative Humidity (%)		Pressure (mb)		Rain Gauge
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
1 May 23	25.1	36.4	30.2	45	99	77	1,003
2 May 23	26.7	37.0	31.5	43	99	74	1,004
3 May 23	27.1	38.0	31.4	38	99	71	1,004
4 May 23	26.8	37.3	31.7	45	99	70	1,002
5 May 23	27.5	40.0	32.5	32	99	69	999
6 May 23	27.1	39.9	33.2	32	99	61	998
7 May 23	29.5	40.9	33.7	27	88	59	998
8 May 23	28.6	38.8	32.7	41	99	73	1,000
9 May 23	28.5	35.9	30.7	53	99	84	1,002
10 May 23	26.4	34.6	29.1	57	99	88	1,003
11 May 23	26.3	33.8	30.0	63	99	83	1,003
12 May 23	26.4	37.7	31.2	37	99	76	1,003
13 May 23	26.0	35.4	30.5	50	99	77	1,004
14 May 23	25.2	37.1	30.1	40	99	80	1,004
15 May 23	25.5	37.2	30.1	41	99	79	1,005
16 May 23	26.0	36.9	29.8	38	99	82	1,005
17 May 23	26.8	37.8	30.9	34	99	73	1,004
18 May 23	27.3	37.7	31.9	36	99	63	1,004
19 May 23	27.8	37.7	32.4	33	71	56	1,002
20 May 23	26.7	37.7	32.0	30	83	56	1,002
21 May 23	27.2	39.0	31.9	36	79	60	1,003
22 May 23	27.6	36.3	29.8	45	99	78	1,004
23 May 23	25.3	36.7	28.8	44	99	85	1,005
24 May 23	26.2	38.0	29.9	41	99	81	1,002
25 May 23	26.9	36.6	31.0	44	99	74	1,003
26 May 23	26.5	37.1	31.8	39	97	65	1,002
27 May 23	27.9	37.8	32.2	36	84	59	1,000
28 May 23	28.3	29.9	28.9	68	74	71	1,002
29 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
31 May 23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	25.1	40.9	31.1	27	99	72	998
Day	28				28		
Hours	651				651		

Remarks >

P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available

Corrective maintenance work list

Weekly report

Corrective maintenance work list

Project : Ratchaburi Power Co.,Ltd

Page 1 of 1

Site No.: 5

Station : Donsai Sub-district

Month - Year : พ.ค.-2023

[illegible]

Engineer: Mr. Pongviriya Chaowalit

Air Quality & Noise Section, Environmental Quality Monitoring Department, Project Environment Division, EGAT

Remark :

Weekly Report _ AAQM-RE

Site : Ratchaburi Power Plant

Week No. 18

Date : 30-Apr-23 to 6-May-23

ผู้ปฏิบัติงาน : 1) นาย พงศ์วิริยะ เชาวลิตร 2)

3) _____ 4) _____

สรปรายละเอียดการปฏิบัติงาน

Data logger ปกติ

Station โดยรอบปกติ

Standard gas 1820 psi

PM-10 High Volume Fail อยู่ระหว่างส่งซ่อมถึง 1 ลิททิพร แอสโซซิเอต จำกัด

Replace filter high-volume Run 09/05/2023

Remark :

นาย พงศ์วิริยะ เชาวลิตร

ผู้ปฏิบัติงาน

Date : 7-May-2023

Consumable and spare part list

Calibration result

Calibration Sheet

Project : Ratchaburi Power Plant

Page 01

Site No. : 5

Station : Donsai

Date : 18 May 23

Start Time : 11:00

Analyzer	SO ₂	NO _x	O ₃	Standard Gas	SO ₂	NO _x	Remark
Manufacturer	ECOTECH	Thermo	ECOTECH	Cylinder No.	D 636099		
Model	EC 9850B	42Q-BBANN	EC 9810 B	Concentration	50.10	51.90	
Serial No.	05-1274	1181510016	06-0001	Multi Gas Calibrator			
Range	0 - 500 ppb	0 - 500 ppb	0 - 500 ppb	Model : Sabco(4010)	Serial No. : -		

Phase	Set Point	Desire Value			Monitor Value			Drift			% Drift			Factor
SO ₂ Before Calibrate	Zero	0.0			2.0			-2.0			-0.4			Gain : 21.75
	Span(Lo.)	80.0			-			-			-			
	Span(Mid.)	150.0			-			-			-			
	Span(Hi.)	450.0			467.0			-17.0			-3.8			
SO ₂ After Calibrate	Zero	0.0			1.0			-1.0			-0.2			Gain : 21.23
	Span(Lo.)	80.0			-			-			-			
	Span(Mid.)	150.0			-			-			-			
	Span(Hi.)	450.0			450.0			0.0			0.0			
NO _x Before Calibrate	Zero	0.0	0.0	0.0	2.3	0.1	2.4	-2.3	-0.1	-2.4	-0.5	0.0	-0.5	NO COEF : 0.884 NO ₂ COEF : 1.000 NO _x COEF : 1.007
	Span(Lo.)	80.0	0.0	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Mid.)	150.0	0.0	150.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Hi.)	450.0	0.0	450.0	443.0	2.0	445.0	7.0	-2.0	5.0	1.6	-0.4	1.1	
NO _x After Calibrate	Zero	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	3.0	-2.0	-1.0	-3.0	-0.4	-0.2	-0.6	NO COEF : 0.921 NO ₂ COEF : 1.000 NO _x COEF : 1.007
	Span(Lo.)	80.0	0.0	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Mid.)	150.0	0.0	150.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Hi.)	450.0	0.0	450.0	449.0	1.0	450.0	1.0	-1.0	0.0	0.2	-0.2	0.0	
O ₃ Before Calibrate	Zero	0.0			2.0			-2.0			-0.4			Gain : 1.105
	Span(Lo.)	80.0			-			-			-			
	Span(Mid.)	150.0			-			-			-			
	Span(Hi.)	450.0			453.0			-3.0			-0.7			
O ₃ After Calibrate	Zero	0.0			2.0			-2.0			-0.4			Gain : 1.098
	Span(Lo.)	80.0			-			-			-			
	Span(Mid.)	150.0			-			-			-			
	Span(Hi.)	450.0			450.0			0.0			0.0			
Zero Drift = Desire Value - Monitor Value % Zero Drift = (Zero Drift/Full Scale) * 100 % Zero Drift +/- 3% Accept Data								Span Drift = Desire Value - Monitor Value % Span Drift = (Span Drift/Desire Value) * 100 % Span Drift +/- 5% Accept Data						

Calibrate by : Pongviya

Finish Time : 12:30

Air Quality & Noise Section, Environmental Quality Monitoring Department, Project Environment Division, EGAT

Comment : _____



บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด
Ratchaburi Power Co.,Ltd.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง
บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

เสนอต่อ

บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด

โดย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง
บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด
ประจำเดือนมิถุนายน 2566

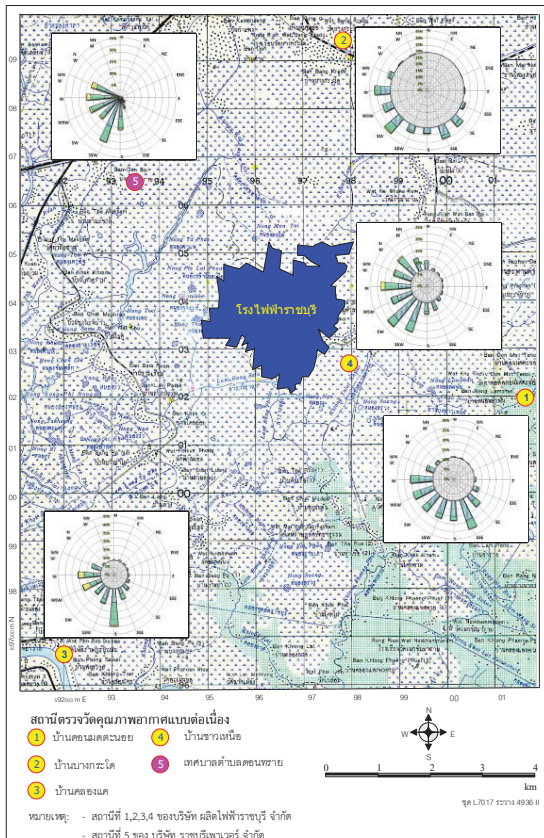
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง
บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด
เดือนมิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง บริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด ประจำเดือนมิถุนายน 2566 จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเทศบาลตำบลคอนทราย ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ พบว่า ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซโอโซน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (มิถุนายน 2566)

สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง (ppb)		
	TSP	PM-10	PM-2.5	SO ₂	NO ₂	O ₃
เทศบาลตำบลคอนทราย	25 - 45	12 - 32	4 - 16	0 - 4	0 - 57	0 - 29
มาตรฐาน	330	120	37.5	120	300	170
					100	

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552), ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่เศษ 163 (พ.ศ. 2565)



สถานีเทศบาลตำบลคอนทราย



MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Power Co.,Ltd.

Month : June

MONITORING STATION : Donsai Sub-district

YEAR : 2023

Date	SO ₂ (ppb)			NO ₂ (ppb)			O ₃ (ppb)			O ₃ (%)
	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.		24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.		1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.		
1 Jun 23	1	0 - 2	4	2 - 8	18 - 33	N/A				
2 Jun 23	2	2 - 3	4	1 - 7	14 - 32	N/A				
3 Jun 23	2	1 - 3	4	2 - 8	13 - 52	N/A				
4 Jun 23	2	1 - 3	4	2 - 7	14 - 43	N/A				
5 Jun 23	1	0 - 2	5	3 - 11	20 - 42	N/A				
6 Jun 23	0	0 - 2	5	2 - 10	16 - 45	N/A				
7 Jun 23	1	1 - 2	4	2 - 8	18 - 44	N/A				
8 Jun 23	1	0 - 3	4	1 - 8	8 - 34	N/A				
9 Jun 23	1	0 - 3	4	2 - 8	5 - 25	N/A				
10 Jun 23	3	2 - 3	4	2 - 7	3 - 35	N/A				
11 Jun 23	3	2 - 4	4	2 - 9	4 - 32	N/A				
12 Jun 23	3	3 - 4	3	2 - 5	10 - 50	N/A				
13 Jun 23	3	2 - 4	5	2 - 12	6 - 24	N/A				
14 Jun 23	2	1 - 2	5	3 - 10	3 - 20	N/A				
15 Jun 23	2	2 - 3	5	2 - 8	3 - 21	N/A				
16 Jun 23	3	2 - 4	6	1 - 15	3 - 15	N/A				
17 Jun 23	2	2 - 3	9	3 - 19	3 - 20	N/A				
18 Jun 23	3	2 - 3	4	2 - 6	3 - 23	N/A				
19 Jun 23	3	2 - 4	6	2 - 12	3 - 37	N/A				
20 Jun 23	3	3 - 4	5	1 - 10	4 - 14	N/A				
21 Jun 23	2	2 - 3	5	2 - 9	3 - 15	N/A				
22 Jun 23	4	1 - 57	6	2 - 29	3 - 24	N/A				
23 Jun 23	1	0 - 1	5	1 - 11	3 - 23	N/A				
24 Jun 23	1	1 - 2	6	2 - 14	5 - 14	N/A				
25 Jun 23	1	0 - 1	5	1 - 11	6 - 15	N/A				
26 Jun 23	3	2 - 4	6	3 - 9	5 - 14	N/A				
27 Jun 23	2	1 - 3	4	1 - 11	7 - 25	N/A				
28 Jun 23	3	0 - 2	4	1 - 10	5 - 21	N/A				
29 Jun 23	2	1 - 2	3	1 - 9	5 - 36	N/A				
30 Jun 23	2	2 - 3	3	0 - 7	5 - 17	N/A				
Range	0 - 4	0 - 57	3 - 9	0 - 29	3 - 52	-				
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	-				
Total Day	30	30	30	30	30	-				
Monitoring Hour	713	713	713	713	712	-				
Ambient Air Quality Standard	120	300	-	170	100	-				

Remark > 1) Standards > Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
2) SO₂ > Sulfur Dioxide 3) N/A > Data not Available
3) NO₂ > Nitrogen Dioxide 4) * > Exceeding as quality standard
4) O₃ > Ozone 7) - > Not Measurement



MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Power Co.,Ltd.

MONTH : June

MONITORING STATION : Donsai Sub-district

YEAR : 2023

Date	Concentration (24-Hr Avg)				
	TSP (µg/m ³)		PM-10 (µg/m ³)		PM-2.5 (µg/m ³)
	Micro balance	Hi volume	Micro balance	Hi volume	Micro balance
1 Jun 23	N/A		32		15
2 Jun 23	N/A	37	31	26	16
3 Jun 23	N/A		29		15
4 Jun 23	N/A		14		6
5 Jun 23	N/A		17		8
6 Jun 23	N/A		26		15
7 Jun 23	N/A		23		13
8 Jun 23	N/A	33	23	20	14
9 Jun 23	N/A		21		13
10 Jun 23	N/A		17		9
11 Jun 23	N/A		21		13
12 Jun 23	N/A		17		9
13 Jun 23	N/A		19		11
14 Jun 23	N/A	25	13	14	7
15 Jun 23	N/A		17		8
16 Jun 23	N/A		25		11
17 Jun 23	N/A		27		14
18 Jun 23	N/A		15		7
19 Jun 23	N/A		25		13
20 Jun 23	N/A	45	22	25	10
21 Jun 23	N/A		22		10
22 Jun 23	N/A		25		11
23 Jun 23	N/A		28		10
24 Jun 23	N/A		14		4
25 Jun 23	N/A		12		5
26 Jun 23	N/A	35	14	15	5
27 Jun 23	N/A		16		8
28 Jun 23	N/A		15		7
29 Jun 23	N/A		15		7
30 Jun 23	N/A		14		6
Range		25 - 45	12 - 32	14 - 26	4 - 15
Number of times (exceeded standard)	-	0	0	0	0
Total Day	-	5	30	5	30
Monitoring Hour	-	120	720	120	720
Ambient Air Quality Standard	-	330	120	120	37.5

Remark > 1) Standards > Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
2) TSP > Total Suspended Particulate
3) PM-10 > Particulate Matter less than 10 µm
4) PM-2.5 > Particulate Matter with diameter of less than 2.5 micron



MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Power Co.,Ltd.

Month : June

MONITORING STATION : Donsai Sub-district

YEAR : 2023

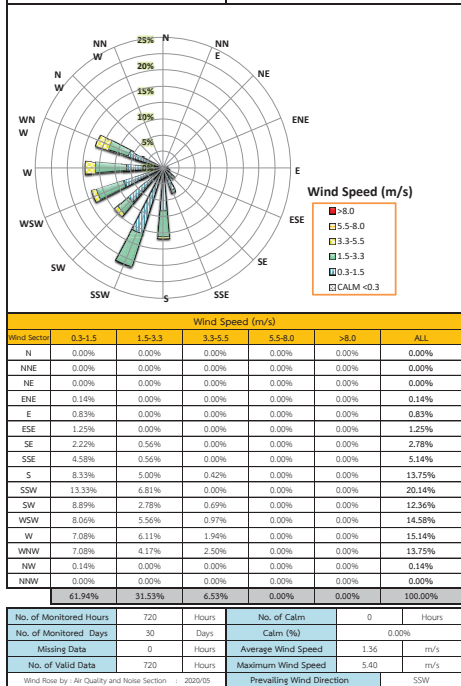
Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge Summ. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Jun 23	28.7	40.2	33.2	44	86	70	1,001	1,005	1,003	0.0
2 Jun 23	27.2	40.2	33.1	45	91	70	1,000	1,006	1,003	0.0
3 Jun 23	27.3	40.4	33.2	47	90	70	1,001	1,007	1,005	0.0
4 Jun 23	27.5	39.9	33.1	48	92	70	1,000	1,008	1,004	0.0
5 Jun 23	28.5	35.2	31.2	62	84	73	1,000	1,006	1,003	1.2
6 Jun 23	27.3	38.2	31.8	50	92	71	1,000	1,004	1,002	1.4
7 Jun 23	28.4	37.9	32.4	50	84	70	1,000	1,006	1,003	0.0
8 Jun 23	27.2	36.9	31.2	56	93	75	1,002	1,007	1,004	0.0
9 Jun 23	28.0	34.1	30.7	62	88	76	1,002	1,007	1,003	0.0
10 Jun 23	28.1	35.3	31.3	60	90	73	1,000	1,005	1,002	0.6
11 Jun 23	27.6	37.3	31.6	51	91	72	1,000	1,004	1,002	0.0
12 Jun 23	26.7	36.9	30.7	55	88	75	1,000	1,005	1,002	0.6
13 Jun 23	26.8	35.8	30.0	60	97	82	1,002	1,006	1,004	9.6
14 Jun 23	26.5	34.2	29.7	66	99	85	1,004	1,009	1,006	1.6
15 Jun 23	27.4	37.1	31.4	54	93	77	1,002	1,008	1,005	0.0
16 Jun 23	25.7	37.2	30.3	56	100	85	1,000	1,007	1,004	20.2
17 Jun 23	26.6	37.8	30.6	55	99	84	1,001	1,007	1,005	17.6
18 Jun 23	26.8	36.4	29.9	60	100	85	1,003	1,009	1,006	0.4
19 Jun 23	27.0	36.7	30.9	53	96	79	1,003	1,008	1,005	10.4
20 Jun 23	27.4	37.3	30.8	54	95	81	1,003	1,008	1,006	3.0
21 Jun 23	26.1	39.5	31.0	44	100	80	1,002	1,010	1,007	1.2
22 Jun 23	26.6	39.3	31.9	46	100	78	1,002	1,010	1,006	0.0
23 Jun 23	27.6	41.0	32.0	44	97	74	1,000	1,008	1,005	12.2
24 Jun 23	27.2	37.1	31.8	52	96	70	1,001	1,007	1,004	0.0
25 Jun 23	27.5	37.7	31.8	49	88	68	1,002	1,007	1,004	0.0
26 Jun 23	27.5	36.9	31.8	51	85	67	1,002	1,007	1,005	0.0
27 Jun 23	27.9	38.6	32.2	48	80	68	1,001	1,007	1,005	0.0
28 Jun 23	28.0	40.5	31.8	45	94	74	1,001	1,009	1,006	1.0
29 Jun 23	26.2	40.5	31.9	47	99	77	1,001	1,007	1,005	5.8
30 Jun 23	26.7	37.3	30.6	58	100	85	1,000	1,006	1,004	2.2
Total	25.7	41.0	31.5	44	100	75	1,000	1,010	1,004	89.0
Day	30							30		
Hours	720							686		718

Remarks > P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available



Date/Month/Year : 1-30/June/2023

STATION : Donsai Sub-district



Equipment Status of Donsai Sub-district Monitoring Station "June 2023"						
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status
5	เขื่อนราษีไศล	SO ₂	Ecotech	EC9808	05-1274	Normal
		O ₃	Ecotech	EC98108	06-0001	Normal
		NO ₂	Thermo	42Q	-	Normal
		DUST (PM - 10/2.5)	Thermo	1405DF		Normal
		DUST (TSP)	Thermo	1400ab	140A6259730601	Fail
						Alarm Board Fail ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ เนื่องจากบอร์ด out of service
		O ₂	Riken keiki	OK-600		Fail
						ตู้ควบคุมกำลังขับเคลื่อนเครื่องไม่พร้อมใช้งาน
		Hivolume air sampler(PM-10)	Ecotech	HVS3000	05-1104	Normal
		Hivolume air sampler(TSP)	Ecotech	HVS3000	05-1103	Normal
		WIND SPEED	Met One	010C	ET612	Normal
		WIND DIRECTION	Met One	020C	F1128	Normal
		AT/RH	Met One	083D-1-35	F1320	Normal
		BAROMATIC PRESSURE	Met One	090D	F1231	Normal
		Rain gauge	Met One	-	-	Normal
		Multi Translator	Met One	2270	F1284	Normal
		Data Logger	ADVANTECH	IPC-S10		Normal
		Multi Gas Calibration	SABO	4010	10260306	Normal
		Zero Air Generator	SABO	1001	030614768	Normal
		Modem	Tornado	FMV56.0E	4088712	Normal
		Air Condition 1	Daikin	AR18DV2S	E003687	Normal
		Air Condition 2	Daikin	AR18DV2S	E002831	Normal

ภาคผนวก

สถานีบ้านดอนมดตะนอย
 (สถานที่ตรวจวัด : วัดนักบุญอันโตนีโอ)



MONTHLY REPORT
 AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT
 PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.
 MONITORING STATION : Ban Don Mod Taroil
 MONTH : June
 YEAR : 2023

Date	Concentration			SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
	TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)			
	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	1 Hr. Avg.	1 Hr. Avg.	1 Hr. Avg.
1 Jun 23	43	34	1	1 - 2	1 - 7	9 - 42
2 Jun 23	48	35	1	1 - 2	2 - 10	5 - 43
3 Jun 23	46	32	1	1 - 2	2 - 8	3 - 50
4 Jun 23	28	16	1	1	2 - 7	3 - 53
5 Jun 23	26	14	1	1 - 3	2 - 6	14 - 51
6 Jun 23	39	26	1	1 - 2	2 - 9	9 - 53
7 Jun 23	38	27	1	1 - 2	2 - 8	16 - 53
8 Jun 23	29	18	1	1	2 - 12	12 - 51
9 Jun 23	31	19	1	1 - 2	3 - 10	11 - 43
10 Jun 23	25	14	2	1 - 3	2 - 13	4 - 54
11 Jun 23	31	17	1	1	2 - 10	7 - 46
12 Jun 23	28	15	1	1 - 2	2 - 7	16 - 61
13 Jun 23	27	14	1	1 - 2	2 - 16	8 - 42
14 Jun 23	20	9	1	1 - 2	1 - 7	2 - 36
15 Jun 23	23	11	1	1	0 - 6	2 - 38
16 Jun 23	28	14	1	1 - 2	0 - 9	6 - 39
17 Jun 23	27	13	1	1 - 2	0 - 10	2 - 43
18 Jun 23	22	12	1	1	0 - 7	4 - 40
19 Jun 23	24	15	1	1 - 2	0 - 8	2 - 42
20 Jun 23	24	14	1	1 - 2	0 - 7	4 - 39
21 Jun 23	30	17	1	1 - 2	0 - 6	2 - 40
22 Jun 23	32	22	2	1 - 2	0 - 5	5 - 51
23 Jun 23	20	20	2	1 - 3	0 - 7	6 - 41
24 Jun 23	84	8	2	1 - 2	0 - 10	6 - 25
25 Jun 23	18	7	2	1 - 3	0 - 5	6 - 26
26 Jun 23	18	8	2	1 - 3	0 - 5	8 - 24
27 Jun 23	22	11	2	1 - 3	0 - 7	8 - 35
28 Jun 23	24	11	2	1 - 2	0 - 6	4 - 45
29 Jun 23	N/A	12	2	1 - 2	0 - 6	2 - 50
30 Jun 23	N/A	9	2	2 - 3	0 - 7	2 - 33
Range	18 - 84	7 - 35	1 - 2	1 - 3	0 - 16	2 - 61
Number of times exceeded standard	0	0	0	0	0	0
Total 1 day	28	30	30	30	30	30
Monitoring Hour	660	720	690	690	690	690
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark - 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
 2) TSP = Total Suspended Particulate
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 µm
 4) SO₂ = Sulfur Dioxide
 5) NO₂ = Nitrogen Dioxide
 6) N/A = Data not Available
 7) * = Exceeding an quality standard
 8) - = Not Measurement



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : June

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanol

YEAR : 2023

Date	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge Sum. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Jun 23	26.7	37.7	31.1	36	99	76	1,003	1,007	1,006	0.0
2 Jun 23	26.0	38.0	31.1	38	99	72	1,004	1,008	1,007	0.0
3 Jun 23	25.9	37.9	31.3	40	99	74	1,005	1,009	1,008	0.0
4 Jun 23	26.4	37.6	31.4	40	99	71	1,004	1,010	1,007	0.0
5 Jun 23	26.7	34.4	30.1	52	99	72	1,004	1,008	1,006	0.0
6 Jun 23	26.3	35.1	30.2	47	99	72	1,004	1,007	1,006	0.0
7 Jun 23	27.0	35.8	30.2	44	99	75	1,004	1,009	1,006	1.6
8 Jun 23	26.0	34.1	29.2	53	99	82	1,005	1,009	1,007	3.6
9 Jun 23	26.5	32.0	29.1	61	99	82	1,005	1,009	1,007	0.0
10 Jun 23	26.8	33.3	29.6	55	99	77	1,004	1,007	1,006	0.0
11 Jun 23	25.5	34.8	29.5	44	99	75	1,003	1,007	1,005	0.4
12 Jun 23	25.2	35.1	28.8	46	99	82	1,004	1,008	1,006	2.2
13 Jun 23	25.3	33.4	28.4	58	99	90	1,005	1,009	1,007	14.8
14 Jun 23	25.5	33.1	27.8	59	99	91	1,007	1,010	1,009	28.8
15 Jun 23	25.7	34.9	29.5	47	99	83	1,005	1,010	1,008	0.2
16 Jun 23	24.6	36.1	29.6	49	99	83	1,005	1,009	1,007	2.4
17 Jun 23	26.2	37.7	29.9	43	99	81	1,005	1,010	1,008	0.2
18 Jun 23	26.1	36.0	28.5	47	99	87	1,006	1,010	1,009	0.8
19 Jun 23	25.9	35.7	29.8	46	99	79	1,006	1,010	1,008	0.0
20 Jun 23	26.0	35.7	29.0	46	99	86	1,007	1,010	1,008	21.8
21 Jun 23	25.2	36.7	29.6	40	99	80	1,006	1,011	1,009	5.8
22 Jun 23	25.8	39.0	30.7	36	99	77	1,006	1,011	1,009	0.2
23 Jun 23	26.2	41.0	31.2	31	99	73	1,003	1,010	1,007	1.2
24 Jun 23	26.3	36.2	30.5	40	99	69	1,005	1,009	1,007	0.0
25 Jun 23	26.5	35.2	30.7	41	99	65	1,005	1,009	1,007	0.0
26 Jun 23	26.3	34.3	30.2	43	99	65	1,006	1,009	1,008	0.0
27 Jun 23	26.7	37.9	30.8	38	87	65	1,005	1,009	1,008	0.0
28 Jun 23	26.2	39.1	30.1	35	99	77	1,005	1,010	1,008	3.4
29 Jun 23	25.7	38.8	30.2	39	99	78	1,004	1,009	1,007	0.4
30 Jun 23	23.7	34.5	28.4	53	99	90	1,004	1,008	1,007	31.8
Total	23.7	41.0	29.9	31	99	78	1,003	1,011	1,007	119.6
Day	30			30			30			
Hours	720			720			720			720

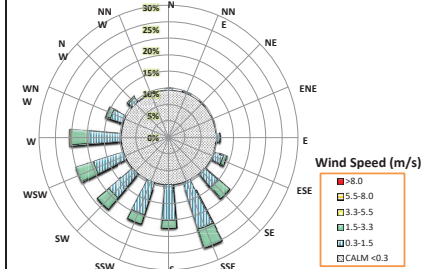
Remarks > P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Date/Month/Year : 1-30/June/2023

STATION : Ban Don Mod Tanol



Wind Speed (m/s)					
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0
N	0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NNE	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NE	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ENE	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
E	0.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ESE	2.36%	0.83%	0.00%	0.00%	0.00%
SE	4.17%	3.34%	0.00%	0.00%	0.00%
SSE	11.27%	4.59%	0.00%	0.00%	0.00%
S	8.21%	1.81%	0.00%	0.00%	0.00%
SSW	7.79%	2.23%	0.00%	0.00%	0.00%
SW	7.23%	3.48%	0.00%	0.00%	0.00%
WSW	7.37%	4.17%	0.00%	0.00%	0.00%
W	7.51%	4.17%	0.28%	0.00%	0.00%
WNW	3.20%	1.11%	0.14%	0.00%	0.00%
NW	1.25%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%
NNW	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	62.59%	26.15%	0.42%	0.00%	0.80%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	78	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	10.83%	
Missing Data	1	Hours	Average Wind Speed	1.08	m/s
No. of Valid Data	719	Hours	Maximum Wind Speed	3.50	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section				2020/05	
Prevailing Wind Direction				SSE	

Equipment Status of Ban Don Mod Tanol Monitoring Station "June 2023"							
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status	Description
1	วัดบางกะโด	SC ₂	Thermo Scientific	43-843CA	116280018	Normal	20511164
		HC ₂	Thermo Scientific	42-82202CA	116280016	Normal	20511166
		DS	Thermo Scientific	49-829CA	116280020	Normal	20511168
		DUST (TSP)	Thermo Scientific	5014/5030	CM1641002	Normal	20511172
		DUST (PM ₁₀)	Thermo Scientific	5014/5030	CM16471015	Normal	20511170
		ZERO AIR	Thermo Scientific	1160-BHP2N	116280022	Normal	20511174
		CALBRATOR	Thermo Scientific	146-8869/CA	116280024	Normal	20511176
		DATA LOGGER	ADVANTECH	IPC-50	KMA1478934	Normal	60110253.1.3.4
		Switch Hub 16 port	TP-LINK	TL-SF1016	12886700507	Normal	-
		UPS	Power Mate	TR-3000	139E00080	Normal	-
		Display LCD 20"	hp	P201	6CM3151950	Normal	60110253.2
		Keyboard	Logitech	K220	13145C100F28	Normal	-
		Mouse	Logitech	M150	-	Normal	-
		Standard Gas	Arges	-	LL111365	Normal	-
		WIND SPEED	LASTEM	DNA 507/DNA 007	-	Normal	-
		WIND DIRECTION	LASTEM	DNA 516/DNA 017	-	Normal	-
		AIR TEMPERATURE	LASTEM	DMA 875	Ch 1506500	Normal	-
		RELATIVE HUMIDITY	LASTEM	DMA 875	Ch 1506500	Normal	-
		BAROMETRIC PRESSURE	LASTEM	DQA 208	-	Normal	-
		RAIN GAUGE	LASTEM	DQA D30	-	Normal	-

สถานีบ้านบางกะโด
(สถานที่ตรวจวัด : วัดบางกะโด)



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : June

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2023

Date	Concentration					
	TSP (µg/m ³) 24 Hr. Avg.	PM-10 (µg/m ³) 24 Hr. Avg.	SO ₂ (ppb) 24 Hr. Avg.	NO ₂ (ppb) 24 Hr. Avg.	O ₃ (ppb) 24 Hr. Avg.	
1 Jun 23	34	34	2	1	3	9
2 Jun 23	36	28	2	1	5	5
3 Jun 23	31	27	1	1	3	10
4 Jun 23	35	21	1	1	4	10
5 Jun 23	30	22	1	1	3	9
6 Jun 23	47	24	1	1	2	4
7 Jun 23	46	26	1	1	2	4
8 Jun 23	39	22	1	1	3	10
9 Jun 23	42	22	1	1	2	4
10 Jun 23	39	18	2	1	4	3
11 Jun 23	40	16	1	1	2	3
12 Jun 23	37	28	1	1	2	4
13 Jun 23	35	23	1	1	3	11
14 Jun 23	31	15	1	1	2	11
15 Jun 23	35	13	1	1	3	2
16 Jun 23	36	25	1	1	1	9
17 Jun 23	38	20	1	1	2	3
18 Jun 23	35	19	1	1	2	8
19 Jun 23	31	16	1	1	2	11
20 Jun 23	36	19	1	1	2	8
21 Jun 23	40	23	1	1	3	10
22 Jun 23	42	26	1	1	2	6
23 Jun 23	41	23	1	1	2	7
24 Jun 23	33	18	2	1	2	7
25 Jun 23	30	18	1	1	2	1
26 Jun 23	30	15	2	1	4	1
27 Jun 23	32	14	1	1	2	6
28 Jun 23	36	16	2	1	2	7
29 Jun 23	36	15	1	1	2	8
30 Jun 23	37	22	1	1	2	8
Range	30 - 47	13 - 34	1 - 2	1 - 5	1 - 15	3 - 58
Number of times exceeded standard	0	0	0	0	0	0
Total Day	30	30	30	30	30	30
Monitoring Hour	720	717	689	702	688	
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark - 1) Standards - Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
2) TSP - Total Suspended Particulate
3) PM-10 - Particulate Matter less than 10 µm
4) SO₂ - Sulfur Dioxide
5) NO₂ - Nitrogen Dioxide
6) N/A - Data not Available
7) * - Exceeding air quality standard
8) - - Not Measurement



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : June

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2023

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge Sum. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Jun 23	27.5	37.0	31.2	39	83	66	1.003	1.008	1.006	0.2
2 Jun 23	26.8	36.9	31.2	39	84	65	1.004	1.008	1.006	0.0
3 Jun 23	26.7	36.8	31.0	43	83	67	1.005	1.009	1.008	2.2
4 Jun 23	26.6	36.0	31.1	44	94	66	1.004	1.010	1.007	0.0
5 Jun 23	27.4	33.3	29.9	55	81	67	1.004	1.008	1.006	0.8
6 Jun 23	26.7	35.1	30.2	46	82	65	1.003	1.008	1.006	0.0
7 Jun 23	27.3	35.0	30.4	46	81	66	1.004	1.009	1.006	0.0
8 Jun 23	26.0	33.6	29.3	53	90	72	1.005	1.009	1.007	0.6
9 Jun 23	27.0	31.6	29.2	58	82	70	1.005	1.009	1.007	0.0
10 Jun 23	27.3	32.3	29.7	56	87	69	1.003	1.007	1.006	0.2
11 Jun 23	26.5	34.5	29.8	47	86	67	1.003	1.007	1.005	0.2
12 Jun 23	26.0	34.2	28.9	50	84	71	1.004	1.008	1.006	0.8
13 Jun 23	26.0	32.2	28.6	59	92	76	1.005	1.009	1.007	7.0
14 Jun 23	25.7	32.5	28.3	60	95	81	1.007	1.010	1.009	1.0
15 Jun 23	26.8	33.9	29.8	50	87	72	1.005	1.009	1.008	0.0
16 Jun 23	25.2	34.8	29.4	51	95	77	1.004	1.009	1.007	6.0
17 Jun 23	26.3	35.5	29.6	48	93	76	1.005	1.010	1.008	7.2
18 Jun 23	26.5	34.0	28.6	53	93	78	1.006	1.010	1.009	0.2
19 Jun 23	26.6	34.0	29.6	48	90	72	1.006	1.010	1.008	0.2
20 Jun 23	27.0	34.8	29.3	50	90	76	1.006	1.010	1.008	3.8
21 Jun 23	26.0	36.2	29.8	41	96	74	1.005	1.011	1.009	14.2
22 Jun 23	26.4	36.8	30.5	41	95	71	1.005	1.011	1.009	0.0
23 Jun 23	26.6	38.4	31.0	37	85	65	1.003	1.009	1.007	0.0
24 Jun 23	27.0	35.0	30.6	45	86	62	1.004	1.009	1.007	0.2
25 Jun 23	26.8	34.8	30.4	44	79	62	1.005	1.009	1.007	0.0
26 Jun 23	26.7	34.0	30.3	46	76	61	1.005	1.009	1.008	0.0
27 Jun 23	26.8	35.8	30.5	45	75	63	1.005	1.010	1.008	0.0
28 Jun 23	26.9	36.9	30.0	41	89	70	1.004	1.010	1.008	0.6
29 Jun 23	26.1	37.4	30.2	43	90	72	1.003	1.009	1.007	0.2
30 Jun 23	26.2	34.6	29.3	53	93	78	1.004	1.008	1.006	0.0
Total	25.2	38.4	29.9	37	96	70	1.003	1.011	1.007	45.6
Day	30	30	30	30	30	30				
Hours	720			720			720			

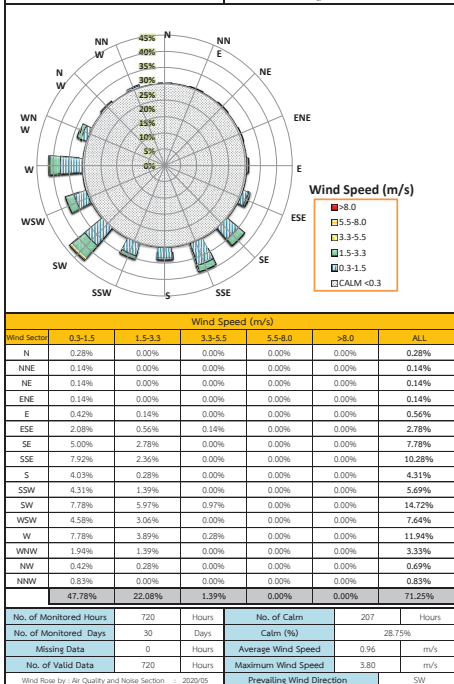
Remarks : P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Date/Month/Year : 1-30/June/2023

STATION : Wat Bang Gado



Equipment Status of Wat Bang Gado Monitoring Station "June 2023"							
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status	Asset No
2	Wat Bang Gado	SO ₂	Thermo Scientific	43-B2048	1315157998	Normal	20210097
		NO ₂	Thermo Scientific	42-B2048	1315157995	Fail	20210099
		O ₃	Thermo Scientific	49-B2048	131578000	Normal	20210101
		DUST (TSP)	Thermo Scientific	5014 (in20-004-2)	CM13211004	Normal	20210095
		DUST (PM - 10)	Thermo Scientific	5014 (in20-004-1)	CM13211003	Normal	20210093
		ZERO AIR	Thermo Scientific	1140-B452C	131578003	Normal	20210102
		CALIBRATOR	Thermo Scientific	1460-BB386AB	131578002	Normal	20210102
		DATA LOGGER (Envirodata)	ADVANTECH	IPC-510	KMA1478929	Normal	60110254.0.1.3.4
		Ethernet Switch	TP-LINK	TL-SF1016	1288670508	Normal	-
		UPS	Power Matic	TR-3000	13 KSI 00077	Normal	-
		Display LCD 20"	HP	P201	6CM30205C2	Normal	60110254.2
		Keyboard Wireless	Logitech	K220	13145C105M48	Normal	-
		Mouse Wireless	Logitech	M150	1315CM0X0V8	Normal	-
		Standard Gas	Airgas	-	LI156436	Normal	-
		WIND SPEED	JASTEM	DMA B27	BZ 1506563	Normal	-
		WIND DIRECTION	JASTEM	DMA B27	BZ 1506563	Normal	-
		AIR TEMPERATURE	JASTEM	DMA B75	CH 1506498	Normal	-
		RELATIVE HUMIDITY	JASTEM	-	-	-	-
		BAROMETRIC PRESSURE	JASTEM	DQA 208	-	Normal	-
		RAIN GAUGE	JASTEM	DQA 030	-	Normal	-

สถานีบ้านคลองแค
(สถานที่ตรวจวัด : วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)



MONTHLY REPORT
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.
MONITORING STATION : Ban Klong Klae

MONTH : June
YEAR : 2023

Date	Concentration					
	TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)	
	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	24 Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jun 23	42	37	1	1 - 2	2 - 9	14 - 34
2 Jun 23	40	33	1	1 - 2	2 - 11	4 - 34
3 Jun 23	45	34	1	1 - 2	3 - 10	5 - 47
4 Jun 23	23	15	2	1 - 2	2 - 7	5 - 46
5 Jun 23	21	17	2	2	3 - 8	24 - 41
6 Jun 23	33	28	2	2	2 - 9	14 - 46
7 Jun 23	29	22	2	1 - 2	2 - 9	12 - 46
8 Jun 23	26	18	2	2	2 - 9	14 - 45
9 Jun 23	23	17	1	1 - 2	3 - 8	13 - 37
10 Jun 23	26	19	1	1 - 2	3 - 10	5 - 51
11 Jun 23	26	19	2	1 - 2	2 - 11	11 - 45
12 Jun 23	20	15	1	1 - 2	2 - 8	13 - 56
13 Jun 23	21	18	1	1 - 2	2 - 12	10 - 38
14 Jun 23	21	15	1	1 - 2	3 - 13	2 - 35
15 Jun 23	23	18	2	1 - 2	3 - 8	1 - 35
16 Jun 23	20	13	1	1	2 - 10	6 - 36
17 Jun 23	21	19	1	1 - 2	2 - 16	2 - 42
18 Jun 23	22	16	1	1 - 2	2 - 9	7 - 41
19 Jun 23	19	20	2	1 - 3	3 - 13	2 - 38
20 Jun 23	24	20	2	2 - 3	2 - 10	2 - 40
21 Jun 23	26	24	2	2 - 3	2 - 9	2 - 34
22 Jun 23	30	23	2	1 - 2	3 - 8	2 - 53
23 Jun 23	28	24	2	1 - 2	2 - 10	4 - 57
24 Jun 23	26	13	2	1 - 2	2 - 11	6 - 24
25 Jun 23	22	17	2	1 - 3	2 - 7	7 - 23
26 Jun 23	22	12	2	2 - 3	2 - 7	7 - 25
27 Jun 23	24	15	2	1 - 4	2 - 8	6 - 34
28 Jun 23	21	16	2	1 - 2	2 - 9	3 - 33
29 Jun 23	21	18	2	1 - 2	3 - 7	2 - 45
30 Jun 23	16	14	2	2 - 3	3 - 8	2 - 31
Range	16 - 45	12 - 37	1 - 2	1 - 4	2 - 16	1 - 56
Number of times exceeded standard	0	0	0	0	0	0
Total Day	30	30	30	30	30	30
Monitoring Hour	720	720	689	689	689	689
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark > 1) Standards - Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
2) TSP - Total Suspended Particulate
3) PM-10 - Particulate Matter less than 10 µm
4) SO₂ - Sulfur Dioxide
5) NO₂ - Nitrogen Dioxide
6) N/A - Data not Available
7) * - Exceeding air quality standard
8) - - Not Measurement



MONTHLY REPORT
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.
MONITORING STATION : Ban Klong Klae

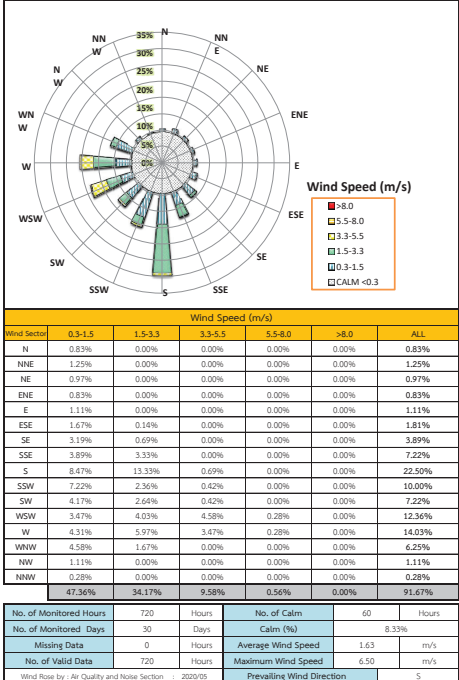
Month : June
YEAR : 2023

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge Sum. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Jun 23	27.9	37.5	31.6	38	99	66	1,002	1,006	1,005	2.6
2 Jun 23	26.8	37.5	31.8	39	99	63	1,003	1,007	1,005	0.0
3 Jun 23	26.6	38.3	31.8	40	99	66	1,004	1,008	1,006	0.0
4 Jun 23	27.2	37.8	31.9	43	99	66	1,003	1,008	1,006	0.0
5 Jun 23	27.8	34.8	30.7	43	84	63	1,003	1,007	1,005	0.0
6 Jun 23	26.2	34.9	30.4	47	99	67	1,002	1,006	1,005	0.0
7 Jun 23	27.3	35.9	31.0	43	98	67	1,002	1,007	1,005	0.0
8 Jun 23	26.4	33.7	29.7	53	99	74	1,004	1,007	1,006	1.4
9 Jun 23	26.9	33.0	29.6	53	99	74	1,004	1,008	1,006	0.0
10 Jun 23	27.4	32.8	29.9	52	99	72	1,002	1,006	1,005	0.0
11 Jun 23	27.0	34.7	30.0	44	98	70	1,001	1,006	1,004	0.0
12 Jun 23	25.9	34.5	29.1	48	99	78	1,003	1,006	1,005	4.0
13 Jun 23	25.4	33.2	28.3	56	100	89	1,004	1,007	1,006	13.6
14 Jun 23	25.9	33.0	27.9	59	100	91	1,006	1,009	1,007	8.0
15 Jun 23	26.1	34.9	29.7	48	99	81	1,004	1,008	1,007	0.0
16 Jun 23	25.1	35.8	29.9	47	100	80	1,003	1,008	1,006	2.4
17 Jun 23	24.9	34.8	29.4	49	100	82	1,004	1,008	1,007	7.4
18 Jun 23	26.7	34.9	28.7	52	99	89	1,005	1,009	1,007	2.6
19 Jun 23	26.3	34.6	29.6	48	99	79	1,005	1,009	1,007	0.0
20 Jun 23	26.9	35.2	29.4	48	99	85	1,005	1,008	1,007	6.4
21 Jun 23	25.8	37.0	29.9	40	99	79	1,004	1,010	1,008	1.2
22 Jun 23	26.3	37.1	31.0	38	99	74	1,004	1,009	1,008	0.2
23 Jun 23	26.9	39.5	31.4	34	99	70	1,002	1,008	1,006	0.0
24 Jun 23	27.5	36.9	31.5	37	96	59	1,003	1,007	1,006	0.0
25 Jun 23	27.6	35.0	31.1	43	74	58	1,004	1,008	1,006	0.0
26 Jun 23	27.5	34.2	30.8	42	72	58	1,004	1,008	1,006	0.0
27 Jun 23	27.2	37.1	30.9	38	75	61	1,004	1,009	1,006	0.0
28 Jun 23	25.6	37.9	30.3	36	100	71	1,003	1,009	1,007	4.8
29 Jun 23	24.3	37.6	29.9	43	100	79	1,002	1,008	1,006	10.2
30 Jun 23	25.0	35.5	28.3	52	100	91	1,003	1,007	1,005	20.0
Total	24.3	39.5	30.2	34	100	73	1,001	1,010	1,006	84.8
Day	30			30			30			30
Hours	720			720			720			720

Remarks > P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available




Date/Month/Year : 1-30/June/2023 STATION : Ban Klong Klae



Equipment Status of Ban Klong Klai Monitoring Station "June 2023"								
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status	Asset No	Description
3	จันทเขื่อน (วัดบ้านกล้วย)	SO ₂	Thermo Scientific	43i-B2SCA	116280017	Normal	20511163	
		NO _x	Thermo Scientific	43i-B2SCA	116280015	Normal	20511165	
		SO ₂	Thermo Scientific	49i-B2SCA	116280019	Normal	20511167	
		INLET (TSP)	Thermo Scientific	5014/5030	CM1641001	Normal	20511171	
		DUST (PM - 10)	Thermo Scientific	5014/5030	CM1647014	Normal	20511169	
		ZERO AIR	Thermo Scientific	1160-BH2N	116280021	Normal	20511173	
		CALIBRATOR	Thermo Scientific	146i-B66RCA	116280023	Normal	20511175	
		DATA LOGGER	ADVANTECH	IPC-90	KMA147893A	Normal	60110255.0.1.3.4	
		DATA LOGGER	HP	HP Compaq	SG502CQWW2	Normal	99000095.1	
		Switch Hub 16 port	D-LINK	DES-101160	F30K5CA002170	Normal	-	
		UPS	Power Mate	YH-3000	13 KEI 00087	Normal	-	
		CPU	hp	dt530 SFF	SG44030WY	Normal	-	
		Display LCD 20"	HP	P201	6CM3151954	Normal	60110255.2	
		Keyboard Wireless	Logitech	K220	13145C105FH8	Normal	-	
		Mouse Wireless	Logitech	M150	-	Normal	-	
		Standard Gas	Airgas	-	LL116448	Normal	-	
		WIND SPEED	LASTEM	DNA 507/DNA 007	-	Normal	-	
		WIND DIRECTION	LASTEM	DNA 516/DNA 017	-	Normal	-	
		AIR TEMPERATURE	LASTEM	DMA 875	CH1106488	Normal	-	
		RELATIVE HUMIDITY	LASTEM	DMA 875	CH1106488	Normal	-	
		BAROMETRIC PRESSURE	LASTEM	DQA 208	R04017	Normal	-	
		RAIN GAUGE	LASTEM	DQA 030	-	Normal	-	

สถานีบ้านชาวเหนือ
(สถานที่ตรวจวัด : บ้านชาวเหนือ)



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

Rachaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : June

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2023

Date	Concentration					
	TSP (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	SO ₂ (ppb)		NO _x (ppb)	O ₃ (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jun 23	N/A	N/A	N/A	0 - 1	8 - 16	32 - 58
2 Jun 23	39	34	0	0 - 1	4 - 22	23 - 48
3 Jun 23	35	35	0	0 - 1	2 - 8	25 - 62
4 Jun 23	24	19	0	0 - 1	3 - 10	23 - 57
5 Jun 23	22	19	0	0 - 2	2 - 7	34 - 58
6 Jun 23	29	28	0	0	1 - 8	27 - 61
7 Jun 23	26	23	0	0 - 1	2 - 8	32 - 61
8 Jun 23	23	22	1	1	2 - 10	30 - 58
9 Jun 23	28	23	1	1	2 - 7	29 - 49
10 Jun 23	23	19	1	1	1 - 8	22 - 61
11 Jun 23	24	21	1	1	1 - 10	25 - 55
12 Jun 23	25	20	1	1	2 - 8	32 - 67
13 Jun 23	21	18	1	1	1 - 8	28 - 52
14 Jun 23	17	16	1	1	2 - 7	16 - 50
15 Jun 23	18	16	1	1	1 - 6	14 - 43
16 Jun 23	20	15	1	1	1 - 6	18 - 44
17 Jun 23	21	17	1	1	2 - 9	14 - 50
18 Jun 23	22	17	1	1	1 - 6	17 - 47
19 Jun 23	21	18	1	1	1 - 8	15 - 50
20 Jun 23	23	19	1	1	2 - 8	17 - 45
21 Jun 23	27	23	1	1	2 - 8	14 - 43
22 Jun 23	26	26	1	1	2 - 5	14 - 57
23 Jun 23	22	21	1	1	2 - 6	18 - 46
24 Jun 23	14	14	1	1	2 - 6	18 - 32
25 Jun 23	16	13	1	1 - 3	2 - 6	17 - 32
26 Jun 23	13	11	1	1	2 - 3	20 - 31
27 Jun 23	14	11	1	1 - 2	2 - 6	19 - 40
28 Jun 23	17	15	1	1	2 - 5	16 - 39
29 Jun 23	18	15	1	1	2 - 5	15 - 52
30 Jun 23	16	15	1	1	1 - 4	14 - 37
Range	13-39	11-35	0-1	0 - 3	1 - 22	14 - 67
Number of times exceeded standard	0	0	0	0	0	0
Total	Day 29	29	29	30	30	30
Monitoring Hour	696	696	663	663	656	677
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark -

1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board

2) TSP = Total Suspended Particulate

3) PM10 = Particulate Matter less than 10 µm

4) SO₂ = Sulfur Dioxide

5) NO_x = Nitrogen Dioxide

6) N/A = Data not Available

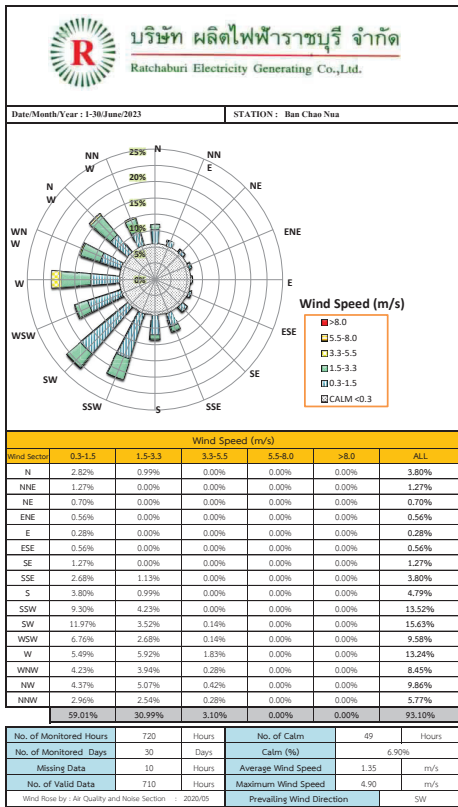
7) * = Exceeding air quality standard

8) = Not Measurement

Remark > 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
2) TSP = Total Suspended Particulate
3) PM10 = Particulate Matter less than 10 µm
4) SO₂ = Sulfur Dioxide
5) NO_x = Nitrogen Dioxide
6) N/A = Data not Available
7) * = Exceeding air quality standard
8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT						
METEOROLOGY MONITORING RESULT						
PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.			Month : June			
MONITORING STATION : Ban Chao Nua			YEAR : 2023			
Date	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)		Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	
1 Jun 23	29.3	37.9	33.4	38	98	63
2 Jun 23	26.4	37.5	31.5	38	98	69
3 Jun 23	26.5	37.6	31.2	41	99	73
4 Jun 23	26.1	37.2	31.3	43	99	71
5 Jun 23	27.0	34.8	30.2	52	98	70
6 Jun 23	26.5	35.7	30.4	44	99	69
7 Jun 23	26.9	35.4	30.5	45	96	72
8 Jun 23	25.9	33.9	29.3	52	99	79
9 Jun 23	26.6	32.4	29.2	57	99	79
10 Jun 23	26.7	34.0	29.9	52	99	74
11 Jun 23	25.7	35.4	29.8	44	99	73
12 Jun 23	25.5	34.7	28.9	48	99	80
13 Jun 23	25.2	32.9	28.4	60	99	88
14 Jun 23	25.7	32.4	27.9	63	99	92
15 Jun 23	26.1	35.2	29.7	48	99	82
16 Jun 23	25.2	36.0	29.6	48	99	84
17 Jun 23	26.1	36.2	29.5	47	99	83
18 Jun 23	26.3	34.6	28.5	52	99	88
19 Jun 23	26.1	35.2	29.7	45	99	80
20 Jun 23	26.5	35.8	29.3	47	99	85
21 Jun 23	25.7	36.9	29.7	40	99	80
22 Jun 23	26.1	37.2	30.5	41	99	80
23 Jun 23	26.4	38.2	30.7	37	99	74
24 Jun 23	27.1	34.9	30.5	47	99	69
25 Jun 23	26.9	35.4	30.6	44	90	65
26 Jun 23	26.9	34.6	30.6	44	88	62
27 Jun 23	26.9	36.2	30.4	43	85	68
28 Jun 23	26.8	37.5	30.4	39	99	74
29 Jun 23	25.6	37.0	30.2	43	99	79
30 Jun 23	25.0	35.3	29.0	53	99	89
Total	25.0	38.2	30.0	37	99	76
Day	30					30
Hours	710					710

Remarks :- P = Power Fail, F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



Equipment Status of Ban Chao Nua Monitoring Station "June 2023"							
No.	Site	Analyzer	Brand	Model	S/N	Status	Asset No
4	บ้านจระเข้	CO ₂	Thermo Scientific	439-8254B	1315757997	Normal	20210096
		PM ₁₀	Thermo Scientific	420-80400AB	1315757994	Normal	20210098
		O ₃	Thermo Scientific	499-8260AB	1315757999	Normal	20210100
		SO ₂	Thermo Scientific	50046 (0-20-0004-0)	CM13211005	Normal	20210094
		SO ₂ (PM - 10)	Thermo Scientific	50046 (0-20-0004-0)	CM13211005	Normal	20210092
		ZEPO AIR	Thermo Scientific	1160 B492C	1315758010	Normal	20210102.1
		CALIBRATOR	Thermo Scientific	1460-8838AB	1315758001	Normal	20210102.3
		DATA LOGGERS/vidua	ADVAANTECH	IPC-510	KMA1478933	Normal	60110252.0000.1.3.4
		Data LOGGERS License	Protech	Enviro- Ultimate	281280	Normal	-
		Switch Hub 16 port	TP-LINK	TL-SF1016	12886701720	Normal	-
		UPS	Power Mate	TR-3000	13 K01 00082	Normal	-
		Display LCD 20"	HP	P201	6C031519.B	Normal	60110252.2
		Keyboard Wireless	Logitech	K220	13145C109468	Normal	-
		Mouse Wireless	Logitech	M150	13135C0A0H08	Normal	-
		Humidity Gauge	Reign	LL121560		Normal	-
		WIND SPEED	LASTEM	DMA 827	BZ 1506562	Normal	20210013.0013
		WIND DIRECTION	LASTEM	DMA 827	BZ 1506562	Normal	20210013.0014
		AIR TEMPERATURE	LASTEM	DMA 875	CH 1506501	Normal	20210013.0015
		RELATIVE HUMIDITY	LASTEM	DMA 875	CH 1506501	Normal	20210013.0015
		BAROMETRIC PRESSURE	LASTEM	DQA 208	-	Normal	20210013.0016
		RAIN GAUGE	LASTEM	DQA 030	-	Normal	20210013.0018

Preventive maintenance schedule,
Plan and actual

งานบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ประจำปี 2023

รายละเอียดงาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 5		สัปดาห์ที่ 6		สัปดาห์ที่ 7		สัปดาห์ที่ 8		สัปดาห์ที่ 9		สัปดาห์ที่ 10		สัปดาห์ที่ 11		สัปดาห์ที่ 12		สัปดาห์ที่ 13		สัปดาห์ที่ 14		สัปดาห์ที่ 15		สัปดาห์ที่ 16		สัปดาห์ที่ 17		สัปดาห์ที่ 18		สัปดาห์ที่ 19		สัปดาห์ที่ 20		สัปดาห์ที่ 21		สัปดาห์ที่ 22		สัปดาห์ที่ 23		สัปดาห์ที่ 24		สัปดาห์ที่ 25		สัปดาห์ที่ 26		สัปดาห์ที่ 27		สัปดาห์ที่ 28		สัปดาห์ที่ 29		สัปดาห์ที่ 30		สัปดาห์ที่ 31		สัปดาห์ที่ 32		สัปดาห์ที่ 33		สัปดาห์ที่ 34		สัปดาห์ที่ 35		สัปดาห์ที่ 36		สัปดาห์ที่ 37		สัปดาห์ที่ 38		สัปดาห์ที่ 39		สัปดาห์ที่ 40		สัปดาห์ที่ 41		สัปดาห์ที่ 42		สัปดาห์ที่ 43		สัปดาห์ที่ 44		สัปดาห์ที่ 45		สัปดาห์ที่ 46		สัปดาห์ที่ 47		สัปดาห์ที่ 48		สัปดาห์ที่ 49		สัปดาห์ที่ 50		สัปดาห์ที่ 51		สัปดาห์ที่ 52		สัปดาห์ที่ 53		สัปดาห์ที่ 54		สัปดาห์ที่ 55		สัปดาห์ที่ 56		สัปดาห์ที่ 57		สัปดาห์ที่ 58		สัปดาห์ที่ 59		สัปดาห์ที่ 60		สัปดาห์ที่ 61		สัปดาห์ที่ 62		สัปดาห์ที่ 63		สัปดาห์ที่ 64		สัปดาห์ที่ 65		สัปดาห์ที่ 66		สัปดาห์ที่ 67		สัปดาห์ที่ 68		สัปดาห์ที่ 69		สัปดาห์ที่ 70		สัปดาห์ที่ 71		สัปดาห์ที่ 72		สัปดาห์ที่ 73		สัปดาห์ที่ 74		สัปดาห์ที่ 75		สัปดาห์ที่ 76		สัปดาห์ที่ 77		สัปดาห์ที่ 78		สัปดาห์ที่ 79		สัปดาห์ที่ 80		สัปดาห์ที่ 81		สัปดาห์ที่ 82		สัปดาห์ที่ 83		สัปดาห์ที่ 84		สัปดาห์ที่ 85		สัปดาห์ที่ 86		สัปดาห์ที่ 87		สัปดาห์ที่ 88		สัปดาห์ที่ 89		สัปดาห์ที่ 90		สัปดาห์ที่ 91		สัปดาห์ที่ 92		สัปดาห์ที่ 93		สัปดาห์ที่ 94		สัปดาห์ที่ 95		สัปดาห์ที่ 96		สัปดาห์ที่ 97		สัปดาห์ที่ 98		สัปดาห์ที่ 99		สัปดาห์ที่ 100		สัปดาห์ที่ 101		สัปดาห์ที่ 102		สัปดาห์ที่ 103		สัปดาห์ที่ 104		สัปดาห์ที่ 105		สัปดาห์ที่ 106		สัปดาห์ที่ 107		สัปดาห์ที่ 108		สัปดาห์ที่ 109		สัปดาห์ที่ 110		สัปดาห์ที่ 111		สัปดาห์ที่ 112		สัปดาห์ที่ 113		สัปดาห์ที่ 114		สัปดาห์ที่ 115		สัปดาห์ที่ 116		สัปดาห์ที่ 117		สัปดาห์ที่ 118		สัปดาห์ที่ 119		สัปดาห์ที่ 120		สัปดาห์ที่ 121		สัปดาห์ที่ 122		สัปดาห์ที่ 123		สัปดาห์ที่ 124		สัปดาห์ที่ 125		สัปดาห์ที่ 126		สัปดาห์ที่ 127		สัปดาห์ที่ 128		สัปดาห์ที่ 129		สัปดาห์ที่ 130		สัปดาห์ที่ 131		สัปดาห์ที่ 132		สัปดาห์ที่ 133		สัปดาห์ที่ 134		สัปดาห์ที่ 135		สัปดาห์ที่ 136		สัปดาห์ที่ 137		สัปดาห์ที่ 138		สัปดาห์ที่ 139		สัปดาห์ที่ 140		สัปดาห์ที่ 141		สัปดาห์ที่ 142		สัปดาห์ที่ 143		สัปดาห์ที่ 144		สัปดาห์ที่ 145		สัปดาห์ที่ 146		สัปดาห์ที่ 147		สัปดาห์ที่ 148		สัปดาห์ที่ 149		สัปดาห์ที่ 150		สัปดาห์ที่ 151		สัปดาห์ที่ 152		สัปดาห์ที่ 153		สัปดาห์ที่ 154		สัปดาห์ที่ 155		สัปดาห์ที่ 156		สัปดาห์ที่ 157		สัปดาห์ที่ 158		สัปดาห์ที่ 159		สัปดาห์ที่ 160		สัปดาห์ที่ 161		สัปดาห์ที่ 162		สัปดาห์ที่ 163		สัปดาห์ที่ 164		สัปดาห์ที่ 165		สัปดาห์ที่ 166		สัปดาห์ที่ 167		สัปดาห์ที่ 168		สัปดาห์ที่ 169		สัปดาห์ที่ 170		สัปดาห์ที่ 171		สัปดาห์ที่ 172		สัปดาห์ที่ 173		สัปดาห์ที่ 174		สัปดาห์ที่ 175		สัปดาห์ที่ 176		สัปดาห์ที่ 177		สัปดาห์ที่ 178		สัปดาห์ที่ 179		สัปดาห์ที่ 180		สัปดาห์ที่ 181		สัปดาห์ที่ 182		สัปดาห์ที่ 183		สัปดาห์ที่ 184		สัปดาห์ที่ 185		สัปดาห์ที่ 186		สัปดาห์ที่ 187		สัปดาห์ที่ 188		สัปดาห์ที่ 189		สัปดาห์ที่ 190		สัปดาห์ที่ 191		สัปดาห์ที่ 192		สัปดาห์ที่ 193		สัปดาห์ที่ 194		สัปดาห์ที่ 195		สัปดาห์ที่ 196		สัปดาห์ที่ 197		สัปดาห์ที่ 198		สัปดาห์ที่ 199		สัปดาห์ที่ 200		สัปดาห์ที่ 201		สัปดาห์ที่ 202		สัปดาห์ที่ 203		สัปดาห์ที่ 204		สัปดาห์ที่ 205		สัปดาห์ที่ 206		สัปดาห์ที่ 207		สัปดาห์ที่ 208		สัปดาห์ที่ 209		สัปดาห์ที่ 210		สัปดาห์ที่ 211		สัปดาห์ที่ 212		สัปดาห์ที่ 213		สัปดาห์ที่ 214		สัปดาห์ที่ 215		สัปดาห์ที่ 216		สัปดาห์ที่ 217		สัปดาห์ที่ 218		สัปดาห์ที่ 219		สัปดาห์ที่ 220		สัปดาห์ที่ 221		สัปดาห์ที่ 222		สัปดาห์ที่ 223		สัปดาห์ที่ 224		สัปดาห์ที่ 225		สัปดาห์ที่ 226		สัปดาห์ที่ 227		สัปดาห์ที่ 228		สัปดาห์ที่ 229		สัปดาห์ที่ 230		สัปดาห์ที่ 231		สัปดาห์ที่ 232		สัปดาห์ที่ 233		สัปดาห์ที่ 234		สัปดาห์ที่ 235		สัปดาห์ที่ 236		สัปดาห์ที่ 237		สัปดาห์ที่ 238		สัปดาห์ที่ 239		สัปดาห์ที่ 240		สัปดาห์ที่ 241		สัปดาห์ที่ 242		สัปดาห์ที่ 243		สัปดาห์ที่ 244		สัปดาห์ที่ 245		สัปดาห์ที่ 246		สัปดาห์ที่ 247		สัปดาห์ที่ 248		สัปดาห์ที่ 249		สัปดาห์ที่ 250		สัปดาห์ที่ 251		สัปดาห์ที่ 252		สัปดาห์ที่ 253		สัปดาห์ที่ 254		สัปดาห์ที่ 255		สัปดาห์ที่ 256		สัปดาห์ที่ 257		สัปดาห์ที่ 258		สัปดาห์ที่ 259		สัปดาห์ที่ 260		สัปดาห์ที่ 261		สัปดาห์ที่ 262		สัปดาห์ที่ 263		สัปดาห์ที่ 264		สัปดาห์ที่ 265		สัปดาห์ที่ 266		สัปดาห์ที่ 267		สัปดาห์ที่ 268		สัปดาห์ที่ 269		สัปดาห์ที่ 270		สัปดาห์ที่ 271		สัปดาห์ที่ 272		สัปดาห์ที่ 273		สัปดาห์ที่ 274		สัปดาห์ที่ 275		สัปดาห์ที่ 276		สัปดาห์ที่ 277		สัปดาห์ที่ 278		สัปดาห์ที่ 279		สัปดาห์ที่ 280		สัปดาห์ที่ 281		สัปดาห์ที่ 282		สัปดาห์ที่ 283		สัปดาห์ที่ 284		สัปดาห์ที่ 285		สัปดาห์ที่ 286		สัปดาห์ที่ 287		สัปดาห์ที่ 288		สัปดาห์ที่ 289		สัปดาห์ที่ 290		สัปดาห์ที่ 291		สัปดาห์ที่ 292		สัปดาห์ที่ 293		สัปดาห์ที่ 294		สัปดาห์ที่ 295		สัปดาห์ที่ 296		สัปดาห์ที่ 297		สัปดาห์ที่ 298		สัปดาห์ที่ 299		สัปดาห์ที่ 300		สัปดาห์ที่ 301		สัปดาห์ที่ 302		สัปดาห์ที่ 303		สัปดาห์ที่ 304		สัปดาห์ที่ 305		สัปดาห์ที่ 306		สัปดาห์ที่ 307		สัปดาห์ที่ 308		สัปดาห์ที่ 309		สัปดาห์ที่ 310		สัปดาห์ที่ 311		สัปดาห์ที่ 312		สัปดาห์ที่ 313		สัปดาห์ที่ 314		สัปดาห์ที่ 315		สัปดาห์ที่ 316		สัปดาห์ที่ 317		สัปดาห์ที่ 318		สัปดาห์ที่ 319		สัปดาห์ที่ 320		สัปดาห์ที่ 321		สัปดาห์ที่ 322		สัปดาห์ที่ 323		สัปดาห์ที่ 324		สัปดาห์ที่ 325		สัปดาห์ที่ 326		สัปดาห์ที่ 327		สัปดาห์ที่ 328		สัปดาห์ที่ 329		สัปดาห์ที่ 330		สัปดาห์ที่ 331		สัปดาห์ที่ 332		สัปดาห์ที่ 333		สัปดาห์ที่ 334		สัปดาห์ที่ 335		สัปดาห์ที่ 336		สัปดาห์ที่ 337		สัปดาห์ที่ 338		สัปดาห์ที่ 339		สัปดาห์ที่ 340		สัปดาห์ที่ 341		สัปดาห์ที่ 342		สัปดาห์ที่ 343		สัปดาห์ที่ 344		สัปดาห์ที่ 345		สัปดาห์ที่ 346		สัปดาห์ที่ 347		สัปดาห์ที่ 348		สัปดาห์ที่ 349		สัปดาห์ที่ 350		สัปดาห์ที่ 351		สัปดาห์ที่ 352		สัปดาห์ที่ 353		สัปดาห์ที่ 354		สัปดาห์ที่ 355		สัปดาห์ที่ 356		สัปดาห์ที่ 357		สัปดาห์ที่ 358		สัปดาห์ที่ 359		สัปดาห์ที่ 360		สัปดาห์ที่ 361		สัปดาห์ที่ 362		สัปดาห์ที่ 363		สัปดาห์ที่ 364		สัปดาห์ที่ 365		สัปดาห์ที่ 366		สัปดาห์ที่ 367		สัปดาห์ที่ 368		สัปดาห์ที่ 369		สัปดาห์ที่ 370		สัปดาห์ที่ 371		สัปดาห์ที่ 372		สัปดาห์ที่ 373		สัปดาห์ที่ 374		สัปดาห์ที่ 375		สัปดาห์ที่ 376		สัปดาห์ที่ 377		สัปดาห์ที่ 378		สัปดาห์ที่ 379		สัปดาห์ที่ 380		สัปดาห์ที่ 381		สัปดาห์ที่ 382		สัปดาห์ที่ 383		สัปดาห์ที่ 384		สัปดาห์ที่ 385		สัปดาห์ที่ 386		สัปดาห์ที่ 387		สัปดาห์ที่ 388		สัปดาห์ที่ 389		สัปดาห์ที่ 390		สัปดาห์ที่ 391		สัปดาห์ที่ 392		สัปดาห์ที่ 393		สัปดาห์ที่ 394		สัปดาห์ที่ 395		สัปดาห์ที่ 396		สัปดาห์ที่ 397		สัปดาห์ที่ 398		สัปดาห์ที่ 399		สัปดาห์ที่ 400		สัปดาห์ที่ 401		สัปดาห์ที่ 402		สัปดาห์ที่ 403		สัปดาห์ที่ 404		สัปดาห์ที่ 405		สัปดาห์ที่ 406		สัปดาห์ที่ 407		สัปดาห์ที่ 408		สัปดาห์ที่ 409		สัปดาห์ที่ 410		สัปดาห์ที่ 411		สัปดาห์ที่ 412		สัปดาห์ที่ 413		สัปดาห์ที่ 414		สัปดาห์ที่ 415		สัปดาห์ที่ 416		สัปดาห์ที่ 417		สัปดาห์ที่ 418		สัปดาห์ที่ 419		สัปดาห์ที่ 420		สัปดาห์ที่ 421		สัปดาห์ที่ 422		สัปดาห์ที่ 423		สัปดาห์ที่ 424		สัปดาห์ที่ 425		สัปดาห์ที่ 426		สัปดาห์ที่ 427		สัปดาห์ที่ 428		สัปดาห์ที่ 429		สัปดาห์ที่ 430		สัปดาห์ที่ 431		สัปดาห์ที่ 432		สัปดาห์ที่ 433		สัปดาห์ที่ 434		สัปดาห์ที่ 435		สัปดาห์ที่ 436		สัปดาห์ที่ 437		สัปดาห์ที่ 438		สัปดาห์ที่ 439		สัปดาห์ที่ 440		สัปดาห์ที่ 441		สัปดาห์ที่ 442		สัปดาห์ที่ 443		สัปดาห์ที่ 444		สัปดาห์ที่ 445		สัปดาห์ที่ 446		สัปดาห์ที่ 447		สัปดาห์ที่ 448		สัปดาห์ที่ 449		สัปดาห์ที่ 450		สัปดาห์ที่ 451		สัปดาห์ที่ 452		สัปดาห์ที่ 453		สัปดาห์ที่ 454		สัปดาห์ที่ 455		สัปดาห์ที่ 456		สัปดาห์ที่ 457		สัปดาห์ที่ 458		สัปดาห์ที่ 459		สัปดาห์ที่ 460		สัปดาห์ที่ 461		สัปดาห์ที่ 462		สัปดาห์ที่ 463		สัปดาห์ที่ 464		สัปดาห์ที่ 465		สัปดาห์ที่ 466		สัปดาห์ที่ 467		สัปดาห์ที่ 468		สัปดาห์ที่ 469		สัปดาห์ที่ 470		สัปดาห์ที่ 471		สัปดาห์ที่ 472		สัปดาห์ที่ 473		สัปดาห์ที่ 474		สัปดาห์ที่ 475		สัปดาห์ที่ 476		สัปดาห์ที่ 477		สัปดาห์ที่ 478		สัปดาห์ที่ 479		สัปดาห์ที่ 480		สัปดาห์ที่ 481		สัปดาห์ที่ 482		สัปดาห์ที่ 483		สัปดาห์ที่ 484		สัปดาห์ที่ 485		สัปดาห์ที่ 486		สัปดาห์ที่ 487		สัปดาห์ที่ 488		สัปดาห์ที่ 489		สัปดาห์ที่ 490		สัปดาห์ที่ 491		สัปดาห์ที่ 492		สัปดาห์ที่ 493		สัปดาห์ที่ 494		สัปดาห์ที่ 495		สัปดาห์ที่ 496		สัปดาห์ที่ 497		สัปดาห์ที่ 498		สัปดาห์ที่ 499		สัปดาห์ที่ 500		สัปดาห์ที่ 501		สัปดาห์ที่ 502		สัปดาห์ที่ 503		สัปดาห์ที่ 504		สัปดาห์ที่ 505		สัปดาห์ที่ 506		สัปดาห์ที่ 507		สัปดาห์ที่ 508		สัปดาห์ที่ 509		สัปดาห์ที่ 510		สัปดาห์ที่ 511		สัปดาห์ที่ 512		สัปดาห์ที่ 513		สัปดาห์ที่ 514		สัปดาห์ที่ 515		สัปดาห์ที่ 516		สัปดาห์ที่ 517		สัปดาห์ที่ 518		สัปดาห์ที่ 519		สัปดาห์ที่ 520		สัปดาห์ที่ 521		สัปดาห์ที่ 522		สัปดาห์ที่ 523		สัปดาห์ที่ 524		สัปดาห์ที่ 525		สัปดาห์ที่ 526		สัปดาห์ที่ 527		สัปดาห์ที่ 528		สัปดาห์ที่ 529		สัปดาห์ที่ 530		สัปดาห์ที่ 531		สัปดาห์ที่ 532		สัปดาห์ที่ 533		สัปดาห์ที่ 534		สัปดาห์ที่ 535		สัปดาห์ที่ 536		สัปดาห์ที่ 537		สัปดาห์ที่ 538		สัปดาห์ที่ 539		สัปดาห์ที่ 540		สัปดาห์ที่ 541		สัปดาห์ที่ 542		สัปดาห์ที่ 543		สัปดาห์ที่ 544		สัปดาห์ที่ 545		สัปดาห์ที่ 546		สัปดาห์ที่ 547		สัปดาห์ที่ 548		สัปดาห์ที่ 549		สัปดาห์ที่ 550		สัปดาห์ที่ 551		สัปดาห์ที่ 552		สัปดาห์ที่ 553		สัปดาห์ที่ 554		สัปดาห์ที่ 555		สัปดาห์ที่ 556		สัปดาห์ที่ 557		สัปดาห์ที่ 558		สัปดาห์ที่ 559		สัปดาห์ที่ 560		สัปดาห์ที่ 561		สัปดาห์ที่ 562		สัปดาห์ที่ 563		สัปดาห์ที่ 564		สัปดาห์ที่ 565		สัปดาห์ที่ 566		สัปดาห์ที่ 567		สัปดาห์ที่ 568		สัปดาห์ที่ 569		สัปดาห์ที่ 570		สัปดาห์ที่ 571		สัปดาห์ที่ 572		สัปดาห์ที่ 573		สัปดาห์ที่ 574		สัปดาห์ที่ 575		สัปดาห์ที่ 576		สัปดาห์ที่ 577		สัปดาห์ที่ 578		สัปดาห์ที่ 579		สัปดาห์ที่ 580		สัปดาห์ที่ 581		สัปดาห์ที่ 582		สัปดาห์ที่ 583		สัปดาห์ที่ 584		สัปดาห์ที่ 585		สัปดาห์ที่ 586		สัปดาห์ที่ 587		สัปดาห์ที่ 588		สัปดาห์ที่ 589		สัปดาห์ที่ 590		สัปดาห์ที่ 591		สัปดาห์ที่ 592		สัปดาห์ที่ 593		สัปดาห์ที่ 594		สัปดาห์ที่ 595		สัปดาห์ที่ 596		สัปดาห์ที่ 597		สัปดาห์ที่ 598		สัปดาห์ที่ 599		สัปดาห์ที่ 600		สัปดาห์ที่ 601		สัปดาห์ที่ 602		สัปดาห์ที่ 603		สัปดาห์ที่ 604		สัปดาห์ที่ 605		สัปดาห์ที่ 606		สัปดาห์ที่ 607		สัปดาห์ที่ 608		สัปดาห์ที่ 609		สัปดาห์ที่ 610		สัปดาห์ที่ 611		สัปดาห์ที่ 612		สัปดาห์ที่ 613		สัปดาห์ที่ 614		สัปดาห์ที่ 615		สัปดาห์ที่ 616		สัปดาห์ที่ 617		สัปดาห์ที่ 618		สัปดาห์ที่ 619		สัปดาห์ที่ 620		สัปดาห์ที่ 621		สัปดาห์ที่ 622		สัปดาห์ที่ 623		สัปดาห์ที่ 624		สัปดาห์ที่ 625		สัปดาห์ที่ 626		สัปดาห์ที่ 627		สัปดาห์ที่ 628		สัปดาห์ที่ 629		สัปดาห์ที่ 630		สัปดาห์ที่ 631		สัปดาห์ที่ 632		สัปดาห์ที่ 633		สัปดาห์ที่ 634		สัปดาห์ที่ 635		สัปดาห์ที่ 636		สัปดาห์ที่ 637		สัปดาห์ที่ 638		สัปดาห์ที่ 639		สัปดาห์ที่ 640		สัปดาห์ที่ 641		สัปดาห์ที่ 642		สัปดาห์ที่ 643		สัปดาห์ที่ 644		สัปดาห์ที่ 645		สัปดาห์ที่ 646		สัปดาห์ที่ 647		สัปดาห์ที่ 648		สัปดาห์ที่ 649		สัปดาห์ที่ 650		สัปดาห์ที่ 651		สัปดาห์ที่ 652		สัปดาห์ที่ 653		สัปดาห์ที่ 654		สัปดาห์ที่ 655		สัปดาห์ที่ 656		สัปดาห์ที่ 657		สัปดาห์ที่ 658		สัปดาห์ที่ 659		สัปดาห์ที่ 660		สัปดาห์ที่ 661		สัปดาห์ที่ 662		สัปดาห์ที่ 663		สัปดาห์ที่ 664		สัปดาห์ที่ 665		สัปดาห์ที่ 666		สัปดาห์ที่ 667		สัปดาห์ที่ 668		สัปดาห์ที่ 669		สัปดาห์ที่ 670		สัปดาห์ที่ 671		สัปดาห์ที่ 672		สัปดาห์ที่ 673		สัปดาห์ที่ 674		สัปดาห์ที่ 675		สัปดาห์ที่ 676		สัปดาห์ที่ 677		สัปดาห์ที่ 678		สัปดาห์ที่ 679		สัปดาห์ที่ 680		สัปดาห์ที่ 681		สัปดาห์ที่ 682		สัปดาห์ที่ 683		สัปดาห์ที่ 684		สัปดาห์ที่ 685		สัปดาห์ที่ 686		สัปดาห์ที่ 687		สัปดาห์ที่ 688		สัปดาห์ที่ 689		สัปดาห์ที่ 690		สัปดาห์ที่ 691		สัปดาห์ที่ 692		สัปดาห์ที่ 693		สัปดาห์ที่ 694		สัปดาห์ที่ 695		สัปดาห์ที่ 696		สัปดาห์ที่ 697		สัปดาห์ที่ 698		สัปดาห์ที่ 699		สัปดาห์ที่ 700		สัปดาห์ที่ 701		สัปดาห์ที่ 702		สัปดาห์ที่ 703		สัปดาห์ที่ 704		สัปดาห์ที่ 705		สัปดาห์ที่ 706		สัปดาห์ที่ 707		สัปดาห์ที่ 708		สัปดาห์ที่ 709		สัปดาห์ที่ 710		สัปดาห์ที่ 711		สัปดาห์ที่ 712		สัปดาห์ที่ 713		สัปดาห์ที่ 714		สัปดาห์ที่ 715		สัปดาห์ที่ 716		สัปดาห์ที่ 717		สัปดาห์ที่ 718		สัปดาห์ที่ 719		สัปดาห์ที่ 720		สัปดาห์ที่ 721		สัปดาห์ที่ 722		สัปดาห์ที่ 723		สัปดาห์ที่ 724		สัปดาห์ที่ 725		สัปดาห์ที่ 726		สัปดาห์ที่ 727		สัปดาห์ที่ 728		สัปดาห์ที่ 729		สัปดาห์ที่ 730		สัปดาห์ที่ 731		สัปดาห์ที่ 732		สัปดาห์ที่ 733		สัปดาห์ที่ 734		สัปดาห์ที่ 735		สัปดาห์ที่ 736		สัปดาห์ที่ 737		สัปดาห์ที่ 738		สัปดาห์ที่ 739		สัปดาห์ที่ 740		สัปดาห์ที่ 741		สัปดาห์ที่ 742		สัปดาห์ที่ 743		สัปดาห์ที่ 744		สัปดาห์ที่ 745		สัปดาห์ที่ 746		สัปดาห์ที่ 747		สัปดาห์ที่ 748		สัปดาห์ที่ 749		สัปดาห์ที่ 750		สัปดาห์ที่ 751		สัปดาห์ที่ 752		สัปดาห์ที่ 753		สัปดาห์ที่ 754		สัปดาห์ที่ 755		สัปดาห์ที่ 756		สัปดาห์ที่ 757		สัปดาห์ที่ 758		สัปดาห์ที่ 759		สัปดาห์ที่ 760		สัปดาห์ที่ 761		สัปดาห์ที่ 762		สัปดาห์ที่ 763		สัปดาห์ที่ 764		สัปดาห์ที่ 765		สัปดาห์ที่ 766		สัปดาห์ที่ 767		สัปดาห์ที่ 768		สัปดาห์ที่ 769		สัปดาห์ที่ 770		สัปดาห์ที่ 771		สัปดาห์ที่ 772		สัปดาห์ที่ 773		สัปดาห์ที่ 774		สัปดาห์ที่ 775		สัปดาห์ที่ 776		สัปดาห์ที่ 777		สัปดาห์ที่ 778		สัปดาห์ที่ 779		สัปดาห์ที่ 780</	
---------------	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--

Corrective maintenance work list

Weekly report

Corrective maintenance work list

Project : Ratchaburi Power Co.,Ltd.

Station :	Donsai Sub-district
-----------	---------------------

Month - Year : มิ.ย.-2023

[illegible]

Engineer: Mr. Pongviriya Chaowalit

Air Quality & Noise Section, Environmental Quality Monitoring Department, Project Environment Division, EGAT

Remark :

Weekly Report _ AAQM-RB

Site : Ratchaburi Power Plant

Week No. 23

Date : 4-Jun-23 to 10-Jun-23

ผู้ปฏิบัติงาน : 1) นาย พงศ์วิริยะ เชาวลิตร 2)

3) _____ 4) _____

พชร. : นาย สง่า กรุ่มรัมย์

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงาน

- Data logger ปกติ

- Station โดยรอบปกติ

- Standard gas 1800 psi

- Replace filter high-volume Run 8/06/2023

- Replace filter 47 mm. of all analyzer

Remark :

นาย พงศ์วิริยะ เชาวลิตร

ผู้ปฏิบัติงาน

Date : 11-Jun-2023

List Code for Spare Part & Consumable Part AAOH/BCL (June 2023)																			
No.	Description	Item No./Part No.	QTY	UOM	Dec 23	Jan 24	Feb 24	Mar 24	Apr 24	May 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24	Sep 24	Oct 24	Nov 24	Dec 24	Jan 25	Feb 25
1	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	26000000	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	4000F Consumable/NO	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
6	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
9	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10	4000F Consumable/NOx	PH1002-5 T00M1	11170450	kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Calibration result

Calibration Sheet														
Project : Ratchaburi Power Plant														
Site No. : 5			Station : Donsai			Date : 7 Jun 23			Start Time : 12.30					
Analyzer	SO ₂	NO _x	O ₂	Standard Gas			SO ₂	NO _x	Remark					
Manufacturer	ECOTECH	Thermo	ECOTECH	Cylinder No.			D 636099							
Model	EC 98508	42IQ-BBANN	EC 9810 B	Concentration			50.10	51.90						
Serial No.	05-1274	1181510016	06-0001	Multi Gas Calibrator										
Range	0 - 500 ppb	0 - 500 ppb	0 - 500 ppb	Model : Sabco(4010)			Serial No. : -							
Phase	Set Point	Desire Value	Monitor Value	Drift	% Drift			Factor						
SO ₂	Zero	0.0	1.0	-1.0	-0.2			Gain : 24.12						
	Span(Lo.)	80.0	-	-	-									
	Span(Mid.)	150.0	-	-	-									
	Span(Hi.)	450.0	458.0	-8.0	-1.8									
SO ₂	Zero	0.0	1.0	-1.0	-0.2			Gain : 21.50						
	Span(Lo.)	80.0	-	-	-									
	Span(Mid.)	150.0	-	-	-									
	Span(Hi.)	450.0	450.0	0.0	0.0									
		NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
NO _x	Zero	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	-3.0	0.0	-3.0	-0.6	0.0	-0.6	NO COEF : 1.200 NO ₂ COEF : 1.000 NO _x COEF : 1.007	
	Span(Lo.)	80.0	0.0	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Span(Mid.)	150.0	0.0	150.0	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Span(Hi.)	450.0	0.0	450.0	420.0	4.0	424.0	30.0	-4.0	26.0	6.7	-0.9		
NO _x	Zero	0.0	0.0	2.0	1.0	3.0	-2.0	-1.0	-3.0	-0.4	-0.2	-0.6	NO COEF : 1.287 NO COEF : 1.000 NO _x COEF : 0.999	
	Span(Lo.)	80.0	0.0	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Span(Mid.)	150.0	0.0	150.0	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Span(Hi.)	450.0	0.0	450.0	450.0	1.0	451.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0	-0.2		
O ₂	Zero	0.0	8.0	-8.0	-1.6			Gain : 1.121						
	Span(Lo.)	80.0	-	-	-									
	Span(Mid.)	150.0	-	-	-									
	Span(Hi.)	450.0	489.0	-39.0	-8.7									
O ₂	Zero	0.0	2.0	-2.0	-0.4			Gain : 1.130						
	Span(Lo.)	80.0	-	-	-									
	Span(Mid.)	150.0	-	-	-									
	Span(Hi.)	450.0	450.0	0.0	0.0									
Zero Drift = Desire Value - Monitor Value				Span Drift = Desire Value - Monitor Value										
% Zero Drift = (Zero Drift/Full Scale) * 100				% Span Drift = (Span Drift/Desire Value) * 100										
% Zero Drift +/- 3% Accept Data				% Span Drift +/- 5% Accept Data										
Calibrate by : Pongyirya														
Air Quality & Noise Section, Environmental Quality Monitoring Department, Project Environment Division, EGAT														
Comment :														
Finish Time : 14.00														

Calibration Sheet														
Project : Ratchaburi Power Plant														
Site No. : 5			Station : Donsai			Date : 13 Jun 23			Start Time : 10.30					
Analyzer	SO ₂	NO _x	O ₂		Standard Gas			SO ₂		NO _x		Remark		
Manufacturer	ECOTECH	Thermo	ECOTECH		Cylinder No.			D 636099						
Model	EC 98508	42IQ-BBANN	EC 9810 B		Concentration			50.10		51.90				
Serial No.	05-1274	1181510016	06-0001		Multi Gas Calibrator									
Range	0 - 500 ppb	0 - 500 ppb	0 - 500 ppb		Model : Sabco(4010)			Serial No. : -						
Phase	Set Point	Desire Value		Monitor Value		Drift		% Drift		Factor				
SO ₂	Zero	0.0		3.0		-3.0		-0.6		Gain : 21.50				
	Span(Lo.)	80.0		-		-		-						
	Span(Mid.)	150.0		-		-		-						
	Span(Hi.)	450.0		452.0		-2.0		-0.4						
SO ₂	Zero	0.0		-		-		-		Gain : -				
	Span(Lo.)	80.0		-		-		-						
	Span(Mid.)	150.0		-		-		-						
	Span(Hi.)	450.0		-		-		-						
			NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x			
NO _x	Zero	0.0	0.0	0.0	2.5	0.7	3.2	-2.5	-0.7	-3.2	-0.5	-0.1	-0.6	NO COEF : 1.287 NO ₂ COEF : 1.000 NO _x COEF : 0.999
	Span(Lo.)	80.0	0.0	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Mid.)	150.0	0.0	151.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Hi.)	450.0	0.0	450.0	455.0	0.0	455.0	-5.0	0.0	-5.0	-1.1	0.0	-1.1	
NO _x	Zero	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	-1.0	0.0	-1.0	-0.2	0.0	-0.2	NO COEF : 1.274 NO ₂ COEF : 1.000 NO _x COEF : 1.005
	Span(Lo.)	80.0	1.0	81.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Mid.)	150.0	1.0	151.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Hi.)	450.0	0.0	450.0	450.0	1.0	451.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0	-0.2	-0.2	
O ₂	Zero	0.0		1.0		-1.0		-0.2		Gain : 1.130				
	Span(Lo.)	80.0		-		-		-						
	Span(Mid.)	150.0		-		-		-						
	Span(Hi.)	450.0		471.0		-21.0		-4.7						
O ₂	Zero	0.0		1.0		-1.0		-0.2		Gain : 1.087				
	Span(Lo.)	80.0		-		-		-						
	Span(Mid.)	150.0		-		-		-						
	Span(Hi.)	450.0		450.0		0.0		0.0						
		Zero Drift = Desire Value - Monitor Value						Span Drift = Desire Value - Monitor Value						
		% Zero Drift = (Zero Drift/Full Scale) * 100						% Span Drift = (Span Drift/Desire Value) * 100						
		% Zero Drift +/- .3% Accept Data						% Span Drift +/- .5% Accept Data						
Calibrate by : Ponsyirya														
Finish Time : 12.00														
Air Quality & Noise Section, Environmental Quality Monitoring Department, Project Environment Division, EGAT														
Comment :														

Calibration Sheet

Project : Ratchaburi Power Plant

Page 03

Site No. : 5

Station : Donsai

Date : 22 Jun 23

Start Time : 09:30

Analyzer	SO ₂	NO _x	O ₃	Standard Gas	SO ₂	NO _x	Remark
Manufacture	ECOTECH	Thermo	ECOTECH	Cylinder No.	D 636099		
Model	EC 9850B	42IQ-BBANN	EC 9810 B	Concentration	50.10	51.90	
Serial No.	05-1274	1181510016	06-0001	Multi Gas Calibrator			
Range	0 - 500 ppb	0 - 500 ppb	0 - 500 ppb	Model : Sabco(4010)	Serial No. : 10260306		

Phase	Set Point	Desire Value			Monitor Value			Drift			% Drift			Factor
SO ₂ Before Calibrate	Zero	0.0			3.0			-3.0			-0.6			Gain : 21.5
	Span(Lo.)	80.0			-			-			-			
	Span(Mid.)	150.0			-			-			-			
	Span(Hi.)	450.0			447.0			3.0			0.7			
SO ₂ After Calibrate	Zero	0.0			-			-			-			Gain : -
	Span(Lo.)	80.0			-			-			-			
	Span(Mid.)	150.0			-			-			-			
	Span(Hi.)	450.0			-			-			-			
		NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
NO _x Before Calibrate	Zero	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0	5.0	-3.0	-2.0	-5.0	-0.6	-0.4	-1.0	NO COEF : 1.274 NO ₂ COEF : 1.000 NO _x COEF : 1.005
	Span(Lo.)	80.0	1.0	81.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Mid.)	150.0	1.0	151.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Hi.)	450.0	2.0	452.0	437.0	4.0	441.0	13.0	-2.0	11.0	2.9	-0.4	2.4	
NO _x After Calibrate	Zero	0.0	0.0	0.0	2.6	0.2	2.8	-2.6	-0.2	-2.8	-0.5	0.0	-0.6	NO COEF : 1.000 NO ₂ COEF : 1.000 NO _x COEF : 1.000
	Span(Lo.)	80.0	1.0	81.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Mid.)	150.0	1.0	151.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Span(Hi.)	450.0	2.0	452.0	450.0	1.0	451.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.2	0.2	
O ₃ Before Calibrate	Zero	0.0			3.0			-3.0			-0.6			Gain : 1.087
	Span(Lo.)	80.0			-			-			-			
	Span(Mid.)	150.0			-			-			-			
	Span(Hi.)	450.0			440.0			10.0			2.2			
O ₃ After Calibrate	Zero	0.0			2.0			-2.0			-0.4			Gain : 1.113
	Span(Lo.)	80.0			-			-			-			
	Span(Mid.)	150.0			-			-			-			
	Span(Hi.)	450.0			451.0			-1.0			-0.2			
		Zero Drift = Desire Value - Monitor Value % Zero Drift = (Zero Drift/Full Scale) * 100 % Zero Drift +/- 3% Accept Data						Span Drift = Desire Value - Monitor Value % Span Drift = (Span Drift/Desire Value) * 100 % Span Drift +/- 5% Accept Data						

Calibrate by : Pongvithya

Finish Time : 11:00

Air Quality & Noise Section, Environmental Quality Monitoring Department, Project Environment Division, EGAT

Comment : _____

ภาคผนวก จ-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583407-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)
Measurement Date Feb 20 - Feb 21, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 572609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.1	83.0	48.0
11:00 AM - 12:00 PM	59.2	79.0	47.8
12:00 PM - 01:00 PM	58.4	82.7	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	60.3	80.5	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	78.7	46.5
03:00 PM - 04:00 PM	61.6	86.0	47.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.9	82.9	45.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	75.3	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	91.5	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	73.2	44.1
08:00 PM - 09:00 PM	49.0	71.1	44.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	74.4	42.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	76.7	42.2
11:00 PM - 12:00 AM	52.2	79.8	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	51.2	73.0	42.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	69.2	41.8
02:00 AM - 03:00 AM	55.3	78.2	42.1
03:00 AM - 04:00 AM	51.5	74.2	41.9
04:00 AM - 05:00 AM	53.0	73.6	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	75.6	41.8
06:00 AM - 07:00 AM	61.7	82.2	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	60.6	80.9	50.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.6	77.7	49.6
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	77.9	48.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 57.3
Lmax (dB(A)) 91.5
L90 (dB(A)) 44.6
Ldn (dB(A)) 62.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583408-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)
Measurement Date Feb 21 - Feb 22, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 572609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	81.3	46.4
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	83.4	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	57.9	79.9	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	58.3	76.9	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	77.3	47.0
03:00 PM - 04:00 PM	58.1	78.4	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.7	79.4	45.8
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	79.6	45.0
06:00 PM - 07:00 PM	57.4	79.1	42.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.9	82.0	44.1
08:00 PM - 09:00 PM	50.6	84.4	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.9	82.8	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	72.0	42.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	72.3	41.2
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	71.7	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.4	77.3	42.4
02:00 AM - 03:00 AM	50.6	74.2	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	51.9	75.8	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	55.9	76.6	43.1
05:00 AM - 06:00 AM	61.7	84.0	43.8
06:00 AM - 07:00 AM	60.4	81.8	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	65.5	102.2	50.0
08:00 AM - 09:00 AM	67.1	106.0	51.1
09:00 AM - 10:00 AM	58.8	79.2	48.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.1
Lmax (dB(A)) 106.0
L90 (dB(A)) 45.0
Ldn (dB(A)) 63.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583409-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)
Measurement Date Feb 22 - Feb 23, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 572609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.1	82.5	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	80.5	46.4
12:00 PM - 01:00 PM	59.6	89.3	45.6
01:00 PM - 02:00 PM	59.2	74.5	48.6
02:00 PM - 03:00 PM	58.4	83.2	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	72.3	109.7	49.2
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	83.6	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	82.2	48.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.0	82.4	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	62.4	44.7
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	61.8	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	54.1	78.1	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	62.1	93.3	44.7
11:00 PM - 12:00 AM	54.9	76.7	44.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	74.1	44.6
01:00 AM - 02:00 AM	58.7	89.4	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.7	74.1	45.6
03:00 AM - 04:00 AM	52.7	76.4	42.0
04:00 AM - 05:00 AM	55.7	75.6	42.2
05:00 AM - 06:00 AM	60.3	77.4	43.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.4	83.5	49.7
07:00 AM - 08:00 AM	58.7	84.6	50.2
08:00 AM - 09:00 AM	59.3	84.2	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	84.0	48.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.2
Lmax (dB(A)) 109.7
L90 (dB(A)) 45.6
Ldn (dB(A)) 65.5
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583410-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านชาวเหนือ (GPS 47P 0597460, 1503907)
Measurement Date Feb 20 - Feb 21, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 672737

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	83.9	45.1
11:00 AM - 12:00 PM	62.6	80.6	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	81.0	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	61.4	87.2	42.0
02:00 PM - 03:00 PM	71.7	107.0	43.7
03:00 PM - 04:00 PM	61.0	79.5	42.7
04:00 PM - 05:00 PM	62.0	86.0	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	60.1	80.0	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	62.7	84.5	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	59.5	82.3	43.5
08:00 PM - 09:00 PM	58.0	81.7	41.0
09:00 PM - 10:00 PM	55.9	79.4	41.1
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	79.3	39.4
11:00 PM - 12:00 AM	53.4	78.4	40.2
12:00 AM - 01:00 AM	52.7	75.3	41.1
01:00 AM - 02:00 AM	55.5	89.4	41.0
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	87.2	39.5
03:00 AM - 04:00 AM	50.6	76.5	40.8
04:00 AM - 05:00 AM	55.7	74.6	40.1
05:00 AM - 06:00 AM	71.0	84.6	41.2
06:00 AM - 07:00 AM	66.5	83.2	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	61.5	81.7	46.1
08:00 AM - 09:00 AM	61.4	82.9	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	64.3	85.1	43.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.4
Lmax (dB(A)) 107.0
L90 (dB(A)) 42.0
Ldn (dB(A)) 69.7
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583411-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านชาวเหนือ (GPS 47P 0597460, 1503907)
Measurement Date Feb 21 - Feb 22, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 672737

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	61.5	87.7	43.5
11:00 AM - 12:00 PM	59.3	81.2	38.9
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	85.4	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	61.5	80.6	43.2
02:00 PM - 03:00 PM	63.9	90.4	43.0
03:00 PM - 04:00 PM	62.2	82.4	44.2
04:00 PM - 05:00 PM	61.0	85.0	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	61.3	81.1	45.0
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	79.9	42.7
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	78.1	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.9	88.1	42.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	76.0	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	53.8	78.9	40.4
11:00 PM - 12:00 AM	52.6	77.9	40.0
12:00 AM - 01:00 AM	54.0	78.6	38.7
01:00 AM - 02:00 AM	52.3	75.8	38.8
02:00 AM - 03:00 AM	51.6	74.9	41.2
03:00 AM - 04:00 AM	56.1	74.8	39.5
04:00 AM - 05:00 AM	63.5	82.4	40.2
05:00 AM - 06:00 AM	71.1	85.2	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	60.8	80.4	46.3
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	83.8	44.8
08:00 AM - 09:00 AM	69.1	103.0	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	62.4	87.5	45.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.5
Lmax (dB(A)) 103.0
L90 (dB(A)) 42.7
Ldn (dB(A)) 69.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583412-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านชาวเหนือ (GPS 47P 0597460, 1503907)
Measurement Date Feb 22 - Feb 23, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 672737

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	63.6	86.7	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	94.2	44.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.8	82.7	44.7
01:00 PM - 02:00 PM	62.1	85.9	48.9
02:00 PM - 03:00 PM	74.0	110.0	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	62.4	87.6	48.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.3	80.3	46.2
05:00 PM - 06:00 PM	63.8	80.9	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	60.3	86.3	43.5
07:00 PM - 08:00 PM	58.1	85.5	41.3
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	76.8	40.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	77.9	40.6
10:00 PM - 11:00 PM	52.2	76.2	40.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.5	69.7	38.6
12:00 AM - 01:00 AM	51.6	74.1	36.9
01:00 AM - 02:00 AM	52.7	75.8	36.8
02:00 AM - 03:00 AM	54.7	84.2	36.4
03:00 AM - 04:00 AM	57.6	84.6	37.7
04:00 AM - 05:00 AM	65.2	85.9	39.5
05:00 AM - 06:00 AM	66.5	82.9	45.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.2	93.4	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	60.5	87.3	46.2
08:00 AM - 09:00 AM	60.3	82.9	43.5
09:00 AM - 10:00 AM	62.0	96.4	44.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.5
Lmax (dB(A)) 110.0
L90 (dB(A)) 43.5
Ldn (dB(A)) 67.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583413-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)
Measurement Date Feb 20 - Feb 21, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 572457

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	67.3	90.6	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	76.7	45.1
12:00 PM - 01:00 PM	46.4	61.3	44.1
01:00 PM - 02:00 PM	62.7	86.0	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	47.2	65.6	44.4
03:00 PM - 04:00 PM	47.4	70.4	44.7
04:00 PM - 05:00 PM	46.8	61.1	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	75.7	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	79.8	47.9
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	68.3	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	59.9	46.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	66.7	47.4
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	68.8	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.0	63.7	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	59.6	49.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	64.7	49.0
02:00 AM - 03:00 AM	50.7	55.6	49.7
03:00 AM - 04:00 AM	52.1	71.1	50.1
04:00 AM - 05:00 AM	52.4	73.5	48.8
05:00 AM - 06:00 AM	55.4	73.7	49.9
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	71.6	49.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	77.7	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	51.1	72.4	47.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.9	67.0	46.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.4
Lmax (dB(A)) 90.6
L90 (dB(A)) 47.3
Ldn (dB(A)) 59.8

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583414-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)
Measurement Date Feb 21 - Feb 22, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 572457

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	70.8	45.6
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	58.0	45.2
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	60.4	44.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	75.0	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	48.5	61.4	45.9
03:00 PM - 04:00 PM	48.2	61.4	46.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	75.8	48.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	75.6	49.4
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	73.4	48.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	70.9	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	70.4	48.2
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	59.5	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	72.4	49.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	64.8	49.3
12:00 AM - 01:00 AM	50.1	57.1	49.3
01:00 AM - 02:00 AM	51.9	69.0	49.8
02:00 AM - 03:00 AM	53.3	70.8	52.4
03:00 AM - 04:00 AM	53.5	72.7	52.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	82.2	52.4
05:00 AM - 06:00 AM	55.0	70.9	52.7
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	76.2	51.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	76.7	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.9	69.9	48.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	68.6	46.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.7
Lmax (dB(A)) 82.2
L90 (dB(A)) 48.1
Ldn (dB(A)) 59.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22154372

Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2583415-1

Page 1 of 1

Sample Number 22154372-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)
Measurement Date Feb 22 - Feb 23, 2023
Measurement by Pongvisit Charoenslip
Sound Level meter Serial No. 572457

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.2	76.7	45.6
11:00 AM - 12:00 PM	47.8	62.2	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	67.2	45.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	57.6	47.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	65.3	48.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	74.4	48.4
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	75.7	48.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	77.9	49.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.6	68.9	49.5
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	72.2	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	70.0	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	67.2	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	64.6	49.0
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	56.0	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	50.5	69.2	49.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.3	58.1	49.4
02:00 AM - 03:00 AM	50.7	63.7	49.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.9	63.6	49.3
04:00 AM - 05:00 AM	51.1	75.6	48.7
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	77.6	49.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	75.7	48.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	80.8	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.7	74.6	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	71.3	45.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.2
Lmax (dB(A)) 80.8
L90 (dB(A)) 48.3
Ldn (dB(A)) 57.7
Standard (dB(A)) 70
115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671610-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)
Measurement Date May 22 - May 23, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920826

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	76.2	45.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.7	76.8	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	66.1	90.7	52.2
01:00 PM - 02:00 PM	64.9	88.6	48.3
02:00 PM - 03:00 PM	58.0	80.8	47.1
03:00 PM - 04:00 PM	56.7	75.4	46.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	75.4	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.4	71.9	42.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.0	62.0	44.8
07:00 PM - 08:00 PM	49.0	66.4	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.9	61.1	46.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	63.2	48.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	60.9	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	51.8	71.7	47.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	71.6	45.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.5	70.7	43.9
02:00 AM - 03:00 AM	52.7	72.7	42.9
03:00 AM - 04:00 AM	60.7	78.8	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	59.0	79.6	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	58.6	76.6	49.6
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	78.3	49.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	76.4	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	62.5	92.5	47.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	74.9	46.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.2
Lmax (dB(A)) 92.5
L90 (dB(A)) 46.9
Ldn (dB(A)) 63.3
Standard (dB(A)) 70
115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671611-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)
Measurement Date May 23 - May 24, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920826

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	78.7	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	80.2	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	81.5	45.6
01:00 PM - 02:00 PM	69.8	89.9	56.0
02:00 PM - 03:00 PM	64.7	91.8	50.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.8	89.6	49.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	74.7	47.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	83.8	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.3	65.5	49.1
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	64.2	48.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	71.4	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	72.7	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	56.6	82.6	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.4	71.2	46.5
12:00 AM - 01:00 AM	49.8	72.2	46.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	73.7	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	53.3	76.5	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	59.1	75.9	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.7	81.4	50.3
05:00 AM - 06:00 AM	60.8	81.9	50.2
06:00 AM - 07:00 AM	59.0	81.6	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	62.8	87.3	50.0
08:00 AM - 09:00 AM	60.6	76.5	50.8
09:00 AM - 10:00 AM	62.0	85.4	52.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.3
Lmax (dB(A)) 91.8
L90 (dB(A)) 47.5
Ldn (dB(A)) 64.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671612-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)
Measurement Date May 24 - May 25, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920826

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.6	77.5	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	59.5	76.0	49.7
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	76.0	49.5
01:00 PM - 02:00 PM	61.8	85.5	47.9
02:00 PM - 03:00 PM	59.0	75.7	51.7
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	80.1	49.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.2	79.3	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	73.9	41.8
06:00 PM - 07:00 PM	50.7	74.6	41.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	62.8	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	67.1	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	70.2	49.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.5	71.3	49.0
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	70.6	46.2
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	70.9	45.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	69.1	45.0
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	71.4	44.3
03:00 AM - 04:00 AM	53.8	72.2	42.1
04:00 AM - 05:00 AM	61.0	80.0	47.5
05:00 AM - 06:00 AM	59.5	81.5	50.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.0	78.1	50.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.4	86.2	49.3
08:00 AM - 09:00 AM	59.3	85.4	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	80.2	48.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 57.5
Lmax (dB(A)) 86.2
L90 (dB(A)) 48.0
Ldn (dB(A)) 62.8
Standard (dB(A)) 70
115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671613-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านชาวเหนือ (GPS 47P 0597460, 1503907)
Measurement Date May 22 - May 23, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920825

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.7	86.9	46.2
11:00 AM - 12:00 PM	60.2	79.2	47.5
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	88.0	43.7
01:00 PM - 02:00 PM	63.1	83.3	47.5
02:00 PM - 03:00 PM	63.3	79.7	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	83.0	48.0
04:00 PM - 05:00 PM	62.8	90.5	51.9
05:00 PM - 06:00 PM	62.9	81.8	47.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.8	83.4	49.2
07:00 PM - 08:00 PM	60.6	80.8	52.7
08:00 PM - 09:00 PM	75.0	106.7	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	63.9	80.7	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	62.3	79.7	51.2
11:00 PM - 12:00 AM	63.0	80.1	56.9
12:00 AM - 01:00 AM	59.6	87.2	56.1
01:00 AM - 02:00 AM	56.5	67.3	55.8
02:00 AM - 03:00 AM	51.7	73.4	43.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.4	80.4	42.2
04:00 AM - 05:00 AM	57.1	89.8	42.3
05:00 AM - 06:00 AM	56.8	78.3	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.1	79.2	45.2
07:00 AM - 08:00 AM	60.9	83.9	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	58.8	81.4	44.0
09:00 AM - 10:00 AM	60.0	84.6	44.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.9
Lmax (dB(A)) 106.7
L90 (dB(A)) 47.5
Ldn (dB(A)) 67.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671614-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านขาวเหนือ (GPS 47P 0597460, 1503907)
Measurement Date May 23 - May 24, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920825

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	91.1	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	59.5	83.4	44.4
12:00 PM - 01:00 PM	61.6	82.8	51.0
01:00 PM - 02:00 PM	60.4	81.1	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	66.8	82.0	57.0
03:00 PM - 04:00 PM	66.8	101.2	52.0
04:00 PM - 05:00 PM	61.6	88.6	51.4
05:00 PM - 06:00 PM	59.0	81.4	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	82.3	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.5	82.6	44.6
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	77.2	41.3
09:00 PM - 10:00 PM	59.8	87.5	58.5
10:00 PM - 11:00 PM	58.7	75.3	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	54.3	80.1	41.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.1	78.5	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.5	79.2	41.7
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	78.6	43.9
03:00 AM - 04:00 AM	51.7	76.0	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	76.5	42.6
05:00 AM - 06:00 AM	57.9	80.1	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	61.6	88.9	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	61.2	82.1	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.7	86.5	43.5
09:00 AM - 10:00 AM	59.9	79.4	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.3
Lmax (dB(A)) 101.2
L90 (dB(A)) 44.6
Ldn (dB(A)) 64.0
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671615-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บ้านชาวเหนือ (GPS 47P 0597460, 1503907)
Measurement Date May 24 - May 25, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920825

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.5	80.0	43.9
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	82.7	44.3
12:00 PM - 01:00 PM	59.8	80.0	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.9	81.3	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	59.1	79.0	45.0
03:00 PM - 04:00 PM	59.5	79.5	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	61.0	82.2	47.4
05:00 PM - 06:00 PM	61.1	86.1	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	58.4	82.6	47.1
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	77.6	41.2
08:00 PM - 09:00 PM	54.6	77.1	40.6
09:00 PM - 10:00 PM	55.4	81.5	40.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	72.7	40.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.0	71.0	41.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.7	69.6	42.1
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	73.4	41.1
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	71.4	41.1
03:00 AM - 04:00 AM	53.0	79.4	42.1
04:00 AM - 05:00 AM	57.8	80.8	43.4
05:00 AM - 06:00 AM	56.3	77.4	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	60.5	84.2	47.1
07:00 AM - 08:00 AM	60.9	81.1	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	64.7	97.1	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	63.6	95.0	46.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.9
Lmax (dB(A)) 97.1
L90 (dB(A)) 43.9
Ldn (dB(A)) 62.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671616-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)
Measurement Date May 22 - May 23, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	80.1	47.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	68.4	47.8
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	71.4	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	76.1	50.5
02:00 PM - 03:00 PM	64.3	100.0	53.3
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	71.6	56.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	74.0	55.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	65.0	53.7
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	74.8	54.6
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	72.2	55.1
08:00 PM - 09:00 PM	56.6	80.7	54.4
09:00 PM - 10:00 PM	55.1	72.3	53.9
10:00 PM - 11:00 PM	55.1	69.8	54.5
11:00 PM - 12:00 AM	54.8	67.7	54.2
12:00 AM - 01:00 AM	54.8	80.6	54.0
01:00 AM - 02:00 AM	54.3	66.9	53.7
02:00 AM - 03:00 AM	56.7	70.3	53.7
03:00 AM - 04:00 AM	59.4	76.2	58.5
04:00 AM - 05:00 AM	58.3	76.5	56.2
05:00 AM - 06:00 AM	56.8	71.7	55.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	73.4	54.0
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	75.3	53.6
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	82.1	54.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	76.0	55.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 57.1
Lmax (dB(A)) 100.0
L90 (dB(A)) 54.0
Ldn (dB(A)) 63.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671617-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)
Measurement Date May 23 - May 24, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	76.3	55.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.9	82.6	55.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	70.3	54.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	70.6	55.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	72.4	54.5
03:00 PM - 04:00 PM	65.5	78.1	57.2
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	76.4	55.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	76.1	54.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	78.7	55.0
07:00 PM - 08:00 PM	57.5	71.9	54.8
08:00 PM - 09:00 PM	56.2	62.0	55.4
09:00 PM - 10:00 PM	56.7	64.3	55.7
10:00 PM - 11:00 PM	58.1	76.4	56.6
11:00 PM - 12:00 AM	59.5	81.0	57.8
12:00 AM - 01:00 AM	59.0	67.6	57.5
01:00 AM - 02:00 AM	59.8	74.5	57.7
02:00 AM - 03:00 AM	62.8	68.3	60.8
03:00 AM - 04:00 AM	65.4	72.0	63.3
04:00 AM - 05:00 AM	66.1	73.3	62.2
05:00 AM - 06:00 AM	63.3	75.3	57.6
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	78.6	55.2
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	75.8	55.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	74.7	55.8
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	67.8	55.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4
Lmax (dB(A)) 82.6
L90 (dB(A)) 55.5
Ldn (dB(A)) 68.4
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2345494

Date Received : May 25, 2023
Date Reported : Jun 02, 2023
Report Number: 2671618-1

Page 1 of 1

Sample Number 2345494-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)
Measurement Date May 24 - May 25, 2023
Measurement by Prommee Sripatnet
Sound Level meter Serial No. 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.6	68.2	55.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.7	63.1	54.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	64.5	53.9
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	73.6	54.7
02:00 PM - 03:00 PM	56.2	63.7	55.4
03:00 PM - 04:00 PM	58.9	72.0	57.5
04:00 PM - 05:00 PM	58.8	75.7	57.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.2	71.5	55.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	78.9	53.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.2	65.1	55.4
08:00 PM - 09:00 PM	56.1	73.4	55.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.2	71.1	55.3
10:00 PM - 11:00 PM	56.4	66.6	55.8
11:00 PM - 12:00 AM	56.5	81.3	55.4
12:00 AM - 01:00 AM	55.4	71.9	54.8
01:00 AM - 02:00 AM	55.6	61.0	55.0
02:00 AM - 03:00 AM	58.5	65.9	55.7
03:00 AM - 04:00 AM	60.0	62.8	59.4
04:00 AM - 05:00 AM	59.3	72.5	56.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	80.9	55.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	75.4	50.0
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	80.5	49.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.9	72.8	50.6
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	70.2	51.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 57.0
Lmax (dB(A)) 81.3
L90 (dB(A)) 55.3
Ldn (dB(A)) 63.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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



บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า



บ้านสามเรือน



บ้านชาวเหนือ

ภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า



บ้านสามเรือน



บ้านชาวเหนือ

ภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ 22-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก จ-4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 22150074
Date Received : Jan 18, 2023
Date Reported : Jan 26, 2023
Report Number : 2553108-1

Page 1 of 3

Sample Number	22150074-4
Sampled Date	Jan 18, 2023 1:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)
Date Analysis Commenced	Jan 19, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.10	≤1.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.20	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 22150074
Date Received : Jan 18, 2023
Date Reported : Jan 26, 2023
Report Number : 2553108-1

Page 2 of 3

Sample Number	22150074-4							
Sampled Date	Jan 18, 2023 1:30 PM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Jan 19, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.04	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	5.6	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
COD	mg/L	-	25	34	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	4	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 22150074
Date Received : Jan 18, 2023
Date Reported : Jan 26, 2023
Report Number : 2553108-1

Page 3 of 3

Sample Number	22150074-4							
Sampled Date	Jan 18, 2023 1:30 PM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อดักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Jan 19, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	752	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.0	≤100	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Prapot Wannachoochai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7109

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 22150074

Date Received : Jan 18, 2023

Date Reported : Jan 26, 2023

Report Number : 2553108-2

Page 1 of 1

Sample Number	22150074-4							
Sampled Date	Jan 18, 2023 1:30 PM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Jan 20, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm -		0.5	1344	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Prapot Wannachoochai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7109

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2312416
Date Received : Feb 15, 2023
Date Reported : Feb 22, 2023
Report Number : 2575337-1

Page 1 of 3

Sample Number	2312416-4
Sampled Date	Feb 15, 2023 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)
Date Analysis Commenced	Feb 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.12	≤1.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.20	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2312416
Date Received : Feb 15, 2023
Date Reported : Feb 22, 2023
Report Number : 2575337-1

Page 2 of 3

Sample Number	2312416-4
Sampled Date	Feb 15, 2023 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่บ่อดักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)
Date Analysis Commenced	Feb 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.04	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.3	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
COD	mg/L	-	25	37	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.5	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2312416
Date Received : Feb 15, 2023
Date Reported : Feb 22, 2023
Report Number : 2575337-1

Page 3 of 3

Sample Number	2312416-4							
Sampled Date	Feb 15, 2023 11:30 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่ปล่อยพักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Feb 16, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	796	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.7	≤100	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	5	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norrasat Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5411

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2312416

Date Received : Feb 15, 2023

Date Reported : Feb 22, 2023

Report Number : 2575337-2

Page 1 of 1

Sample Number	2312416-4							
Sampled Date	Feb 15, 2023 11:30 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Feb 17, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm -		0.5	1285	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norrasat Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5411

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2323936
Date Received : Mar 21, 2023
Date Reported : Mar 28, 2023
Report Number : 2607164-1

Page 1 of 3

Sample Number	2323936-4
Sampled Date	Mar 21, 2023 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤1.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.20	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2323936
Date Received : Mar 21, 2023
Date Reported : Mar 28, 2023
Report Number : 2607164-1

Page 2 of 3

Sample Number	2323936-4							
Sampled Date	Mar 21, 2023 10:15 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2023							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.11	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.0	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
COD	mg/L	-	25	36	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	4	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2323936
Date Received : Mar 21, 2023
Date Reported : Mar 28, 2023
Report Number : 2607164-1

Page 3 of 3

Sample Number	2323936-4							
Sampled Date	Mar 21, 2023 10:15 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่ปล่อยน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2023							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	256	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.7	≤100	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	19	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norrasat Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5411

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2341133
Date Received : Apr 24, 2023
Date Reported : May 02, 2023
Report Number : 2639154-1

Page 2 of 3

Sample Number	2341133-4							
Sampled Date	Apr 24, 2023 11:30 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Apr 25, 2023							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.04	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.4	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
COD	mg/L	-	25	44	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.3	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2341133

Date Received : Apr 24, 2023

Date Reported : May 02, 2023

Report Number : 2639154-1

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number	2341133-4							
Sampled Date	Apr 24, 2023 11:30 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่ปล่อยพักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Apr 25, 2023							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	996	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	3.3	≤100	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norrasat Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5411

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2341133

Date Received : Apr 24, 2023
Date Reported : May 02, 2023
Report Number : 2639154-2

Page 1 of 1

Sample Number	2341133-4							
Sampled Date	Apr 24, 2023 11:30 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Apr 25, 2023							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm -		0.5	1474	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norrasat Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5411

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2349529
Date Received : May 16, 2023
Date Reported : May 24, 2023
Report Number : 2661635-1

Page 2 of 3

Sample Number	2349529-4
Sampled Date	May 16, 2023 1:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่บ่อดักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)
Date Analysis Commenced	May 17, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.05	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	5.0	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
COD	mg/L	-	25	46	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.2	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.6	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2349529

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 24, 2023

Report Number : 2661635-1

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number	2349529-4							
Sampled Date	May 16, 2023 1:10 PM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อดักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	May 17, 2023							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	912	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	4.1	≤100	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norrasat Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5411

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2349529

Date Received : May 16, 2023

Date Reported : May 24, 2023

Report Number : 2661635-2

Page 1 of 1

Sample Number	2349529-4
Sampled Date	May 16, 2023 1:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)
Date Analysis Commenced	May 19, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm -		0.5	1488	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Norrasat Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5411

Remark :

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

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

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Mornitoring EIA

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 2366724

Date Received : Jun 15, 2023

Date Reported : Jun 22, 2023

Report Number : 2694507-1

Page 1 of 3

Sample Number	2366724-4							
Sampled Date	Jun 15, 2023 11:10 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อดักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Jun 16, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	≤1.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.20	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Mornitoring EIA
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 2366724
Date Received : Jun 15, 2023
Date Reported : Jun 22, 2023
Report Number : 2694507-1

Page 2 of 3

Sample Number	2366724-4							
Sampled Date	Jun 15, 2023 11:10 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อดักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Jun 16, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.04	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.4	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2366724

Date Received : Jun 15, 2023

Date Reported : Jun 22, 2023

Report Number : 2694507-1

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number	2366724-4							
Sampled Date	Jun 15, 2023 11:10 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Jun 16, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	656	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.2	≤100	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7107

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand
70130
P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE
Project Name : Monitoring EIA
Project Location :

Lot ID: 2366724

Date Received : Jun 15, 2023

Date Reported : Jun 22, 2023

Report Number : 2694507-2

Page 1 of 1

Sample Number	2366724-4							
Sampled Date	Jun 15, 2023 11:10 AM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำ waste water holding basin2 (GPS 47P 0596380 , 1504482)							
Date Analysis Commenced	Jun 19, 2023							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm -		0.5	1083	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

Sampling By : Teerawat Puangsuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7107

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

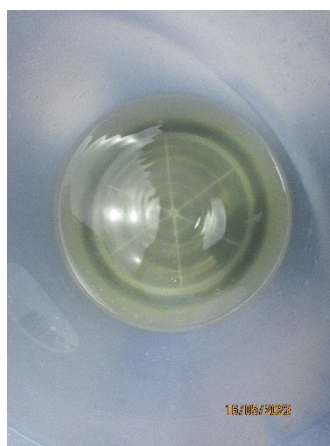
Siriluk Puengpang
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



การเก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อพักน้ำ (Wastewater Holding basin)

บริเวณบ่อพักน้ำ (Wastewater Holding basin)

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง