ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225725 E, 1674598 N
Measured Date : February 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-036, 2023-AA601-029
Report No. : 2023-RAAE901
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	54.5	75.0	46.5
13:00-14:00	54.9	80.5	45.4
14:00-15:00	54.9	75.5	44.5
15:00-16:00	55.9	78.8	43.2
16:00-17:00	57.7	80.0	43.3
17:00-18:00	53.2	71.1	42.9
18:00-19:00	52.0	70.9	44.7
19:00-20:00	54.0	74.3	48.5
20:00-21:00	51.7	71.8	48.5
21:00-22:00	52.2	71.9	49.7
22:00-23:00	53.9	75.4	49.9
23:00-00:00	53.0	69.1	52.0
00:00-01:00	55.8	66.5	55.3
01:00-02:00	56.8	71.9	55.6
02:00-03:00	53.7	67.4	52.9
03:00-04:00	49.1	68.2	48.0
04:00-05:00	51.0	75.9	47.6
05:00-06:00	53.1	74.5	48.6
06:00-07:00	53.0	76.2	47.1
07:00-08:00	55.5	78.9	47.3
08:00-09:00	54.2	73.5	46.5
09:00-10:00	54.9	79.8	46.6
10:00-11:00	56.0	82.9	50.1
11:00-12:00	52.4	84.7	44.4
24 Hours Measurement	**54.3**	**84.7**	**49.4**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**60.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225725 E, 1674598 N
Measured Date : February 18-19, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-036, 2023-AA601-029
Report No. : 2023-RAAE901
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	50.7	72.4	42.8
13:00-14:00	51.8	72.8	42.7
14:00-15:00	52.8	71.0	43.1
15:00-16:00	52.1	75.0	43.5
16:00-17:00	52.0	76.8	44.0
17:00-18:00	53.7	72.2	44.6
18:00-19:00	53.1	74.4	48.3
19:00-20:00	53.9	73.8	51.8
20:00-21:00	55.9	70.4	54.1
21:00-22:00	54.3	72.1	52.6
22:00-23:00	53.3	67.2	51.8
23:00-00:00	55.6	70.4	54.7
00:00-01:00	55.7	65.3	55.0
01:00-02:00	54.8	63.8	54.2
02:00-03:00	55.0	64.9	54.2
03:00-04:00	53.7	67.9	53.2
04:00-05:00	53.3	76.9	47.7
05:00-06:00	50.0	65.2	47.1
06:00-07:00	53.3	71.9	47.5
07:00-08:00	54.7	79.4	47.5
08:00-09:00	51.6	72.2	45.4
09:00-10:00	53.3	74.8	45.6
10:00-11:00	52.1	70.8	43.8
11:00-12:00	55.3	81.5	44.6
24 Hours Measurement	**53.7**	**81.5**	**50.4**
Standard[1]	**70**	**115**	-
Ldn	**60.4**	-	-

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225725 E, 1674598 N
Measured Date : February 19-20, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-036, 2023-AA601-029
Report No. : 2023-RAAE901
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	57.5	83.7	43.8
13:00-14:00	53.7	76.5	43.6
14:00-15:00	54.7	81.0	43.0
15:00-16:00	50.9	71.0	42.7
16:00-17:00	51.5	69.9	43.7
17:00-18:00	56.9	77.2	44.7
18:00-19:00	53.9	76.3	47.6
19:00-20:00	53.9	70.1	50.5
20:00-21:00	52.5	71.2	49.5
21:00-22:00	53.1	70.2	50.2
22:00-23:00	52.2	73.7	49.6
23:00-00:00	54.4	68.1	53.3
00:00-01:00	53.4	68.5	52.4
01:00-02:00	53.0	67.0	51.9
02:00-03:00	51.7	62.4	50.9
03:00-04:00	54.0	63.5	53.3
04:00-05:00	53.7	66.5	52.6
05:00-06:00	56.3	76.9	52.6
06:00-07:00	55.5	74.2	53.1
07:00-08:00	56.5	79.8	46.7
08:00-09:00	53.3	71.7	45.0
09:00-10:00	54.9	82.2	46.6
10:00-11:00	55.3	76.7	47.4
11:00-12:00	54.2	75.3	45.3
24 Hours Measurement	**54.4**	**83.7**	**49.7**
Standard[1']	**70**	**115**	**-**
Ldn	**60.5**	**-**	**-**

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225725 E, 1674598 N
Measured Date : February 20-21, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-036, 2023-AA601-029
Report No. : 2023-RAAE901
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	54.7	86.1	45.2
13:00-14:00	54.4	78.5	43.5
14:00-15:00	54.3	80.7	43.7
15:00-16:00	54.1	76.8	44.7
16:00-17:00	51.1	67.4	44.1
17:00-18:00	54.0	72.5	45.9
18:00-19:00	53.2	73.7	48.7
19:00-20:00	54.7	74.4	51.5
20:00-21:00	52.4	69.6	49.6
21:00-22:00	52.7	70.0	51.0
22:00-23:00	54.1	70.7	52.1
23:00-00:00	55.2	69.2	51.7
00:00-01:00	53.9	66.9	52.6
01:00-02:00	53.5	62.7	52.6
02:00-03:00	53.5	70.1	52.0
03:00-04:00	53.0	64.7	51.6
04:00-05:00	50.6	68.3	49.1
05:00-06:00	54.5	76.8	49.3
06:00-07:00	55.2	78.1	48.2
07:00-08:00	54.6	79.4	47.8
08:00-09:00	57.5	84.8	45.6
09:00-10:00	51.6	74.5	43.4
10:00-11:00	56.0	80.0	44.3
11:00-12:00	57.3	78.6	50.3
24 Hours Measurement	**54.3**	**86.1**	**49.4**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**60.4**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225725 E, 1674598 N
Measured Date : February 21-22, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-036, 2023-AA601-029
Report No. : 2023-RAAE901
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	53.2	74.2	46.3
13:00-14:00	57.1	85.1	47.2
14:00-15:00	55.9	75.1	48.8
15:00-16:00	53.3	76.3	45.9
16:00-17:00	56.8	79.4	48.4
17:00-18:00	58.8	86.2	49.4
18:00-19:00	60.9	81.7	54.2
19:00-20:00	59.8	76.2	54.2
20:00-21:00	60.6	71.2	56.0
21:00-22:00	59.0	74.3	52.0
22:00-23:00	56.3	73.5	53.2
23:00-00:00	60.4	70.2	59.9
00:00-01:00	60.3	68.9	59.7
01:00-02:00	58.4	67.9	57.9
02:00-03:00	52.7	65.6	51.9
03:00-04:00	51.4	65.4	50.7
04:00-05:00	55.7	78.4	54.4
05:00-06:00	59.1	72.7	57.3
06:00-07:00	58.8	79.0	54.4
07:00-08:00	56.8	82.6	49.2
08:00-09:00	55.5	73.0	47.7
09:00-10:00	53.7	72.7	45.8
10:00-11:00	56.1	74.4	47.3
11:00-12:00	59.3	74.6	52.0
24 Hours Measurement	**57.8**	**86.2**	**53.9**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**64.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225725 E, 1674598 N
Measured Date : February 22-23, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-036, 2023-AA601-029
Report No. : 2023-RAAE901
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	55.3	76.7	46.5
13:00-14:00	52.4	71.2	44.2
14:00-15:00	56.0	79.4	43.3
15:00-16:00	53.1	74.8	43.1
16:00-17:00	50.2	73.5	44.0
17:00-18:00	55.4	84.6	46.8
18:00-19:00	59.2	86.6	48.9
19:00-20:00	52.6	67.5	50.1
20:00-21:00	53.2	71.1	51.6
21:00-22:00	53.9	79.3	50.9
22:00-23:00	51.4	75.2	49.7
23:00-00:00	52.5	66.9	50.7
00:00-01:00	54.2	68.0	53.0
01:00-02:00	56.0	63.5	55.1
02:00-03:00	55.2	64.1	54.6
03:00-04:00	55.7	64.4	55.0
04:00-05:00	55.9	75.7	53.8
05:00-06:00	55.7	74.3	52.7
06:00-07:00	54.8	75.6	48.7
07:00-08:00	53.8	74.2	45.8
08:00-09:00	54.1	80.1	45.4
09:00-10:00	53.6	75.6	45.1
10:00-11:00	52.6	72.0	46.2
11:00-12:00	54.1	73.7	46.0
24 Hours Measurement	**54.6**	**86.6**	**50.4**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**61.2**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225725 E, 1674598 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-036, 2023-AA601-029
Report No. : 2023-RAAE901
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	56.0	79.1	46.8
13:00-14:00	54.0	75.8	45.5
14:00-15:00	55.2	76.8	44.6
15:00-16:00	53.6	74.3	43.7
16:00-17:00	59.1	84.7	48.5
17:00-18:00	59.9	84.4	49.8
18:00-19:00	54.1	75.4	46.7
19:00-20:00	58.8	76.5	54.7
20:00-21:00	52.3	66.2	50.0
21:00-22:00	55.3	69.7	52.8
22:00-23:00	52.3	66.8	49.8
23:00-00:00	52.6	63.0	51.2
00:00-01:00	52.3	59.9	51.4
01:00-02:00	53.7	62.7	52.7
02:00-03:00	51.7	62.6	51.0
03:00-04:00	52.3	62.4	51.4
04:00-05:00	53.0	66.8	50.6
05:00-06:00	56.6	74.8	53.3
06:00-07:00	55.2	73.7	49.4
07:00-08:00	58.4	78.2	50.3
08:00-09:00	53.6	75.0	45.9
09:00-10:00	54.3	76.9	46.3
10:00-11:00	54.5	77.7	48.0
11:00-12:00	52.8	74.4	45.9
24 Hours Measurement	**55.4**	**84.7**	**50.1**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**60.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224551 E, 1672895 N
Measured Date : February 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-037, 2023-AA601-030
Report No. : 2023-RAAE902
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	52.1	75.2	44.1
12:00-13:00	50.2	71.4	43.5
13:00-14:00	50.2	74.6	44.1
14:00-15:00	48.9	73.1	42.4
15:00-16:00	49.3	70.9	43.1
16:00-17:00	52.7	79.7	44.2
17:00-18:00	56.1	76.2	45.3
18:00-19:00	57.1	87.2	44.5
19:00-20:00	49.9	68.6	45.3
20:00-21:00	49.0	64.6	45.6
21:00-22:00	47.0	67.3	44.3
22:00-23:00	48.4	61.7	47.1
23:00-00:00	47.7	64.7	46.5
00:00-01:00	45.7	63.5	43.8
01:00-02:00	46.6	64.5	45.1
02:00-03:00	46.0	60.6	45.0
03:00-04:00	47.5	67.6	45.3
04:00-05:00	54.7	78.8	46.0
05:00-06:00	51.2	69.6	46.9
06:00-07:00	52.7	67.8	47.3
07:00-08:00	54.1	82.6	46.5
08:00-09:00	52.2	73.6	46.1
09:00-10:00	52.1	71.1	45.4
10:00-11:00	54.5	70.5	48.2
24 Hours Measurement	**51.8**	**87.2**	**45.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**57.0**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224551 E, 1672895 N
Quotation No. : 2022-01772
Measured Date : February 18-19, 2023
Analysis No. : 2023-AA600-037, 2023-AA601-030
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Report No. : 2023-RAAE902
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : March 30, 2023
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	49.5	71.9	41.2
12:00-13:00	50.5	86.6	40.3
13:00-14:00	54.9	82.8	40.5
14:00-15:00	49.9	71.6	43.0
15:00-16:00	50.6	76.6	43.1
16:00-17:00	51.2	71.9	44.5
17:00-18:00	51.9	77.9	43.6
18:00-19:00	51.1	72.0	45.2
19:00-20:00	52.9	78.3	44.7
20:00-21:00	49.4	77.9	44.3
21:00-22:00	49.8	66.7	47.6
22:00-23:00	52.4	67.3	50.7
23:00-00:00	51.0	67.0	49.7
00:00-01:00	49.9	64.4	48.7
01:00-02:00	46.5	60.2	45.5
02:00-03:00	48.5	61.9	45.2
03:00-04:00	45.0	58.0	44.0
04:00-05:00	46.0	60.3	43.7
05:00-06:00	48.9	69.9	42.6
06:00-07:00	52.9	75.3	46.0
07:00-08:00	53.1	69.4	46.9
08:00-09:00	52.0	74.4	44.6
09:00-10:00	53.0	82.9	45.2
10:00-11:00	52.8	72.4	48.5
24 Hours Measurement	**51.1**	**86.6**	**45.8**
Standard[1]	**70**	**115**	-
Ldn	**56.5**	-	-

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224551 E, 1672895 N
Measured Date : February 19-20, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-037, 2023-AA601-030
Report No. : 2023-RAAE902
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	50.5	67.9	44.7
12:00-13:00	50.0	72.9	43.5
13:00-14:00	49.8	72.5	44.3
14:00-15:00	49.4	67.5	43.5
15:00-16:00	53.4	75.2	43.7
16:00-17:00	54.1	79.1	44.6
17:00-18:00	51.8	68.5	45.0
18:00-19:00	56.2	75.9	44.6
19:00-20:00	49.8	75.0	45.0
20:00-21:00	47.9	61.5	44.9
21:00-22:00	46.9	65.5	44.4
22:00-23:00	46.6	68.1	43.7
23:00-00:00	46.6	67.5	44.7
00:00-01:00	48.3	59.0	47.3
01:00-02:00	48.1	60.8	46.9
02:00-03:00	48.5	61.8	46.7
03:00-04:00	48.1	63.9	46.8
04:00-05:00	48.1	61.0	46.5
05:00-06:00	51.0	71.4	46.3
06:00-07:00	55.8	81.5	44.8
07:00-08:00	53.1	79.7	43.9
08:00-09:00	51.3	69.1	44.9
09:00-10:00	52.5	70.1	46.5
10:00-11:00	52.8	79.2	45.9
24 Hours Measurement	**51.4**	**81.5**	**45.3**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**56.9**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224551 E, 1672895 N
Quotation No. : 2022-01772
Measured Date : February 20-21, 2023
Analysis No. : 2023-AA600-037, 2023-AA601-030
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Report No. : 2023-RAAE902
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : March 30, 2023
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	52.0	76.8	45.4
12:00-13:00	50.3	70.8	43.1
13:00-14:00	49.5	73.5	42.9
14:00-15:00	53.2	80.9	43.9
15:00-16:00	55.7	85.7	44.2
16:00-17:00	51.9	72.3	44.4
17:00-18:00	53.3	76.9	43.8
18:00-19:00	51.7	75.1	45.6
19:00-20:00	49.7	72.5	44.8
20:00-21:00	46.5	65.6	43.1
21:00-22:00	45.7	66.4	42.4
22:00-23:00	47.3	62.8	45.9
23:00-00:00	49.6	66.4	48.6
00:00-01:00	50.8	69.3	49.4
01:00-02:00	48.6	62.8	47.7
02:00-03:00	47.8	67.6	46.5
03:00-04:00	46.6	68.0	43.5
04:00-05:00	47.7	71.9	43.9
05:00-06:00	50.5	67.6	45.1
06:00-07:00	53.6	77.0	46.9
07:00-08:00	52.5	75.6	46.2
08:00-09:00	52.6	78.6	45.6
09:00-10:00	52.4	73.4	45.2
10:00-11:00	54.8	80.6	45.1
24 Hours Measurement	**51.4**	**85.7**	**45.5**
Standard[1']	**70**	**115**	**-**
Ldn	**56.6**	**-**	**-**

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224551 E, 1672895 N
Measured Date : February 21-22, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-037, 2023-AA601-030
Report No. : 2023-RAAE902
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	52.6	78.1	43.4
12:00-13:00	51.4	76.7	42.1
13:00-14:00	53.9	85.8	41.8
14:00-15:00	52.7	80.2	41.5
15:00-16:00	50.2	72.1	44.1
16:00-17:00	50.0	68.5	43.0
17:00-18:00	54.0	77.5	43.8
18:00-19:00	52.1	73.5	44.5
19:00-20:00	50.2	76.7	44.3
20:00-21:00	53.4	66.9	43.9
21:00-22:00	46.5	61.9	44.6
22:00-23:00	47.1	60.9	45.4
23:00-00:00	48.2	62.9	46.7
00:00-01:00	47.9	63.8	46.5
01:00-02:00	46.7	59.7	45.5
02:00-03:00	48.2	64.1	45.3
03:00-04:00	46.0	62.6	43.5
04:00-05:00	46.2	60.4	43.3
05:00-06:00	51.8	71.6	45.3
06:00-07:00	56.7	82.8	47.2
07:00-08:00	52.8	74.5	45.5
08:00-09:00	52.4	75.5	45.8
09:00-10:00	51.4	74.3	44.8
10:00-11:00	52.2	77.8	43.8
24 Hours Measurement	**51.5**	**85.8**	**44.6**
Standard[1/]	**70**	**115**	-
Ldn	**57.1**	-	-

Remark : [1/] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224551 E, 1672895 N
Measured Date : February 22-23, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-037, 2023-AA601-030
Report No. : 2023-RAAE902
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	51.0	78.5	43.5
12:00-13:00	47.6	74.3	41.0
13:00-14:00	49.1	67.5	42.0
14:00-15:00	49.0	64.5	43.1
15:00-16:00	50.2	71.5	43.9
16:00-17:00	54.0	76.0	44.9
17:00-18:00	53.4	79.1	45.7
18:00-19:00	55.3	81.7	47.0
19:00-20:00	49.3	72.5	44.6
20:00-21:00	48.5	75.6	43.6
21:00-22:00	47.3	68.2	44.4
22:00-23:00	46.0	61.3	44.5
23:00-00:00	47.2	63.2	44.1
00:00-01:00	48.1	64.4	47.3
01:00-02:00	49.9	61.4	49.3
02:00-03:00	48.8	60.8	47.8
03:00-04:00	48.5	62.7	47.1
04:00-05:00	49.2	63.2	46.8
05:00-06:00	59.0	77.5	47.2
06:00-07:00	54.3	73.0	47.5
07:00-08:00	53.0	85.4	45.3
08:00-09:00	52.4	78.9	45.5
09:00-10:00	51.4	71.8	44.6
10:00-11:00	55.0	88.9	45.5
24 Hours Measurement	**52.0**	**88.9**	**45.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**58.7**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224551 E, 1672895 N
Quotation No. : 2022-01772
Measured Date : February 23-24, 2023
Analysis No. : 2023-AA600-037, 2023-AA601-030
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Report No. : 2023-RAAE902
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : March 30, 2023
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	57.3	83.1	47.1
12:00-13:00	53.4	80.3	46.0
13:00-14:00	54.1	76.2	47.1
14:00-15:00	52.9	73.0	45.8
15:00-16:00	53.0	75.0	45.9
16:00-17:00	56.3	81.6	46.0
17:00-18:00	53.1	77.6	46.0
18:00-19:00	59.0	84.9	45.3
19:00-20:00	57.3	82.3	45.0
20:00-21:00	48.4	74.3	44.2
21:00-22:00	47.7	62.5	44.7
22:00-23:00	46.9	63.6	44.2
23:00-00:00	47.2	63.8	45.0
00:00-01:00	47.3	62.2	45.6
01:00-02:00	47.3	63.0	45.6
02:00-03:00	47.1	65.8	44.4
03:00-04:00	47.4	61.6	44.4
04:00-05:00	47.6	61.1	44.7
05:00-06:00	54.1	85.3	45.8
06:00-07:00	60.6	86.9	50.2
07:00-08:00	56.8	78.7	49.5
08:00-09:00	58.9	84.9	47.3
09:00-10:00	55.8	84.0	47.0
10:00-11:00	55.1	81.4	46.5
24 Hours Measurement	**54.8**	**86.9**	**46.3**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**59.9**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225423 E, 1674186 N
Measured Date : February 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820452

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-038, 2023-AA601-031
Report No. : 2023-RAAE903
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.2	67.7	53.6
09:00-10:00	54.5	70.1	53.3
10:00-11:00	54.3	69.1	53.2
11:00-12:00	54.1	69.6	53.1
12:00-13:00	53.9	70.7	53.2
13:00-14:00	54.3	69.7	53.3
14:00-15:00	54.4	67.4	53.3
15:00-16:00	53.8	64.5	53.3
16:00-17:00	54.0	68.5	53.3
17:00-18:00	54.3	70.2	53.5
18:00-19:00	54.6	64.8	53.9
19:00-20:00	55.0	61.8	54.3
20:00-21:00	56.0	68.0	54.3
21:00-22:00	55.5	69.5	54.3
22:00-23:00	56.0	68.1	54.6
23:00-00:00	55.1	64.4	54.5
00:00-01:00	56.1	68.2	54.6
01:00-02:00	55.8	67.7	54.7
02:00-03:00	55.2	65.8	54.4
03:00-04:00	54.4	60.6	54.0
04:00-05:00	54.6	60.4	54.3
05:00-06:00	55.0	73.8	54.5
06:00-07:00	54.9	70.6	54.3
07:00-08:00	55.6	76.0	54.4
24 Hours Measurement	**54.9**	**76.0**	**54.0**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**61.6**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225423 E, 1674186 N
Measured Date : February 18-19, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820452

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-038, 2023-AA601-031
Report No. : 2023-RAAE903
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.2	67.2	54.4
09:00-10:00	54.4	68.7	53.7
10:00-11:00	54.6	65.5	53.6
11:00-12:00	53.7	68.8	53.2
12:00-13:00	53.9	71.9	53.3
13:00-14:00	55.2	69.8	53.5
14:00-15:00	54.0	62.9	53.5
15:00-16:00	54.1	73.4	53.5
16:00-17:00	54.2	70.4	53.7
17:00-18:00	54.3	71.4	53.8
18:00-19:00	56.0	68.4	54.8
19:00-20:00	56.8	69.7	55.2
20:00-21:00	56.5	70.3	55.3
21:00-22:00	56.8	69.0	55.5
22:00-23:00	56.3	72.0	55.1
23:00-00:00	56.0	69.6	55.0
00:00-01:00	55.4	64.1	54.8
01:00-02:00	56.7	69.2	55.1
02:00-03:00	56.9	68.8	55.3
03:00-04:00	55.5	64.1	54.9
04:00-05:00	55.1	64.1	54.4
05:00-06:00	55.5	73.0	54.1
06:00-07:00	54.8	67.7	54.2
07:00-08:00	55.3	75.2	54.3
24 Hours Measurement	**55.4**	**75.2**	**54.4**
Standard[1]	**70**	**115**	-
Ldn	**62.2**	-	-

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225423 E, 1674186 N
Measured Date : February 19-20, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820452

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-038, 2023-AA601-031
Report No. : 2023-RAAE903
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.2	75.6	53.7
09:00-10:00	54.9	65.6	53.7
10:00-11:00	54.5	71.0	53.3
11:00-12:00	53.9	78.7	53.1
12:00-13:00	54.0	79.1	53.0
13:00-14:00	54.4	81.3	52.9
14:00-15:00	53.9	71.5	52.8
15:00-16:00	54.0	70.5	52.9
16:00-17:00	53.8	71.2	53.2
17:00-18:00	54.3	69.1	53.7
18:00-19:00	56.0	68.7	54.4
19:00-20:00	57.0	71.0	54.7
20:00-21:00	56.3	73.4	54.7
21:00-22:00	56.6	74.6	54.9
22:00-23:00	57.3	70.9	55.1
23:00-00:00	55.9	66.1	54.7
00:00-01:00	54.6	65.5	54.1
01:00-02:00	54.5	63.2	54.0
02:00-03:00	54.4	61.6	54.0
03:00-04:00	54.6	59.6	54.1
04:00-05:00	54.3	60.0	54.0
05:00-06:00	54.4	69.9	53.9
06:00-07:00	54.5	66.6	54.0
07:00-08:00	54.9	69.7	54.0
24 Hours Measurement	**55.1**	**81.3**	**53.9**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**61.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225423 E, 1674186 N
Measured Date : February 20-21, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820452

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-038, 2023-AA601-031
Report No. : 2023-RAAE903
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	54.8	68.2	53.6
09:00-10:00	54.7	68.1	53.7
10:00-11:00	54.7	67.5	53.9
11:00-12:00	54.5	65.6	53.7
12:00-13:00	55.0	81.2	53.7
13:00-14:00	54.3	76.1	53.3
14:00-15:00	54.3	71.2	53.2
15:00-16:00	54.2	81.9	53.1
16:00-17:00	54.0	80.7	53.3
17:00-18:00	54.6	74.9	53.8
18:00-19:00	55.8	73.8	54.8
19:00-20:00	57.3	67.9	55.5
20:00-21:00	56.1	76.4	55.0
21:00-22:00	55.8	65.7	54.9
22:00-23:00	56.1	68.1	55.2
23:00-00:00	55.6	62.8	54.8
00:00-01:00	55.1	62.6	54.6
01:00-02:00	54.6	59.6	54.3
02:00-03:00	54.8	66.5	54.4
03:00-04:00	54.7	58.6	54.3
04:00-05:00	54.8	61.7	54.4
05:00-06:00	55.4	74.7	54.2
06:00-07:00	55.0	70.0	54.2
07:00-08:00	54.6	68.8	54.0
24 Hours Measurement	**55.1**	**81.9**	**54.2**
Standard[1]	**70**	**115**	**-**
Ldn	**61.5**	**-**	**-**

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225423 E, 1674186 N
Measured Date : February 21-22, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820452

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-038, 2023-AA601-031
Report No. : 2023-RAAE903
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.7	71.7	54.2
09:00-10:00	54.8	74.7	53.6
10:00-11:00	54.2	65.2	53.5
11:00-12:00	54.0	65.8	53.4
12:00-13:00	53.8	66.1	53.2
13:00-14:00	54.0	77.9	53.2
14:00-15:00	54.0	68.3	53.3
15:00-16:00	55.0	75.7	53.1
16:00-17:00	53.8	64.1	53.3
17:00-18:00	53.9	68.3	53.4
18:00-19:00	55.2	74.4	54.4
19:00-20:00	57.1	65.6	56.1
20:00-21:00	56.5	67.6	55.7
21:00-22:00	56.4	65.8	55.5
22:00-23:00	56.3	70.5	55.3
23:00-00:00	55.8	66.7	54.9
00:00-01:00	55.7	67.8	54.8
01:00-02:00	56.6	64.7	55.5
02:00-03:00	55.9	64.3	54.9
03:00-04:00	55.1	63.5	54.3
04:00-05:00	54.8	67.5	54.3
05:00-06:00	54.9	62.9	54.5
06:00-07:00	55.2	68.5	54.7
07:00-08:00	54.8	69.8	54.4
24 Hours Measurement	**55.3**	**77.9**	**54.4**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**62.0**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225423 E, 1674186 N
Measured Date : February 22-23, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820452

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-038, 2023-AA601-031
Report No. : 2023-RAAE903
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.3	69.1	54.0
09:00-10:00	55.5	72.4	54.1
10:00-11:00	56.2	81.3	54.0
11:00-12:00	58.3	84.6	54.1
12:00-13:00	53.9	64.6	53.1
13:00-14:00	54.0	79.4	53.3
14:00-15:00	54.3	69.9	53.8
15:00-16:00	55.2	81.5	53.5
16:00-17:00	54.9	76.9	53.8
17:00-18:00	55.2	79.9	54.0
18:00-19:00	55.5	67.7	54.8
19:00-20:00	56.1	67.5	55.2
20:00-21:00	57.3	73.6	54.9
21:00-22:00	55.7	67.5	54.9
22:00-23:00	56.2	69.3	54.8
23:00-00:00	55.8	72.8	54.8
00:00-01:00	55.6	69.0	54.6
01:00-02:00	56.4	69.8	54.6
02:00-03:00	54.8	62.1	54.3
03:00-04:00	54.6	62.4	54.1
04:00-05:00	54.6	60.2	54.1
05:00-06:00	54.6	64.8	54.2
06:00-07:00	55.2	78.5	54.2
07:00-08:00	55.0	73.8	54.2
24 Hours Measurement	**55.5**	**84.6**	**54.3**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**61.8**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225423 E, 1674186 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820452

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-038, 2023-AA601-031
Report No. : 2023-RAAE903
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.1	67.1	54.0
09:00-10:00	57.3	70.5	56.3
10:00-11:00	55.0	66.5	53.9
11:00-12:00	54.4	69.9	53.7
12:00-13:00	55.4	71.7	54.6
13:00-14:00	56.1	69.6	54.8
14:00-15:00	55.6	69.7	54.8
15:00-16:00	55.6	69.0	55.1
16:00-17:00	54.9	66.4	54.3
17:00-18:00	55.1	69.7	54.5
18:00-19:00	55.3	64.2	54.4
19:00-20:00	54.6	63.6	54.1
20:00-21:00	55.0	69.4	54.3
21:00-22:00	54.7	63.4	54.3
22:00-23:00	54.4	61.1	54.0
23:00-00:00	54.3	59.7	53.9
00:00-01:00	54.7	66.2	53.9
01:00-02:00	54.4	63.2	53.9
02:00-03:00	54.3	62.3	53.8
03:00-04:00	54.4	63.8	53.9
04:00-05:00	54.3	59.1	53.9
05:00-06:00	54.3	64.3	53.9
06:00-07:00	54.4	69.9	54.0
07:00-08:00	54.5	68.1	53.8
24 Hours Measurement	**55.0**	**71.7**	**54.3**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**60.9**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225209 E, 1673285 N
Measured Date : February 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-039, 2023-AA601-032
Report No. : 2023-RAAE904
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	53.9	72.3	46.8
09:00-10:00	52.4	71.5	47.8
10:00-11:00	51.3	71.5	46.3
11:00-12:00	52.9	76.3	46.6
12:00-13:00	47.6	71.5	43.7
13:00-14:00	53.4	79.5	45.1
14:00-15:00	51.3	70.9	45.4
15:00-16:00	49.3	70.6	45.2
16:00-17:00	60.3	81.8	45.6
17:00-18:00	56.8	81.2	46.7
18:00-19:00	49.7	70.0	46.9
19:00-20:00	49.3	67.9	47.2
20:00-21:00	50.9	62.1	48.8
21:00-22:00	50.3	59.9	48.1
22:00-23:00	49.3	64.9	47.4
23:00-00:00	51.6	65.4	48.7
00:00-01:00	49.7	62.9	48.3
01:00-02:00	47.7	63.7	46.3
02:00-03:00	47.7	62.2	46.3
03:00-04:00	50.5	70.8	48.5
04:00-05:00	48.6	63.6	45.8
05:00-06:00	50.4	65.2	45.9
06:00-07:00	56.3	77.0	47.2
07:00-08:00	56.9	76.7	50.5
24 Hours Measurement	**53.1**	**81.8**	**47.1**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**58.0**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225209 E, 1673285 N
Measured Date : February 18-19, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-039, 2023-AA601-032
Report No. : 2023-RAAE904
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	59.5	75.4	50.6
09:00-10:00	54.1	72.2	46.5
10:00-11:00	49.4	73.0	45.3
11:00-12:00	48.5	67.7	44.4
12:00-13:00	50.7	84.1	43.1
13:00-14:00	55.3	76.7	49.9
14:00-15:00	55.8	73.9	49.1
15:00-16:00	53.0	71.7	44.6
16:00-17:00	55.2	84.1	45.5
17:00-18:00	53.1	73.2	44.7
18:00-19:00	51.0	70.1	44.7
19:00-20:00	58.4	63.9	56.3
20:00-21:00	59.9	66.7	55.0
21:00-22:00	57.9	66.7	54.4
22:00-23:00	54.3	69.4	50.8
23:00-00:00	53.5	68.5	50.0
00:00-01:00	52.8	61.7	48.2
01:00-02:00	50.4	60.8	45.0
02:00-03:00	46.7	60.8	43.4
03:00-04:00	50.9	61.7	45.0
04:00-05:00	51.7	62.2	46.1
05:00-06:00	51.9	62.7	46.4
06:00-07:00	53.1	78.5	48.2
07:00-08:00	53.8	72.9	48.7
24 Hours Measurement	**54.6**	**84.1**	**49.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**59.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225209 E, 1673285 N
Measured Date : February 19-20, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-039, 2023-AA601-032
Report No. : 2023-RAAE904
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	52.6	78.8	47.1
09:00-10:00	53.1	71.5	46.0
10:00-11:00	50.5	75.6	46.0
11:00-12:00	49.7	70.4	46.2
12:00-13:00	58.4	82.3	45.7
13:00-14:00	51.2	70.8	47.0
14:00-15:00	55.7	78.9	46.9
15:00-16:00	50.4	67.8	47.1
16:00-17:00	51.7	70.3	48.0
17:00-18:00	51.0	68.4	47.7
18:00-19:00	50.7	68.1	48.1
19:00-20:00	55.0	66.6	52.4
20:00-21:00	52.4	66.7	50.0
21:00-22:00	50.5	62.2	48.8
22:00-23:00	52.8	66.2	49.2
23:00-00:00	50.1	69.6	48.2
00:00-01:00	49.7	66.7	47.6
01:00-02:00	49.5	65.0	47.6
02:00-03:00	50.4	68.3	48.1
03:00-04:00	50.7	67.3	47.8
04:00-05:00	50.3	69.6	47.5
05:00-06:00	50.9	66.7	47.5
06:00-07:00	55.4	74.6	47.5
07:00-08:00	52.9	75.0	46.9
24 Hours Measurement	**52.6**	**82.3**	**48.0**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**58.2**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225209 E, 1673285 N
Measured Date : February 20-21, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-039, 2023-AA601-032
Report No. : 2023-RAAE904
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	60.4	73.8	51.1
09:00-10:00	54.9	72.8	50.1
10:00-11:00	55.9	76.6	49.1
11:00-12:00	56.1	72.6	50.2
12:00-13:00	54.2	72.8	48.0
13:00-14:00	55.8	78.6	48.4
14:00-15:00	50.5	79.0	46.3
15:00-16:00	51.4	81.1	47.5
16:00-17:00	53.6	75.6	48.7
17:00-18:00	50.6	67.4	47.8
18:00-19:00	52.4	72.6	50.5
19:00-20:00	56.2	69.7	53.7
20:00-21:00	53.4	66.6	51.0
21:00-22:00	54.3	68.7	51.8
22:00-23:00	53.4	65.3	51.2
23:00-00:00	51.1	65.2	49.6
00:00-01:00	50.0	63.6	48.3
01:00-02:00	50.3	67.9	48.5
02:00-03:00	50.0	64.0	48.1
03:00-04:00	49.8	64.5	48.1
04:00-05:00	50.5	69.5	47.3
05:00-06:00	51.3	64.5	48.2
06:00-07:00	55.8	80.7	49.8
07:00-08:00	54.8	75.1	49.1
24 Hours Measurement	**54.1**	**81.1**	**49.6**
Standard[1]	**70**	**115**	-
Ldn	**58.9**	-	-

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225209 E, 1673285 N
Measured Date : February 21-22, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-039, 2023-AA601-032
Report No. : 2023-RAAE904
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	54.4	75.8	48.3
09:00-10:00	51.5	77.8	46.4
10:00-11:00	56.2	81.0	45.1
11:00-12:00	47.2	65.9	42.1
12:00-13:00	47.7	68.8	42.4
13:00-14:00	54.4	77.7	45.1
14:00-15:00	49.3	71.8	42.2
15:00-16:00	51.7	76.1	44.8
16:00-17:00	52.1	71.3	45.7
17:00-18:00	51.8	68.6	46.4
18:00-19:00	51.0	68.3	48.2
19:00-20:00	57.3	69.5	53.2
20:00-21:00	58.6	66.3	51.7
21:00-22:00	55.2	67.4	51.8
22:00-23:00	53.2	71.0	51.2
23:00-00:00	52.8	66.8	51.3
00:00-01:00	50.2	64.5	48.9
01:00-02:00	51.1	60.8	49.2
02:00-03:00	55.1	69.0	51.8
03:00-04:00	54.6	68.3	51.2
04:00-05:00	50.5	65.3	47.1
05:00-06:00	50.2	65.3	47.2
06:00-07:00	53.9	81.1	48.0
07:00-08:00	56.3	78.1	46.2
24 Hours Measurement	**53.7**	**81.1**	**48.8**
Standard[1]	**70**	**115**	-
Ldn	**59.4**	-	-

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225209 E, 1673285 N
Measured Date : February 22-23, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-039, 2023-AA601-032
Report No. : 2023-RAAE904
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	54.9	80.3	47.3
09:00-10:00	50.9	69.9	46.7
10:00-11:00	48.5	68.7	44.5
11:00-12:00	48.0	64.8	43.9
12:00-13:00	58.8	82.8	43.9
13:00-14:00	52.1	81.5	44.7
14:00-15:00	50.5	78.6	46.8
15:00-16:00	57.7	80.7	46.7
16:00-17:00	53.2	79.8	45.9
17:00-18:00	53.3	75.8	45.8
18:00-19:00	52.4	72.3	48.5
19:00-20:00	57.8	65.3	54.2
20:00-21:00	53.9	62.6	49.9
21:00-22:00	55.9	68.0	53.7
22:00-23:00	53.1	67.0	51.3
23:00-00:00	53.9	67.6	52.0
00:00-01:00	51.2	66.0	49.5
01:00-02:00	54.2	67.9	52.5
02:00-03:00	52.6	68.4	50.8
03:00-04:00	50.8	65.4	49.1
04:00-05:00	50.1	65.5	47.7
05:00-06:00	51.9	67.1	48.3
06:00-07:00	53.2	74.6	48.7
07:00-08:00	53.9	77.6	47.7
24 Hours Measurement	**53.9**	**82.8**	**49.3**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**59.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225209 E, 1673285 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-039, 2023-AA601-032
Report No. : 2023-RAAE904
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.1	76.3	48.5
09:00-10:00	55.0	71.2	47.1
10:00-11:00	49.2	66.1	44.4
11:00-12:00	48.0	64.5	43.2
12:00-13:00	53.6	75.7	44.6
13:00-14:00	54.5	77.2	45.8
14:00-15:00	48.7	69.5	44.6
15:00-16:00	54.3	79.8	42.6
16:00-17:00	55.1	80.9	44.7
17:00-18:00	53.4	75.4	46.0
18:00-19:00	53.9	73.0	49.0
19:00-20:00	52.0	70.9	50.6
20:00-21:00	51.5	66.5	49.8
21:00-22:00	52.5	67.0	51.1
22:00-23:00	52.4	68.0	50.9
23:00-00:00	51.4	66.6	49.6
00:00-01:00	50.2	63.2	48.6
01:00-02:00	49.2	69.2	47.0
02:00-03:00	49.0	65.4	45.7
03:00-04:00	47.0	64.1	44.4
04:00-05:00	46.1	61.4	43.3
05:00-06:00	53.4	65.9	50.9
06:00-07:00	55.6	79.4	50.3
07:00-08:00	54.6	74.2	49.2
24 Hours Measurement	**52.7**	**80.9**	**48.0**
Standard[1]	**70**	**115**	**-**
Ldn	**58.2**	**-**	**-**

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225735 E, 1674075 N
Measured Date : February 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-040, 2023-AA601-033
Report No. : 2023-RAAE905
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	57.9	74.0	56.6
09:00-10:00	57.3	69.9	56.4
10:00-11:00	58.0	69.7	56.6
11:00-12:00	57.3	70.9	56.3
12:00-13:00	57.2	66.6	56.4
13:00-14:00	57.2	75.5	56.3
14:00-15:00	56.9	66.5	56.2
15:00-16:00	57.3	67.0	56.3
16:00-17:00	57.2	68.9	56.2
17:00-18:00	57.1	66.4	56.3
18:00-19:00	57.2	71.1	56.3
19:00-20:00	57.1	69.4	56.3
20:00-21:00	57.0	68.1	56.2
21:00-22:00	56.8	67.8	56.2
22:00-23:00	56.9	67.5	56.3
23:00-00:00	57.1	66.9	56.5
00:00-01:00	57.0	63.1	56.4
01:00-02:00	57.0	64.2	56.5
02:00-03:00	56.9	61.8	56.4
03:00-04:00	56.9	66.2	56.4
04:00-05:00	57.0	64.3	56.4
05:00-06:00	57.8	70.3	56.9
06:00-07:00	57.8	73.8	56.8
07:00-08:00	58.0	70.3	56.9
24 Hours Measurement	**57.3**	**75.5**	**56.4**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**63.6**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225735 E, 1674075 N
Measured Date : February 18-19, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-040, 2023-AA601-033
Report No. : 2023-RAAE905
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	58.3	73.7	56.8
09:00-10:00	57.4	67.6	56.4
10:00-11:00	57.6	74.5	56.4
11:00-12:00	57.1	68.5	56.1
12:00-13:00	57.0	67.9	56.1
13:00-14:00	57.1	65.8	56.3
14:00-15:00	57.3	67.1	56.5
15:00-16:00	57.6	73.8	56.5
16:00-17:00	57.4	70.6	56.5
17:00-18:00	57.3	66.3	56.5
18:00-19:00	57.7	69.4	56.8
19:00-20:00	57.3	65.2	56.6
20:00-21:00	57.4	64.8	56.9
21:00-22:00	58.0	67.9	57.0
22:00-23:00	57.4	68.0	56.7
23:00-00:00	57.2	65.0	56.6
00:00-01:00	57.3	68.1	56.7
01:00-02:00	56.6	60.9	56.1
02:00-03:00	56.8	62.3	56.3
03:00-04:00	56.9	61.1	56.4
04:00-05:00	56.7	62.0	56.2
05:00-06:00	57.3	67.4	56.5
06:00-07:00	57.6	68.2	56.8
07:00-08:00	57.7	71.3	56.8
24 Hours Measurement	**57.4**	**74.5**	**56.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**63.6**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225735 E, 1674075 N
Measured Date : February 19-20, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-040, 2023-AA601-033
Report No. : 2023-RAAE905
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	58.7	76.0	56.7
09:00-10:00	57.7	73.3	56.6
10:00-11:00	57.2	67.0	56.2
11:00-12:00	57.0	66.2	56.0
12:00-13:00	56.8	68.4	55.8
13:00-14:00	56.9	68.1	56.0
14:00-15:00	56.8	67.5	55.9
15:00-16:00	56.9	66.8	55.9
16:00-17:00	57.4	75.3	56.1
17:00-18:00	57.3	72.3	56.3
18:00-19:00	57.3	71.8	56.4
19:00-20:00	57.3	65.6	56.5
20:00-21:00	57.1	68.4	56.3
21:00-22:00	57.5	71.3	56.5
22:00-23:00	57.1	71.3	56.2
23:00-00:00	57.0	68.9	56.2
00:00-01:00	56.9	64.3	56.1
01:00-02:00	56.8	71.5	56.1
02:00-03:00	56.8	65.0	56.2
03:00-04:00	56.9	72.1	56.0
04:00-05:00	56.7	66.7	56.0
05:00-06:00	57.5	66.1	56.6
06:00-07:00	57.8	67.0	56.9
07:00-08:00	57.5	69.8	56.6
24 Hours Measurement	**57.2**	**76.0**	**56.3**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**63.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225735 E, 1674075 N
Measured Date : February 20-21, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-040, 2023-AA601-033
Report No. : 2023-RAAE905
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	57.1	69.5	56.1
09:00-10:00	57.6	68.4	56.5
10:00-11:00	58.5	73.3	57.0
11:00-12:00	61.6	74.7	59.7
12:00-13:00	58.6	69.3	57.1
13:00-14:00	60.3	70.4	57.6
14:00-15:00	57.9	72.1	56.4
15:00-16:00	57.7	74.3	56.3
16:00-17:00	57.4	69.8	56.1
17:00-18:00	57.4	72.9	56.3
18:00-19:00	57.5	66.9	56.6
19:00-20:00	57.6	69.6	56.6
20:00-21:00	57.2	66.8	56.5
21:00-22:00	57.3	76.3	56.4
22:00-23:00	57.0	65.1	56.4
23:00-00:00	57.2	70.7	56.4
00:00-01:00	57.2	66.4	56.5
01:00-02:00	57.1	66.2	56.3
02:00-03:00	57.0	62.6	56.4
03:00-04:00	57.0	61.0	56.4
04:00-05:00	57.1	64.6	56.4
05:00-06:00	57.7	65.8	56.8
06:00-07:00	57.9	64.7	57.2
07:00-08:00	57.9	72.9	57.0
24 Hours Measurement	**57.9**	**76.3**	**56.8**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**63.8**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225735 E, 1674075 N
Measured Date : February 21-22, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-040, 2023-AA601-033
Report No. : 2023-RAAE905
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	57.7	74.8	56.6
09:00-10:00	57.2	66.9	56.4
10:00-11:00	57.3	69.2	56.4
11:00-12:00	58.9	73.8	57.3
12:00-13:00	57.3	73.5	55.8
13:00-14:00	57.5	71.3	56.4
14:00-15:00	56.9	68.2	55.9
15:00-16:00	56.9	67.9	55.9
16:00-17:00	57.0	74.1	56.1
17:00-18:00	57.3	72.7	56.3
18:00-19:00	58.0	69.7	57.0
19:00-20:00	58.0	67.1	57.1
20:00-21:00	57.7	64.6	57.0
21:00-22:00	57.4	66.1	56.7
22:00-23:00	57.0	67.6	56.3
23:00-00:00	56.8	66.1	56.2
00:00-01:00	56.8	65.9	56.2
01:00-02:00	56.6	63.1	56.0
02:00-03:00	56.2	63.5	55.7
03:00-04:00	56.4	64.5	55.9
04:00-05:00	57.1	64.7	56.4
05:00-06:00	57.8	64.7	56.8
06:00-07:00	58.1	69.2	57.2
07:00-08:00	58.0	67.9	56.7
24 Hours Measurement	**57.4**	**74.8**	**56.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**63.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225735 E, 1674075 N
Measured Date : February 22-23, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-040, 2023-AA601-033
Report No. : 2023-RAAE905
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	58.6	73.5	57.0
09:00-10:00	58.8	72.0	57.6
10:00-11:00	58.2	69.2	57.1
11:00-12:00	57.7	75.5	56.5
12:00-13:00	57.2	69.2	56.1
13:00-14:00	57.4	70.2	56.4
14:00-15:00	57.2	68.6	56.2
15:00-16:00	60.0	79.5	57.1
16:00-17:00	57.7	70.8	56.5
17:00-18:00	56.4	74.7	50.2
18:00-19:00	56.9	75.0	49.9
19:00-20:00	57.3	70.5	52.1
20:00-21:00	58.7	72.1	52.5
21:00-22:00	59.5	72.5	54.6
22:00-23:00	59.9	75.4	54.1
23:00-00:00	60.5	74.0	56.0
00:00-01:00	59.3	79.0	57.1
01:00-02:00	57.0	67.6	56.3
02:00-03:00	56.9	65.5	56.2
03:00-04:00	56.8	63.6	56.1
04:00-05:00	57.0	73.2	55.9
05:00-06:00	57.0	64.8	56.3
06:00-07:00	57.7	69.6	56.9
07:00-08:00	57.8	67.1	56.8
24 Hours Measurement	**58.1**	**79.5**	**55.9**
Standard[1']	**70**	**115**	**-**
Ldn	**64.6**	**-**	**-**

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225735 E, 1674075 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-040, 2023-AA601-033
Report No. : 2023-RAAE905
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	57.9	70.5	56.8
09:00-10:00	58.0	68.3	57.0
10:00-11:00	58.8	70.1	57.6
11:00-12:00	59.8	72.9	57.9
12:00-13:00	57.7	68.9	56.4
13:00-14:00	57.6	70.7	56.4
14:00-15:00	57.9	78.9	56.1
15:00-16:00	60.0	79.5	57.1
16:00-17:00	57.6	70.4	56.6
17:00-18:00	57.8	69.1	56.8
18:00-19:00	58.0	71.6	57.0
19:00-20:00	58.5	76.9	57.0
20:00-21:00	59.5	65.5	57.7
21:00-22:00	58.5	66.8	57.0
22:00-23:00	58.3	65.3	56.9
23:00-00:00	57.3	69.0	56.4
00:00-01:00	57.2	66.9	56.5
01:00-02:00	57.2	68.1	56.4
02:00-03:00	57.1	66.6	56.5
03:00-04:00	57.0	66.6	56.4
04:00-05:00	57.0	64.0	56.4
05:00-06:00	57.5	65.7	56.7
06:00-07:00	58.1	66.5	57.3
07:00-08:00	57.8	67.4	57.1
24 Hours Measurement	**58.1**	**79.5**	**56.9**
Standard[1']	**70**	**115**	**-**
Ldn	**64.0**	**-**	**-**

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224816 E, 1673562 N
Measured Date : February 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-041, 2023-AA601-034
Report No. : 2023-RAAE906
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	48.1	63.2	45.1
09:00-10:00	48.5	69.4	45.1
10:00-11:00	47.5	64.6	44.7
11:00-12:00	47.0	67.7	44.0
12:00-13:00	48.5	71.5	43.9
13:00-14:00	49.1	73.0	44.1
14:00-15:00	49.0	71.9	44.5
15:00-16:00	46.7	65.2	44.0
16:00-17:00	49.8	67.9	44.8
17:00-18:00	47.9	61.3	45.1
18:00-19:00	46.4	69.2	44.7
19:00-20:00	45.3	57.4	44.5
20:00-21:00	45.9	67.4	44.4
21:00-22:00	46.3	61.2	45.1
22:00-23:00	46.1	68.3	44.9
23:00-00:00	45.2	55.5	44.4
00:00-01:00	45.2	65.5	44.0
01:00-02:00	45.4	62.3	44.8
02:00-03:00	45.0	54.1	44.4
03:00-04:00	44.6	61.3	43.7
04:00-05:00	45.1	68.7	43.9
05:00-06:00	44.8	54.4	43.6
06:00-07:00	48.1	69.6	44.3
07:00-08:00	48.1	66.5	44.2
24 Hours Measurement	**47.1**	**73.0**	**44.4**
Standard[1']	**70**	**115**	**-**
Ldn	**52.4**	**-**	**-**

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224816 E, 1673562 N
Measured Date : February 18-19, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-041, 2023-AA601-034
Report No. : 2023-RAAE906
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	51.5	76.5	45.6
09:00-10:00	49.0	73.8	45.1
10:00-11:00	51.2	73.5	43.4
11:00-12:00	46.7	73.5	44.6
12:00-13:00	47.4	67.0	44.4
13:00-14:00	46.8	61.4	45.1
14:00-15:00	46.9	62.1	45.4
15:00-16:00	47.0	63.2	45.6
16:00-17:00	46.7	72.8	45.0
17:00-18:00	46.0	67.0	44.7
18:00-19:00	46.6	69.1	45.0
19:00-20:00	46.8	55.9	45.7
20:00-21:00	48.0	67.2	46.1
21:00-22:00	46.8	69.1	45.5
22:00-23:00	48.4	69.8	46.0
23:00-00:00	46.3	54.8	45.7
00:00-01:00	46.0	55.0	45.5
01:00-02:00	45.3	55.5	44.7
02:00-03:00	45.3	58.8	44.7
03:00-04:00	45.5	55.5	44.8
04:00-05:00	46.1	69.0	44.9
05:00-06:00	45.9	64.9	44.7
06:00-07:00	48.4	69.7	45.0
07:00-08:00	50.0	68.0	48.1
24 Hours Measurement	**47.6**	**76.5**	**45.3**
Standard[1]	**70**	**115**	**-**
Ldn	**53.2**	**-**	**-**

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224816 E, 1673562 N
Measured Date : February 19-20, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-041, 2023-AA601-034
Report No. : 2023-RAAE906
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	50.7	73.2	47.5
09:00-10:00	47.3	66.5	44.0
10:00-11:00	47.7	63.6	43.9
11:00-12:00	45.5	62.8	43.3
12:00-13:00	47.9	74.7	43.7
13:00-14:00	47.9	64.1	44.0
14:00-15:00	48.6	66.2	45.7
15:00-16:00	46.8	62.0	44.9
16:00-17:00	46.9	73.4	45.0
17:00-18:00	48.4	75.5	45.1
18:00-19:00	46.2	58.1	45.3
19:00-20:00	46.8	60.5	46.0
20:00-21:00	47.0	60.9	45.9
21:00-22:00	47.3	69.1	46.0
22:00-23:00	47.4	71.2	46.0
23:00-00:00	47.3	73.1	45.7
00:00-01:00	46.4	61.5	45.4
01:00-02:00	46.5	68.9	45.4
02:00-03:00	47.2	68.4	45.3
03:00-04:00	47.2	61.0	45.7
04:00-05:00	46.7	62.4	45.7
05:00-06:00	47.6	62.7	46.4
06:00-07:00	49.7	74.7	47.0
07:00-08:00	52.8	74.1	47.5
24 Hours Measurement	**48.0**	**75.5**	**45.6**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**54.0**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224816 E, 1673562 N
Measured Date : February 20-21, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-041, 2023-AA601-034
Report No. : 2023-RAAE906
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	50.4	73.7	46.8
09:00-10:00	49.6	68.1	46.5
10:00-11:00	48.0	70.3	45.9
11:00-12:00	47.6	64.8	45.5
12:00-13:00	48.1	78.4	45.1
13:00-14:00	48.2	69.4	45.7
14:00-15:00	48.6	68.7	45.8
15:00-16:00	48.3	65.2	45.9
16:00-17:00	49.5	71.0	46.2
17:00-18:00	49.1	71.2	45.7
18:00-19:00	46.5	60.8	45.4
19:00-20:00	47.1	61.0	46.3
20:00-21:00	48.2	64.5	46.9
21:00-22:00	47.8	59.0	46.9
22:00-23:00	47.6	59.1	46.6
23:00-00:00	46.8	65.5	45.8
00:00-01:00	47.0	63.6	45.5
01:00-02:00	46.8	57.3	45.5
02:00-03:00	46.6	59.4	45.4
03:00-04:00	46.6	64.4	45.6
04:00-05:00	46.8	62.4	45.7
05:00-06:00	47.0	65.5	45.6
06:00-07:00	49.5	68.5	46.3
07:00-08:00	53.6	80.6	47.2
24 Hours Measurement	**48.5**	**80.6**	**46.0**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**54.0**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224816 E, 1673562 N
Measured Date : February 21-22, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-041, 2023-AA601-034
Report No. : 2023-RAAE906
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	50.9	70.5	46.8
09:00-10:00	52.3	79.9	47.8
10:00-11:00	54.1	70.2	50.4
11:00-12:00	48.7	77.5	45.2
12:00-13:00	46.9	66.9	44.9
13:00-14:00	48.9	77.1	45.1
14:00-15:00	53.1	78.4	46.7
15:00-16:00	50.4	67.7	48.7
16:00-17:00	55.2	78.8	43.9
17:00-18:00	55.9	75.3	46.5
18:00-19:00	53.3	80.7	47.0
19:00-20:00	54.6	81.4	48.3
20:00-21:00	49.3	80.8	46.6
21:00-22:00	54.0	84.3	47.6
22:00-23:00	52.8	85.4	47.9
23:00-00:00	52.6	85.0	47.8
00:00-01:00	50.8	84.6	46.6
01:00-02:00	47.0	66.2	45.9
02:00-03:00	47.3	63.9	46.2
03:00-04:00	47.7	69.0	46.1
04:00-05:00	51.6	74.5	46.8
05:00-06:00	47.4	64.2	46.0
06:00-07:00	49.4	68.6	46.9
07:00-08:00	51.0	70.9	47.3
24 Hours Measurement	**51.9**	**85.4**	**47.0**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**57.1**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224816 E, 1673562 N
Measured Date : February 22-23, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-041, 2023-AA601-034
Report No. : 2023-RAAE906
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	51.4	70.7	47.0
09:00-10:00	53.3	74.7	49.5
10:00-11:00	53.9	72.1	50.8
11:00-12:00	51.5	75.5	48.2
12:00-13:00	49.9	68.3	47.4
13:00-14:00	51.1	72.2	47.8
14:00-15:00	55.1	74.2	50.8
15:00-16:00	49.5	76.2	45.2
16:00-17:00	48.8	71.0	44.8
17:00-18:00	49.2	74.6	44.3
18:00-19:00	44.9	63.6	43.6
19:00-20:00	44.9	61.0	44.1
20:00-21:00	46.5	67.7	44.7
21:00-22:00	46.7	62.7	45.6
22:00-23:00	46.1	70.8	44.3
23:00-00:00	45.6	67.2	44.1
00:00-01:00	46.3	76.0	44.2
01:00-02:00	46.8	70.5	44.4
02:00-03:00	44.9	62.1	43.8
03:00-04:00	45.0	61.9	43.8
04:00-05:00	44.9	62.5	43.8
05:00-06:00	44.9	65.6	43.7
06:00-07:00	48.7	65.4	44.9
07:00-08:00	49.5	67.8	45.6
24 Hours Measurement	**49.5**	**76.2**	**46.3**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**53.6**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224816 E, 1673562 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AA600-041, 2023-AA601-034
Report No. : 2023-RAAE906
Report Date : March 30, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	52.3	74.0	49.6
09:00-10:00	54.8	77.4	50.1
10:00-11:00	55.1	79.6	50.4
11:00-12:00	55.0	78.0	50.1
12:00-13:00	51.0	70.9	49.6
13:00-14:00	51.1	71.2	49.7
14:00-15:00	51.9	65.0	50.4
15:00-16:00	50.4	70.6	48.6
16:00-17:00	53.3	77.6	47.6
17:00-18:00	50.3	77.3	49.1
18:00-19:00	51.6	80.3	50.7
19:00-20:00	50.9	62.0	50.3
20:00-21:00	54.1	74.2	51.0
21:00-22:00	54.7	69.0	51.6
22:00-23:00	52.4	64.9	51.0
23:00-00:00	53.8	65.1	51.2
00:00-01:00	50.8	63.6	50.1
01:00-02:00	50.4	62.3	49.8
02:00-03:00	50.4	61.1	49.5
03:00-04:00	50.7	65.1	49.8
04:00-05:00	53.8	72.7	51.4
05:00-06:00	50.0	62.7	48.9
06:00-07:00	53.5	77.0	49.4
07:00-08:00	55.6	78.5	49.7
24 Hours Measurement	**52.8**	**80.3**	**50.1**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**58.6**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225721 E, 1674601 N
Measured Date : June 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-036, 2023-AC398-029
Report No. : 2023-RAAL849
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	49.9	71.5	43.2
09:00-10:00	48.9	77.3	42.4
10:00-11:00	48.8	66.0	43.6
11:00-12:00	50.7	78.9	44.6
12:00-13:00	48.4	69.1	43.7
13:00-14:00	50.4	72.0	45.9
14:00-15:00	53.7	73.8	48.4
15:00-16:00	54.2	73.8	49.5
16:00-17:00	48.7	72.7	43.1
17:00-18:00	49.3	73.5	41.9
18:00-19:00	51.2	67.9	48.4
19:00-20:00	59.5	69.6	55.5
20:00-21:00	63.4	69.7	61.2
21:00-22:00	63.9	68.4	62.1
22:00-23:00	63.0	67.6	61.2
23:00-00:00	63.1	67.0	61.2
00:00-01:00	61.2	66.2	58.8
01:00-02:00	58.9	64.8	54.3
02:00-03:00	52.2	63.6	48.7
03:00-04:00	48.8	64.5	46.7
04:00-05:00	47.7	60.9	46.4
05:00-06:00	52.9	70.4	49.2
06:00-07:00	51.8	67.6	46.8
07:00-08:00	52.8	69.3	47.4
24 Hours Measurement	**57.6**	**78.9**	**55.1**
Standard[1']	**70**	**115**	**-**
Ldn	**64.9**	**-**	**-**

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225721 E, 1674601 N
Measured Date : June 8-9, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-036, 2023-AC398-029
Report No. : 2023-RAAL849
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	52.6	73.5	45.4
09:00-10:00	52.8	72.8	46.9
10:00-11:00	50.1	71.7	46.5
11:00-12:00	52.1	76.8	46.6
12:00-13:00	50.7	72.3	46.1
13:00-14:00	49.9	71.0	45.2
14:00-15:00	50.4	69.8	45.3
15:00-16:00	57.6	77.5	50.6
16:00-17:00	61.2	75.4	55.4
17:00-18:00	51.8	70.8	47.4
18:00-19:00	52.9	68.7	49.0
19:00-20:00	57.5	66.8	53.9
20:00-21:00	59.1	71.2	55.8
21:00-22:00	58.7	65.4	56.1
22:00-23:00	58.6	64.4	56.7
23:00-00:00	57.2	63.9	55.4
00:00-01:00	55.0	62.7	53.6
01:00-02:00	53.2	64.2	51.9
02:00-03:00	51.2	59.4	50.1
03:00-04:00	50.4	57.1	49.3
04:00-05:00	49.4	57.2	48.2
05:00-06:00	53.3	69.7	49.6
06:00-07:00	52.0	69.8	48.1
07:00-08:00	50.6	69.0	46.4
24 Hours Measurement	**55.2**	**77.5**	**51.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**61.0**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225721 E, 1674601 N
Measured Date : June 9-10, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-036, 2023-AC398-029
Report No. : 2023-RAAL849
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	51.6	69.8	44.4
09:00-10:00	52.0	74.5	45.7
10:00-11:00	50.4	70.1	45.2
11:00-12:00	48.2	67.8	42.8
12:00-13:00	50.4	74.1	45.6
13:00-14:00	50.8	70.8	45.4
14:00-15:00	49.8	73.2	44.3
15:00-16:00	51.0	73.8	43.1
16:00-17:00	54.0	70.9	50.4
17:00-18:00	52.0	75.1	47.9
18:00-19:00	52.8	74.3	48.2
19:00-20:00	54.9	65.3	51.8
20:00-21:00	57.3	65.1	54.1
21:00-22:00	58.0	65.1	54.9
22:00-23:00	57.9	65.6	54.2
23:00-00:00	55.2	66.0	52.0
00:00-01:00	53.5	65.8	50.6
01:00-02:00	52.0	66.7	48.7
02:00-03:00	49.3	61.9	47.5
03:00-04:00	47.5	67.4	46.1
04:00-05:00	47.3	70.5	45.8
05:00-06:00	50.8	71.3	47.5
06:00-07:00	51.6	70.6	46.8
07:00-08:00	55.2	75.2	50.5
24 Hours Measurement	**53.3**	**75.2**	**49.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**59.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225721 E, 1674601 N
Measured Date : June 10-11, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-036, 2023-AC398-029
Report No. : 2023-RAAL849
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	53.0	74.6	44.1
09:00-10:00	50.6	72.3	45.0
10:00-11:00	55.6	76.3	46.2
11:00-12:00	56.2	80.5	48.6
12:00-13:00	51.6	76.2	44.7
13:00-14:00	49.0	71.4	43.6
14:00-15:00	51.7	71.1	46.7
15:00-16:00	49.9	72.7	46.9
16:00-17:00	51.3	73.5	44.5
17:00-18:00	49.7	78.7	44.3
18:00-19:00	51.4	69.7	47.9
19:00-20:00	53.0	63.7	50.9
20:00-21:00	53.5	66.9	51.2
21:00-22:00	54.9	67.3	51.8
22:00-23:00	55.3	65.8	51.6
23:00-00:00	55.1	68.0	50.8
00:00-01:00	51.8	66.6	49.8
01:00-02:00	49.9	61.6	48.2
02:00-03:00	48.4	58.0	47.1
03:00-04:00	47.4	55.4	46.0
04:00-05:00	48.5	60.2	46.8
05:00-06:00	50.7	68.2	47.7
06:00-07:00	51.1	68.6	47.0
07:00-08:00	49.9	74.3	44.4
24 Hours Measurement	**52.3**	**80.5**	**48.1**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**58.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225721 E, 1674601 N
Measured Date : June 11-12, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-036, 2023-AC398-029
Report No. : 2023-RAAL849
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	49.4	69.5	43.7
09:00-10:00	52.8	76.6	46.3
10:00-11:00	50.8	71.3	45.3
11:00-12:00	47.8	80.4	44.1
12:00-13:00	47.4	64.4	43.5
13:00-14:00	50.1	76.9	44.7
14:00-15:00	48.3	70.5	44.4
15:00-16:00	51.0	67.3	47.0
16:00-17:00	50.0	66.3	46.7
17:00-18:00	51.3	71.1	47.9
18:00-19:00	51.5	68.0	48.5
19:00-20:00	55.8	67.4	52.5
20:00-21:00	58.2	69.2	53.5
21:00-22:00	56.3	68.4	52.4
22:00-23:00	55.9	67.5	52.1
23:00-00:00	58.7	70.8	55.6
00:00-01:00	59.2	70.4	56.0
01:00-02:00	58.1	69.1	55.1
02:00-03:00	53.8	69.6	50.9
03:00-04:00	52.4	62.7	50.1
04:00-05:00	52.8	63.1	50.0
05:00-06:00	55.3	71.0	52.2
06:00-07:00	53.3	74.3	49.6
07:00-08:00	52.3	76.1	45.3
24 Hours Measurement	**54.4**	**80.4**	**50.8**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**62.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225721 E, 1674601 N
Measured Date : June 12-13, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-036, 2023-AC398-029
Report No. : 2023-RAAL849
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	50.7	75.5	45.6
09:00-10:00	55.0	68.6	51.5
10:00-11:00	54.4	73.2	49.9
11:00-12:00	50.5	69.6	46.8
12:00-13:00	48.3	72.9	42.9
13:00-14:00	48.2	69.4	43.0
14:00-15:00	49.4	73.3	43.5
15:00-16:00	47.4	65.8	43.2
16:00-17:00	50.3	70.1	45.7
17:00-18:00	53.5	68.8	50.1
18:00-19:00	53.5	69.2	50.1
19:00-20:00	52.9	70.3	50.3
20:00-21:00	53.4	70.6	50.7
21:00-22:00	53.0	66.8	50.3
22:00-23:00	53.0	67.5	50.4
23:00-00:00	53.9	66.8	51.6
00:00-01:00	54.1	70.2	51.2
01:00-02:00	53.0	63.3	50.0
02:00-03:00	51.8	68.3	48.8
03:00-04:00	52.8	64.9	49.0
04:00-05:00	49.2	61.9	46.2
05:00-06:00	52.2	69.6	47.3
06:00-07:00	51.4	69.5	46.8
07:00-08:00	52.8	70.8	47.0
24 Hours Measurement	**52.3**	**75.5**	**48.8**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**58.9**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225721 E, 1674601 N
Measured Date : June 13-14, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-036, 2023-AC398-029
Report No. : 2023-RAAL849
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	53.3	71.8	48.9
09:00-10:00	53.0	70.1	48.8
10:00-11:00	53.9	72.9	49.7
11:00-12:00	53.7	72.3	49.6
12:00-13:00	50.9	68.2	47.2
13:00-14:00	51.1	67.1	47.2
14:00-15:00	51.2	67.5	46.8
15:00-16:00	53.6	77.0	49.6
16:00-17:00	55.1	80.2	50.2
17:00-18:00	53.3	75.1	48.0
18:00-19:00	51.2	70.3	47.1
19:00-20:00	53.0	64.6	51.0
20:00-21:00	53.4	65.3	51.2
21:00-22:00	52.3	61.6	49.8
22:00-23:00	52.6	64.6	50.2
23:00-00:00	52.5	60.7	50.6
00:00-01:00	53.3	69.8	51.4
01:00-02:00	55.1	62.9	52.6
02:00-03:00	52.8	65.3	50.3
03:00-04:00	52.2	62.6	49.7
04:00-05:00	53.1	63.1	50.9
05:00-06:00	56.8	71.8	53.6
06:00-07:00	56.5	66.3	52.8
07:00-08:00	56.8	67.0	52.8
24 Hours Measurement	**53.7**	**80.2**	**50.4**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**60.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224553 E, 1672892 N
Measured Date : June 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-037, 2023-AC398-030
Report No. : 2023-RAAL851
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	47.9	78.2	38.2
09:00-10:00	44.4	69.3	36.5
10:00-11:00	48.0	73.5	39.5
11:00-12:00	45.9	76.5	39.9
12:00-13:00	44.4	67.2	36.5
13:00-14:00	48.8	70.4	42.7
14:00-15:00	50.2	77.8	43.8
15:00-16:00	50.9	76.2	45.1
16:00-17:00	48.5	71.5	41.5
17:00-18:00	48.1	67.7	40.5
18:00-19:00	51.7	74.6	49.4
19:00-20:00	56.1	68.4	55.2
20:00-21:00	53.4	61.1	52.8
21:00-22:00	48.2	59.3	47.2
22:00-23:00	47.5	66.1	45.8
23:00-00:00	46.3	57.8	45.1
00:00-01:00	46.1	60.6	44.6
01:00-02:00	45.5	54.9	44.3
02:00-03:00	44.4	59.6	42.6
03:00-04:00	44.1	60.2	42.3
04:00-05:00	46.6	63.4	43.6
05:00-06:00	50.3	72.9	45.6
06:00-07:00	51.2	78.7	44.5
07:00-08:00	47.8	68.9	39.8
24 Hours Measurement	**49.4**	**78.7**	**46.4**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**54.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224553 E, 1672892 N
Measured Date : June 8-9, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-037, 2023-AC398-030
Report No. : 2023-RAAL851
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	49.0	80.0	38.1
09:00-10:00	46.2	75.5	39.1
10:00-11:00	47.5	72.6	37.7
11:00-12:00	47.8	74.4	38.9
12:00-13:00	47.3	72.8	40.1
13:00-14:00	46.2	69.9	39.7
14:00-15:00	45.9	65.6	38.3
15:00-16:00	53.2	79.4	48.9
16:00-17:00	55.7	74.4	51.9
17:00-18:00	50.7	75.8	43.7
18:00-19:00	50.4	75.3	46.6
19:00-20:00	52.7	71.2	50.6
20:00-21:00	53.4	72.2	51.9
21:00-22:00	51.1	67.8	49.5
22:00-23:00	50.9	65.1	49.4
23:00-00:00	50.3	77.0	49.0
00:00-01:00	48.1	63.1	46.9
01:00-02:00	46.7	63.3	45.1
02:00-03:00	44.5	57.3	43.4
03:00-04:00	45.1	61.0	43.6
04:00-05:00	47.2	62.8	44.7
05:00-06:00	51.4	76.5	45.5
06:00-07:00	50.9	75.1	43.9
07:00-08:00	49.9	72.2	41.9
24 Hours Measurement	**50.2**	**80.0**	**46.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**55.7**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224553 E, 1672892 N
Measured Date : June 9-10, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-037, 2023-AC398-030
Report No. : 2023-RAAL851
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	47.6	71.0	38.4
09:00-10:00	48.1	68.5	40.5
10:00-11:00	46.7	74.6	38.5
11:00-12:00	45.5	78.2	38.6
12:00-13:00	46.3	69.4	38.3
13:00-14:00	49.0	72.9	42.4
14:00-15:00	52.7	83.8	45.3
15:00-16:00	53.6	69.8	46.9
16:00-17:00	48.2	79.0	37.1
17:00-18:00	48.2	71.0	36.7
18:00-19:00	47.9	65.2	40.4
19:00-20:00	48.1	73.3	43.5
20:00-21:00	48.7	68.0	46.9
21:00-22:00	49.0	72.8	47.6
22:00-23:00	48.3	69.2	46.6
23:00-00:00	47.7	60.8	46.4
00:00-01:00	49.8	69.0	45.0
01:00-02:00	45.6	64.2	43.7
02:00-03:00	47.5	81.0	43.9
03:00-04:00	44.6	59.7	41.7
04:00-05:00	47.2	78.0	42.4
05:00-06:00	51.5	74.2	47.8
06:00-07:00	50.3	75.7	44.0
07:00-08:00	47.9	66.9	40.3
24 Hours Measurement	**48.9**	**83.8**	**43.9**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**55.0**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224553 E, 1672892 N
Measured Date : June 10-11, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-037, 2023-AC398-030
Report No. : 2023-RAAL851
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	53.5	73.0	39.5
09:00-10:00	46.1	64.6	40.1
10:00-11:00	49.0	75.1	40.5
11:00-12:00	47.3	65.5	40.7
12:00-13:00	49.6	68.3	40.9
13:00-14:00	49.5	73.9	43.2
14:00-15:00	53.5	74.0	44.9
15:00-16:00	50.6	84.8	43.5
16:00-17:00	46.9	74.6	39.6
17:00-18:00	49.9	81.3	39.2
18:00-19:00	46.7	71.6	39.1
19:00-20:00	51.2	68.6	44.1
20:00-21:00	52.9	72.9	46.9
21:00-22:00	54.5	63.8	46.2
22:00-23:00	55.0	60.5	47.9
23:00-00:00	53.8	70.3	48.1
00:00-01:00	52.0	65.3	48.9
01:00-02:00	49.8	59.9	46.8
02:00-03:00	49.5	59.2	47.3
03:00-04:00	47.0	60.3	45.8
04:00-05:00	45.9	63.6	43.3
05:00-06:00	49.1	77.5	42.6
06:00-07:00	48.7	76.5	40.5
07:00-08:00	50.0	77.8	40.0
24 Hours Measurement	**50.9**	**84.8**	**44.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**57.4**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224553 E, 1672892 N
Measured Date : June 11-12, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-037, 2023-AC398-030
Report No. : 2023-RAAL851
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	49.4	80.7	39.9
09:00-10:00	49.6	76.4	41.1
10:00-11:00	52.9	86.9	41.3
11:00-12:00	49.8	77.2	39.7
12:00-13:00	50.6	82.2	39.5
13:00-14:00	47.4	80.2	38.7
14:00-15:00	46.1	70.3	38.2
15:00-16:00	47.4	73.5	38.4
16:00-17:00	53.2	83.5	41.4
17:00-18:00	50.7	73.9	42.6
18:00-19:00	52.0	85.6	41.1
19:00-20:00	46.3	66.6	41.7
20:00-21:00	46.3	64.4	44.6
21:00-22:00	48.4	62.2	47.4
22:00-23:00	48.3	64.0	46.9
23:00-00:00	47.6	65.1	46.2
00:00-01:00	47.5	57.7	45.5
01:00-02:00	47.7	63.1	47.0
02:00-03:00	47.3	56.9	46.4
03:00-04:00	45.3	59.1	44.1
04:00-05:00	47.4	65.4	43.8
05:00-06:00	50.8	68.6	43.3
06:00-07:00	51.2	75.1	41.0
07:00-08:00	49.6	72.8	39.4
24 Hours Measurement	**49.4**	**86.9**	**43.4**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**55.1**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224553 E, 1672892 N
Measured Date : June 12-13, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-037, 2023-AC398-030
Report No. : 2023-RAAL851
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	48.4	74.4	38.4
09:00-10:00	46.8	76.7	39.1
10:00-11:00	45.6	70.1	39.2
11:00-12:00	49.0	74.8	40.3
12:00-13:00	49.2	74.7	41.2
13:00-14:00	47.4	68.1	40.9
14:00-15:00	51.6	82.8	42.1
15:00-16:00	48.9	69.5	41.9
16:00-17:00	49.4	70.2	42.8
17:00-18:00	49.6	74.0	39.3
18:00-19:00	48.6	71.5	39.3
19:00-20:00	48.0	72.5	40.4
20:00-21:00	49.2	69.0	41.5
21:00-22:00	51.1	68.7	44.4
22:00-23:00	50.1	65.4	47.0
23:00-00:00	51.4	74.7	48.3
00:00-01:00	52.8	68.1	49.1
01:00-02:00	53.4	61.7	48.0
02:00-03:00	52.3	58.0	48.2
03:00-04:00	52.3	62.3	50.7
04:00-05:00	47.1	66.1	40.4
05:00-06:00	49.4	78.6	41.6
06:00-07:00	50.1	81.7	40.8
07:00-08:00	50.5	74.6	42.6
24 Hours Measurement	**50.1**	**82.8**	**44.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**57.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224553 E, 1672892 N
Measured Date : June 13-14, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-037, 2023-AC398-030
Report No. : 2023-RAAL851
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	49.0	70.1	40.8
09:00-10:00	48.7	69.9	41.8
10:00-11:00	49.4	78.9	41.8
11:00-12:00	48.9	71.0	41.5
12:00-13:00	50.7	79.7	41.2
13:00-14:00	47.4	65.6	41.2
14:00-15:00	50.2	73.0	40.7
15:00-16:00	53.3	75.4	42.8
16:00-17:00	49.3	76.1	40.4
17:00-18:00	49.0	72.4	38.1
18:00-19:00	48.4	71.4	37.4
19:00-20:00	47.1	70.7	40.3
20:00-21:00	51.2	60.4	44.7
21:00-22:00	52.5	68.0	46.1
22:00-23:00	53.6	70.1	48.5
23:00-00:00	55.7	61.3	53.4
00:00-01:00	55.4	60.3	53.3
01:00-02:00	51.0	60.3	49.3
02:00-03:00	46.7	66.7	45.3
03:00-04:00	49.1	56.3	43.7
04:00-05:00	48.3	63.5	40.9
05:00-06:00	49.8	75.3	41.6
06:00-07:00	49.3	74.8	40.6
07:00-08:00	51.3	78.2	40.4
24 Hours Measurement	**51.0**	**79.7**	**45.8**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**58.2**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225426 E, 1674186 N
Measured Date : June 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-038, 2023-AC398-031
Report No. : 2023-RAAL853
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	54.8	63.8	54.1
10:00-11:00	55.7	62.2	54.8
11:00-12:00	57.0	64.5	55.7
12:00-13:00	57.2	66.9	55.7
13:00-14:00	58.6	71.3	56.6
14:00-15:00	61.4	71.3	59.3
15:00-16:00	60.7	69.0	58.6
16:00-17:00	57.0	67.9	56.0
17:00-18:00	55.9	70.0	54.9
18:00-19:00	56.2	71.5	55.2
19:00-20:00	59.8	67.7	58.5
20:00-21:00	58.4	68.2	57.2
21:00-22:00	59.2	66.8	58.0
22:00-23:00	54.7	64.7	54.1
23:00-00:00	54.9	63.7	54.5
00:00-01:00	57.4	64.0	56.5
01:00-02:00	57.9	63.9	57.0
02:00-03:00	56.8	62.4	55.9
03:00-04:00	56.9	62.5	55.8
04:00-05:00	59.6	67.2	57.7
05:00-06:00	60.1	73.0	57.7
06:00-07:00	57.8	68.3	56.7
07:00-08:00	58.9	70.5	57.6
08:00-09:00	57.2	76.5	54.3
24 Hours Measurement	**58.1**	**76.5**	**56.6**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**64.2**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225426 E, 1674186 N
Measured Date : June 8-9, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-038, 2023-AC398-031
Report No. : 2023-RAAL853
Report Date : June 28, 2023
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	59.5	70.9	57.6
10:00-11:00	59.5	69.7	57.6
11:00-12:00	59.2	67.8	57.3
12:00-13:00	58.8	70.4	56.6
13:00-14:00	56.7	71.8	55.3
14:00-15:00	56.0	71.7	54.6
15:00-16:00	63.3	90.5	59.8
16:00-17:00	61.2	86.2	56.2
17:00-18:00	56.7	63.3	55.9
18:00-19:00	57.8	72.3	56.5
19:00-20:00	57.2	65.1	56.4
20:00-21:00	59.4	69.8	58.1
21:00-22:00	60.3	72.0	58.2
22:00-23:00	60.1	65.0	57.7
23:00-00:00	62.2	68.0	57.8
00:00-01:00	61.4	66.8	59.0
01:00-02:00	57.5	70.6	56.4
02:00-03:00	60.1	66.5	58.8
03:00-04:00	60.0	66.8	58.7
04:00-05:00	59.2	64.3	58.0
05:00-06:00	60.0	70.8	58.8
06:00-07:00	59.8	71.3	58.5
07:00-08:00	57.8	74.9	56.3
08:00-09:00	55.9	72.4	54.7
24 Hours Measurement	**59.6**	**90.5**	**57.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**66.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225426 E, 1674186 N
Measured Date : June 9-10, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-038, 2023-AC398-031
Report No. : 2023-RAAL853
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	57.4	77.8	55.9
10:00-11:00	57.2	68.4	55.9
11:00-12:00	55.6	63.2	54.8
12:00-13:00	56.7	69.2	55.7
13:00-14:00	57.0	72.9	55.3
14:00-15:00	55.9	68.3	54.7
15:00-16:00	55.2	70.6	53.7
16:00-17:00	60.4	73.1	58.4
17:00-18:00	59.5	68.6	57.6
18:00-19:00	55.5	74.8	55.0
19:00-20:00	56.3	60.8	55.8
20:00-21:00	59.4	67.9	58.3
21:00-22:00	59.2	65.2	58.3
22:00-23:00	58.6	65.0	57.8
23:00-00:00	56.1	61.5	55.5
00:00-01:00	57.3	64.0	56.6
01:00-02:00	57.3	64.1	56.6
02:00-03:00	58.4	63.0	57.5
03:00-04:00	58.6	64.0	57.7
04:00-05:00	56.4	62.7	55.4
05:00-06:00	57.5	64.9	56.4
06:00-07:00	58.5	66.4	57.1
07:00-08:00	57.5	66.1	56.5
08:00-09:00	55.9	72.0	54.5
24 Hours Measurement	**57.6**	**77.8**	**56.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**64.1**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225426 E, 1674186 N
Measured Date : June 10-11, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-038, 2023-AC398-031
Report No. : 2023-RAAL853
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	55.6	65.1	54.5
10:00-11:00	55.5	78.9	54.5
11:00-12:00	56.6	71.0	55.4
12:00-13:00	55.6	65.4	54.6
13:00-14:00	55.1	71.8	54.0
14:00-15:00	57.2	69.1	55.5
15:00-16:00	56.1	67.5	55.2
16:00-17:00	55.0	69.6	54.2
17:00-18:00	54.9	65.5	54.0
18:00-19:00	58.2	73.2	56.9
19:00-20:00	59.8	68.8	58.4
20:00-21:00	57.2	71.0	56.2
21:00-22:00	55.2	59.7	54.7
22:00-23:00	56.6	60.8	55.9
23:00-00:00	56.9	61.2	56.3
00:00-01:00	58.3	63.0	57.3
01:00-02:00	59.0	64.7	57.9
02:00-03:00	58.0	63.9	57.1
03:00-04:00	58.3	64.3	57.3
04:00-05:00	59.4	67.1	58.1
05:00-06:00	59.4	73.2	58.1
06:00-07:00	59.2	68.7	57.9
07:00-08:00	55.7	68.8	54.5
08:00-09:00	54.7	67.2	54.0
24 Hours Measurement	**57.3**	**78.9**	**56.2**
Standard[1']	**70**	**115**	**-**
Ldn	**64.6**	**-**	**-**

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225426 E, 1674186 N
Measured Date : June 11-12, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-038, 2023-AC398-031
Report No. : 2023-RAAL853
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	55.1	69.2	54.3
10:00-11:00	55.9	72.7	54.7
11:00-12:00	54.9	64.9	54.2
12:00-13:00	54.7	64.7	54.0
13:00-14:00	56.5	64.9	55.1
14:00-15:00	55.2	62.5	54.4
15:00-16:00	60.4	71.2	57.5
16:00-17:00	58.8	71.1	56.7
17:00-18:00	60.9	71.4	58.3
18:00-19:00	59.3	67.6	57.5
19:00-20:00	63.1	85.8	58.5
20:00-21:00	64.8	85.6	60.9
21:00-22:00	61.5	75.5	60.0
22:00-23:00	61.2	81.0	59.0
23:00-00:00	67.3	75.4	65.4
00:00-01:00	68.5	75.8	66.3
01:00-02:00	67.5	74.6	65.5
02:00-03:00	63.2	72.5	61.6
03:00-04:00	60.7	66.0	59.6
04:00-05:00	61.0	66.5	59.9
05:00-06:00	61.6	67.0	60.5
06:00-07:00	62.2	71.5	60.2
07:00-08:00	58.9	73.6	57.3
08:00-09:00	57.1	69.7	55.4
24 Hours Measurement	**62.3**	**85.8**	**60.2**
Standard[1]	**70**	**115**	-
Ldn	**70.7**	-	-

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225426 E, 1674186 N
Measured Date : June 12-13, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-038, 2023-AC398-031
Report No. : 2023-RAAL853
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	65.1	73.1	62.7
10:00-11:00	64.4	71.4	61.7
11:00-12:00	60.2	74.6	58.0
12:00-13:00	55.9	74.0	54.0
13:00-14:00	54.9	65.9	53.8
14:00-15:00	55.6	73.8	54.0
15:00-16:00	54.6	69.7	53.0
16:00-17:00	55.4	73.2	54.1
17:00-18:00	58.6	69.5	55.5
18:00-19:00	58.5	85.1	56.1
19:00-20:00	59.7	84.6	56.9
20:00-21:00	56.8	79.6	54.1
21:00-22:00	55.0	65.6	53.3
22:00-23:00	54.7	64.5	53.3
23:00-00:00	55.3	61.8	53.9
00:00-01:00	56.9	65.4	55.4
01:00-02:00	56.3	68.0	54.7
02:00-03:00	57.3	65.3	55.4
03:00-04:00	57.6	67.2	55.3
04:00-05:00	54.9	63.2	53.0
05:00-06:00	54.4	74.9	52.8
06:00-07:00	55.0	67.3	53.1
07:00-08:00	53.8	65.7	52.0
08:00-09:00	54.9	72.1	52.7
24 Hours Measurement	**58.2**	**85.1**	**56.0**
Standard[1]	**70**	**115**	**-**
Ldn	**63.0**	**-**	**-**

Remark : [1] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225426 E, 1674186 N
Measured Date : June 13-14, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-038, 2023-AC398-031
Report No. : 2023-RAAL853
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	55.1	72.1	53.0
10:00-11:00	54.7	78.4	52.9
11:00-12:00	54.1	69.3	52.1
12:00-13:00	53.8	73.9	51.0
13:00-14:00	52.0	72.7	49.9
14:00-15:00	51.7	72.2	50.1
15:00-16:00	56.2	69.8	54.4
16:00-17:00	55.7	66.8	53.8
17:00-18:00	53.8	62.1	52.2
18:00-19:00	53.4	74.3	51.0
19:00-20:00	53.4	83.5	52.5
20:00-21:00	53.5	71.3	52.2
21:00-22:00	52.9	65.9	51.9
22:00-23:00	52.1	61.2	51.2
23:00-00:00	53.4	57.9	52.5
00:00-01:00	56.1	69.8	55.0
01:00-02:00	57.0	70.0	55.5
02:00-03:00	56.4	66.3	55.0
03:00-04:00	56.2	62.4	54.8
04:00-05:00	57.7	66.2	56.4
05:00-06:00	62.7	71.4	61.0
06:00-07:00	63.7	71.8	61.6
07:00-08:00	66.2	74.1	63.9
08:00-09:00	66.4	78.6	63.7
24 Hours Measurement	**58.9**	**83.5**	**56.9**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**65.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225208 E, 1673285 N
Measured Date : June 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-039, 2023-AC398-032
Report No. : 2023-RAAL856
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	50.2	73.5	43.2
09:00-10:00	49.6	73.6	44.3
10:00-11:00	50.2	72.1	44.9
11:00-12:00	47.8	69.7	41.7
12:00-13:00	45.7	67.6	39.2
13:00-14:00	51.9	69.8	47.1
14:00-15:00	49.3	66.8	44.4
15:00-16:00	47.6	67.7	43.8
16:00-17:00	45.0	65.1	39.9
17:00-18:00	45.6	67.6	40.8
18:00-19:00	50.2	63.0	47.9
19:00-20:00	54.0	62.3	53.3
20:00-21:00	54.0	64.3	53.1
21:00-22:00	51.5	62.1	50.0
22:00-23:00	50.7	59.5	48.7
23:00-00:00	49.8	62.0	47.3
00:00-01:00	48.2	56.7	46.8
01:00-02:00	46.6	55.9	45.3
02:00-03:00	46.1	56.0	44.9
03:00-04:00	44.7	55.6	43.8
04:00-05:00	45.0	62.6	43.4
05:00-06:00	48.7	72.7	43.3
06:00-07:00	48.7	66.8	42.9
07:00-08:00	49.2	71.1	42.3
24 Hours Measurement	**49.6**	**73.6**	**46.8**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**54.9**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225208 E, 1673285 N
Measured Date : June 8-9, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-039, 2023-AC398-032
Report No. : 2023-RAAL856
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	67.9	86.4	60.4
09:00-10:00	65.6	91.5	56.0
10:00-11:00	61.5	84.9	49.4
11:00-12:00	51.5	73.4	44.8
12:00-13:00	46.9	67.9	41.0
13:00-14:00	49.8	77.2	44.8
14:00-15:00	48.1	80.9	42.1
15:00-16:00	58.3	77.3	53.9
16:00-17:00	60.3	77.0	56.4
17:00-18:00	50.0	69.2	45.5
18:00-19:00	50.4	70.7	46.9
19:00-20:00	51.0	60.4	49.9
20:00-21:00	50.2	68.4	48.9
21:00-22:00	49.0	56.2	48.3
22:00-23:00	47.5	56.0	46.8
23:00-00:00	46.7	61.5	45.4
00:00-01:00	45.1	57.1	44.3
01:00-02:00	44.1	56.7	43.3
02:00-03:00	43.3	56.7	42.4
03:00-04:00	42.3	55.4	41.6
04:00-05:00	44.2	67.3	42.1
05:00-06:00	49.8	75.2	44.6
06:00-07:00	48.0	66.1	42.8
07:00-08:00	49.4	71.0	42.2
24 Hours Measurement	**57.8**	**91.5**	**50.9**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**58.7**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225208 E, 1673285 N
Measured Date : June 9-10, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-039, 2023-AC398-032
Report No. : 2023-RAAL856
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	50.6	75.1	45.1
09:00-10:00	49.7	73.8	44.1
10:00-11:00	62.2	83.8	50.2
11:00-12:00	46.9	65.3	41.4
12:00-13:00	47.3	66.3	41.6
13:00-14:00	49.8	69.8	45.8
14:00-15:00	49.3	72.7	44.9
15:00-16:00	49.9	76.2	45.5
16:00-17:00	47.5	75.3	42.8
17:00-18:00	47.4	75.2	40.5
18:00-19:00	48.6	72.5	43.8
19:00-20:00	49.2	59.7	45.6
20:00-21:00	48.5	65.0	46.0
21:00-22:00	47.8	63.1	46.3
22:00-23:00	47.8	62.7	45.6
23:00-00:00	46.2	58.1	44.8
00:00-01:00	45.4	61.2	43.9
01:00-02:00	44.1	58.2	43.0
02:00-03:00	43.5	60.2	42.4
03:00-04:00	43.0	57.9	42.0
04:00-05:00	43.2	64.4	41.6
05:00-06:00	49.5	73.8	44.3
06:00-07:00	51.3	84.5	43.6
07:00-08:00	49.2	68.6	44.5
24 Hours Measurement	**51.2**	**84.5**	**44.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**54.8**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225208 E, 1673285 N
Measured Date : June 10-11, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-039, 2023-AC398-032
Report No. : 2023-RAAL856
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	57.7	74.8	49.1
09:00-10:00	50.5	63.9	47.8
10:00-11:00	50.7	67.5	48.0
11:00-12:00	46.8	66.3	42.8
12:00-13:00	46.0	65.5	40.5
13:00-14:00	55.7	78.4	52.0
14:00-15:00	54.0	73.8	50.5
15:00-16:00	50.2	74.3	45.9
16:00-17:00	46.8	69.4	40.0
17:00-18:00	45.7	67.2	39.5
18:00-19:00	47.2	69.4	42.7
19:00-20:00	47.2	55.8	44.3
20:00-21:00	48.4	64.7	45.3
21:00-22:00	48.1	54.2	46.8
22:00-23:00	47.5	57.3	46.5
23:00-00:00	47.5	54.7	46.3
00:00-01:00	45.2	58.9	43.9
01:00-02:00	43.7	55.3	42.2
02:00-03:00	41.1	54.7	40.4
03:00-04:00	42.2	61.3	40.8
04:00-05:00	42.4	57.6	41.0
05:00-06:00	48.4	72.4	43.2
06:00-07:00	47.4	68.3	41.3
07:00-08:00	47.8	71.8	40.6
24 Hours Measurement	**49.9**	**78.4**	**45.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**53.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225208 E, 1673285 N
Measured Date : June 11-12, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-039, 2023-AC398-032
Report No. : 2023-RAAL856
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	48.0	74.5	40.7
09:00-10:00	45.3	65.8	38.9
10:00-11:00	46.2	65.7	39.5
11:00-12:00	46.6	73.6	38.8
12:00-13:00	44.3	63.4	38.3
13:00-14:00	44.1	66.7	38.4
14:00-15:00	43.8	65.3	38.5
15:00-16:00	43.9	68.1	37.9
16:00-17:00	46.2	68.0	39.6
17:00-18:00	47.0	74.5	41.8
18:00-19:00	46.9	64.8	41.6
19:00-20:00	48.3	66.8	43.6
20:00-21:00	49.3	67.9	45.6
21:00-22:00	48.6	58.3	46.8
22:00-23:00	47.1	55.6	45.4
23:00-00:00	45.9	53.2	44.5
00:00-01:00	45.8	59.3	44.1
01:00-02:00	48.1	52.8	47.2
02:00-03:00	46.2	51.8	45.4
03:00-04:00	42.8	58.0	41.8
04:00-05:00	43.1	54.7	41.9
05:00-06:00	47.9	72.3	44.0
06:00-07:00	46.9	70.7	42.3
07:00-08:00	48.7	70.3	42.7
24 Hours Measurement	**46.7**	**74.5**	**43.0**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**52.8**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225208 E, 1673285 N
Measured Date : June 12-13, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-039, 2023-AC398-032
Report No. : 2023-RAAL856
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	57.9	76.1	45.0
09:00-10:00	51.4	68.6	45.4
10:00-11:00	49.5	70.0	45.6
11:00-12:00	49.8	73.6	43.8
12:00-13:00	48.1	71.1	40.9
13:00-14:00	48.2	75.1	42.3
14:00-15:00	47.6	65.9	43.5
15:00-16:00	50.0	78.1	42.7
16:00-17:00	46.1	66.3	41.4
17:00-18:00	45.9	64.4	40.0
18:00-19:00	47.9	72.7	41.9
19:00-20:00	46.6	60.0	43.1
20:00-21:00	47.3	68.2	44.6
21:00-22:00	47.6	55.6	45.9
22:00-23:00	47.9	62.5	45.8
23:00-00:00	47.4	57.3	46.0
00:00-01:00	44.4	54.0	43.6
01:00-02:00	43.8	63.6	42.6
02:00-03:00	45.5	57.3	43.4
03:00-04:00	43.1	52.2	41.3
04:00-05:00	41.5	55.7	40.2
05:00-06:00	49.9	74.2	42.5
06:00-07:00	48.3	68.6	42.4
07:00-08:00	48.1	67.6	41.6
24 Hours Measurement	**49.2**	**78.1**	**43.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**53.7**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225208 E, 1673285 N
Measured Date : June 13-14, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-039, 2023-AC398-032
Report No. : 2023-RAAL856
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	52.1	74.3	43.3
09:00-10:00	49.0	68.7	44.2
10:00-11:00	48.4	68.6	44.3
11:00-12:00	46.8	68.5	42.6
12:00-13:00	47.0	73.2	41.4
13:00-14:00	52.1	79.7	43.9
14:00-15:00	48.5	75.1	42.8
15:00-16:00	48.9	69.4	44.0
16:00-17:00	48.9	79.3	42.7
17:00-18:00	47.9	75.5	39.7
18:00-19:00	47.2	73.4	40.7
19:00-20:00	45.1	63.0	42.5
20:00-21:00	47.1	68.3	44.5
21:00-22:00	45.3	56.4	43.7
22:00-23:00	46.6	60.7	45.1
23:00-00:00	46.0	61.0	44.6
00:00-01:00	45.3	52.9	44.3
01:00-02:00	45.2	54.4	44.1
02:00-03:00	44.4	53.2	43.5
03:00-04:00	42.2	54.7	41.2
04:00-05:00	41.7	59.1	40.0
05:00-06:00	49.0	70.1	42.2
06:00-07:00	49.7	77.3	42.1
07:00-08:00	49.0	71.4	42.7
24 Hours Measurement	**47.9**	**79.7**	**43.1**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**53.1**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225742 E, 1674049 N
Measured Date : June 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-040, 2023-AC398-033
Report No. : 2023-RAAL858
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	56.7	74.1	55.2
10:00-11:00	56.3	65.4	55.5
11:00-12:00	56.6	69.8	55.7
12:00-13:00	56.3	64.3	55.3
13:00-14:00	59.7	79.3	55.7
14:00-15:00	57.8	64.1	56.7
15:00-16:00	58.4	70.6	56.9
16:00-17:00	56.3	64.9	55.7
17:00-18:00	56.2	64.9	55.5
18:00-19:00	57.3	72.0	56.5
19:00-20:00	59.3	66.4	58.7
20:00-21:00	58.9	64.3	58.3
21:00-22:00	57.6	67.0	56.9
22:00-23:00	57.4	61.0	56.6
23:00-00:00	58.0	64.2	57.1
00:00-01:00	57.6	64.6	56.7
01:00-02:00	56.9	66.1	56.1
02:00-03:00	57.5	63.8	56.3
03:00-04:00	56.8	64.8	55.9
04:00-05:00	58.6	66.8	57.0
05:00-06:00	61.3	67.6	59.3
06:00-07:00	60.3	66.5	57.9
07:00-08:00	58.3	66.6	56.4
08:00-09:00	56.9	77.9	55.9
24 Hours Measurement	**58.0**	**79.3**	**56.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**64.8**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225742 E, 1674049 N
Measured Date : June 8-9, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-040, 2023-AC398-033
Report No. : 2023-RAAL858
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	58.0	68.3	56.4
10:00-11:00	57.5	71.1	56.1
11:00-12:00	57.2	70.5	56.2
12:00-13:00	56.5	74.2	55.6
13:00-14:00	57.9	79.0	55.8
14:00-15:00	56.6	71.6	55.5
15:00-16:00	67.0	78.9	64.3
16:00-17:00	62.0	81.2	59.3
17:00-18:00	58.9	69.8	57.1
18:00-19:00	59.7	72.1	57.3
19:00-20:00	60.6	67.0	59.5
20:00-21:00	62.6	66.8	61.8
21:00-22:00	62.9	67.6	62.0
22:00-23:00	61.5	66.6	60.5
23:00-00:00	60.2	64.8	58.9
00:00-01:00	59.4	70.9	58.2
01:00-02:00	60.0	66.9	57.9
02:00-03:00	58.7	64.9	57.3
03:00-04:00	60.7	70.2	57.6
04:00-05:00	61.3	68.8	58.5
05:00-06:00	63.3	69.7	60.5
06:00-07:00	61.3	69.6	58.0
07:00-08:00	59.6	75.1	56.9
08:00-09:00	57.1	68.1	56.1
24 Hours Measurement	**60.8**	**81.2**	**58.9**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**67.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225742 E, 1674049 N
Measured Date : June 9-10, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-040, 2023-AC398-033
Report No. : 2023-RAAL858
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	63.3	90.5	57.5
10:00-11:00	63.1	88.0	59.6
11:00-12:00	56.5	71.2	55.6
12:00-13:00	56.7	67.5	55.3
13:00-14:00	56.0	71.8	54.9
14:00-15:00	56.2	66.1	55.1
15:00-16:00	56.2	68.8	55.1
16:00-17:00	57.8	76.0	56.5
17:00-18:00	57.6	70.3	56.6
18:00-19:00	57.7	65.6	56.8
19:00-20:00	61.5	68.1	59.7
20:00-21:00	62.9	69.7	60.7
21:00-22:00	61.0	67.7	58.7
22:00-23:00	59.7	67.7	57.8
23:00-00:00	58.8	65.8	57.1
00:00-01:00	58.7	66.8	56.7
01:00-02:00	59.2	68.1	57.2
02:00-03:00	59.0	63.6	57.1
03:00-04:00	58.0	64.1	56.7
04:00-05:00	58.7	66.8	56.4
05:00-06:00	61.6	71.6	58.2
06:00-07:00	58.2	65.8	56.9
07:00-08:00	65.1	76.1	63.2
08:00-09:00	56.3	67.5	55.5
24 Hours Measurement	**60.0**	**90.5**	**57.8**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**65.8**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225742 E, 1674049 N
Measured Date : June 10-11, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-040, 2023-AC398-033
Report No. : 2023-RAAL858
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	56.6	71.3	55.3
10:00-11:00	57.0	72.4	55.5
11:00-12:00	58.3	71.3	55.5
12:00-13:00	56.0	66.5	55.1
13:00-14:00	56.0	71.9	54.8
14:00-15:00	58.3	83.0	55.7
15:00-16:00	57.8	86.3	56.1
16:00-17:00	56.8	65.0	55.5
17:00-18:00	56.2	75.6	55.2
18:00-19:00	58.3	78.2	56.8
19:00-20:00	58.3	66.2	57.3
20:00-21:00	57.8	63.6	56.9
21:00-22:00	57.4	64.0	56.0
22:00-23:00	59.5	65.2	57.4
23:00-00:00	58.4	63.7	57.0
00:00-01:00	57.9	62.6	56.6
01:00-02:00	57.4	64.3	56.3
02:00-03:00	57.3	68.2	56.3
03:00-04:00	57.9	63.5	57.0
04:00-05:00	58.3	64.7	57.3
05:00-06:00	61.3	66.1	58.2
06:00-07:00	65.5	73.8	63.2
07:00-08:00	56.7	63.8	55.3
08:00-09:00	56.0	85.0	55.1
24 Hours Measurement	**58.6**	**86.3**	**56.9**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**66.3**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225742 E, 1674049 N
Measured Date : June 11-12, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-040, 2023-AC398-033
Report No. : 2023-RAAL858
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	55.7	62.8	54.9
10:00-11:00	56.0	72.5	55.0
11:00-12:00	55.9	71.2	54.8
12:00-13:00	62.2	78.9	58.4
13:00-14:00	60.5	75.4	56.2
14:00-15:00	59.4	73.7	56.6
15:00-16:00	56.6	69.3	55.6
16:00-17:00	56.9	83.8	55.4
17:00-18:00	58.1	79.7	56.6
18:00-19:00	57.1	79.9	56.2
19:00-20:00	59.6	77.5	57.9
20:00-21:00	60.7	87.4	58.8
21:00-22:00	57.7	68.7	56.6
22:00-23:00	58.4	64.3	57.5
23:00-00:00	61.3	65.2	60.3
00:00-01:00	61.5	72.0	60.6
01:00-02:00	60.9	67.4	59.9
02:00-03:00	59.5	67.1	58.6
03:00-04:00	59.2	68.2	58.3
04:00-05:00	59.5	64.4	58.3
05:00-06:00	61.9	66.3	60.1
06:00-07:00	60.6	66.2	58.1
07:00-08:00	57.3	83.8	53.5
08:00-09:00	57.7	71.8	55.6
24 Hours Measurement	**59.4**	**87.4**	**57.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**66.6**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225742 E, 1674049 N
Measured Date : June 12-13, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-040, 2023-AC398-033
Report No. : 2023-RAAL858
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	62.1	78.5	60.0
10:00-11:00	60.9	70.8	59.3
11:00-12:00	58.7	74.5	56.2
12:00-13:00	50.5	64.3	48.9
13:00-14:00	50.5	69.0	48.7
14:00-15:00	49.0	62.5	47.5
15:00-16:00	48.8	67.2	46.8
16:00-17:00	49.5	66.7	47.5
17:00-18:00	53.5	70.3	51.8
18:00-19:00	53.8	69.4	52.1
19:00-20:00	56.0	83.3	52.5
20:00-21:00	55.1	85.8	51.5
21:00-22:00	54.9	82.6	51.9
22:00-23:00	51.5	77.2	49.6
23:00-00:00	51.5	61.5	50.1
00:00-01:00	51.1	60.6	49.9
01:00-02:00	51.6	64.7	50.0
02:00-03:00	51.8	68.2	49.4
03:00-04:00	52.3	61.1	49.8
04:00-05:00	56.6	68.8	51.1
05:00-06:00	57.7	64.3	55.2
06:00-07:00	51.4	74.5	47.8
07:00-08:00	55.3	89.8	53.6
08:00-09:00	53.2	83.5	49.6
24 Hours Measurement	**55.3**	**89.8**	**53.0**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**60.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0225742 E, 1674049 N
Measured Date : June 13-14, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-040, 2023-AC398-033
Report No. : 2023-RAAL858
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	51.2	66.5	49.0
10:00-11:00	51.9	68.7	49.6
11:00-12:00	51.3	71.2	49.2
12:00-13:00	49.7	63.3	47.9
13:00-14:00	49.1	61.6	47.3
14:00-15:00	50.1	71.4	47.8
15:00-16:00	56.6	83.6	50.2
16:00-17:00	54.0	87.9	49.4
17:00-18:00	49.1	61.4	47.2
18:00-19:00	50.5	71.7	47.2
19:00-20:00	53.5	69.4	49.7
20:00-21:00	53.0	63.8	51.7
21:00-22:00	52.8	70.5	51.5
22:00-23:00	52.5	60.8	51.4
23:00-00:00	54.5	65.4	53.1
00:00-01:00	65.0	73.1	63.1
01:00-02:00	65.8	73.8	63.7
02:00-03:00	63.1	73.7	59.9
03:00-04:00	66.9	77.9	64.4
04:00-05:00	64.9	73.5	62.5
05:00-06:00	61.2	76.6	59.1
06:00-07:00	58.1	71.2	56.5
07:00-08:00	60.0	79.0	58.4
08:00-09:00	59.5	69.5	58.1
24 Hours Measurement	**59.9**	**87.9**	**57.6**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**69.2**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224817 E, 1673561 N
Measured Date : June 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-041, 2023-AC398-034
Report No. : 2023-RAAL860
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.3	72.0	50.6
09:00-10:00	51.8	70.7	46.2
10:00-11:00	57.2	74.6	47.4
11:00-12:00	56.0	77.8	46.6
12:00-13:00	55.2	68.9	45.7
13:00-14:00	56.5	70.9	46.9
14:00-15:00	50.1	77.6	44.9
15:00-16:00	51.9	69.6	45.9
16:00-17:00	56.6	70.1	47.0
17:00-18:00	52.6	73.8	45.6
18:00-19:00	51.7	69.4	45.1
19:00-20:00	51.0	78.9	46.0
20:00-21:00	50.0	65.7	47.0
21:00-22:00	51.1	68.2	47.9
22:00-23:00	51.1	58.8	47.8
23:00-00:00	50.6	65.8	46.5
00:00-01:00	48.5	56.9	46.3
01:00-02:00	47.8	56.1	45.6
02:00-03:00	47.8	55.5	45.4
03:00-04:00	47.6	67.5	44.8
04:00-05:00	47.2	54.2	44.9
05:00-06:00	50.9	70.2	45.6
06:00-07:00	52.9	70.8	46.0
07:00-08:00	54.5	79.8	48.5
24 Hours Measurement	**53.0**	**79.8**	**46.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**57.2**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224817 E, 1673561 N
Measured Date : June 8-9, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-041, 2023-AC398-034
Report No. : 2023-RAAL860
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	57.0	71.5	53.0
09:00-10:00	51.5	68.7	46.4
10:00-11:00	51.7	70.6	46.6
11:00-12:00	49.6	73.1	45.0
12:00-13:00	51.1	70.4	46.1
13:00-14:00	56.5	75.1	52.3
14:00-15:00	49.8	73.5	42.7
15:00-16:00	61.8	77.2	58.4
16:00-17:00	61.1	87.0	56.6
17:00-18:00	53.2	68.1	44.6
18:00-19:00	51.8	71.5	43.4
19:00-20:00	55.4	78.1	47.5
20:00-21:00	53.8	64.7	49.0
21:00-22:00	55.7	65.7	50.0
22:00-23:00	57.1	67.1	49.6
23:00-00:00	52.7	66.3	45.1
00:00-01:00	52.4	67.5	44.7
01:00-02:00	52.6	66.2	43.5
02:00-03:00	53.1	66.3	43.6
03:00-04:00	53.5	66.5	41.9
04:00-05:00	48.5	63.7	39.8
05:00-06:00	51.4	77.7	43.3
06:00-07:00	52.1	71.5	43.4
07:00-08:00	61.4	72.2	60.2
24 Hours Measurement	**55.7**	**87.0**	**51.4**
Standard[1/]	**70**	**115**	**-**
Ldn	**60.3**	**-**	**-**

Remark : [1/] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224817 E, 1673561 N
Measured Date : June 9-10, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-041, 2023-AC398-034
Report No. : 2023-RAAL860
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	63.0	79.2	62.1
09:00-10:00	51.3	69.7	46.6
10:00-11:00	50.4	68.2	46.2
11:00-12:00	51.6	72.8	46.7
12:00-13:00	51.1	72.6	46.1
13:00-14:00	51.1	71.1	46.1
14:00-15:00	49.1	73.1	45.9
15:00-16:00	50.4	74.0	45.9
16:00-17:00	52.4	79.1	46.5
17:00-18:00	52.0	80.2	46.2
18:00-19:00	50.4	70.7	46.7
19:00-20:00	48.6	65.9	47.0
20:00-21:00	47.6	60.2	46.6
21:00-22:00	49.0	68.3	47.7
22:00-23:00	48.9	64.7	47.4
23:00-00:00	49.3	58.9	47.0
00:00-01:00	47.8	73.7	46.5
01:00-02:00	46.9	73.3	46.1
02:00-03:00	46.9	54.8	45.9
03:00-04:00	46.5	61.3	45.8
04:00-05:00	46.4	60.6	45.7
05:00-06:00	51.0	70.0	47.3
06:00-07:00	53.0	78.1	47.4
07:00-08:00	52.3	74.7	46.9
24 Hours Measurement	**52.6**	**80.2**	**50.5**
Standard[1/]	**70**	**115**	-
Ldn	**56.6**	-	-

Remark : [1/] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224817 E, 1673561 N
Measured Date : June 10-11, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-041, 2023-AC398-034
Report No. : 2023-RAAL860
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	52.1	77.3	46.8
09:00-10:00	51.3	73.0	46.4
10:00-11:00	49.3	67.9	45.6
11:00-12:00	51.1	68.7	46.6
12:00-13:00	51.7	72.6	44.9
13:00-14:00	51.3	75.5	45.7
14:00-15:00	51.3	77.0	46.4
15:00-16:00	53.4	78.4	46.0
16:00-17:00	50.8	72.7	45.9
17:00-18:00	54.0	78.5	45.6
18:00-19:00	53.0	78.4	45.5
19:00-20:00	45.7	64.2	44.9
20:00-21:00	47.8	60.1	46.7
21:00-22:00	49.9	72.6	49.1
22:00-23:00	50.6	57.8	49.8
23:00-00:00	49.5	60.4	48.6
00:00-01:00	48.4	56.3	47.2
01:00-02:00	46.6	53.8	45.8
02:00-03:00	46.2	58.9	45.4
03:00-04:00	47.0	57.7	46.3
04:00-05:00	46.3	54.0	45.6
05:00-06:00	51.7	82.0	46.1
06:00-07:00	54.2	79.9	46.9
07:00-08:00	53.8	79.5	46.9
24 Hours Measurement	**51.0**	**82.0**	**46.6**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**56.5**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224817 E, 1673561 N
Measured Date : June 11-12, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-041, 2023-AC398-034
Report No. : 2023-RAAL860
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	52.3	74.1	46.3
09:00-10:00	52.4	72.6	46.3
10:00-11:00	51.5	70.2	45.9
11:00-12:00	50.6	71.4	45.2
12:00-13:00	49.7	68.5	44.8
13:00-14:00	51.0	74.4	45.2
14:00-15:00	49.8	78.6	44.5
15:00-16:00	49.2	71.9	44.7
16:00-17:00	50.5	71.9	45.4
17:00-18:00	56.3	73.3	47.7
18:00-19:00	51.6	72.1	45.5
19:00-20:00	47.2	64.4	45.7
20:00-21:00	46.7	60.9	45.5
21:00-22:00	47.7	58.8	46.7
22:00-23:00	47.9	60.3	46.8
23:00-00:00	47.3	54.9	46.3
00:00-01:00	47.5	59.6	46.4
01:00-02:00	47.3	60.3	46.3
02:00-03:00	46.8	55.5	45.4
03:00-04:00	45.9	59.4	45.0
04:00-05:00	45.9	65.3	44.9
05:00-06:00	51.1	77.7	45.9
06:00-07:00	53.3	77.2	46.2
07:00-08:00	52.8	77.1	46.1
24 Hours Measurement	**50.5**	**78.6**	**45.8**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**55.7**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224817 E, 1673561 N
Measured Date : June 12-13, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-041, 2023-AC398-034
Report No. : 2023-RAAL860
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	53.0	78.7	46.8
09:00-10:00	54.2	79.6	45.9
10:00-11:00	51.0	67.4	46.4
11:00-12:00	53.1	79.1	45.4
12:00-13:00	51.2	75.2	45.3
13:00-14:00	51.2	79.0	45.5
14:00-15:00	49.8	71.6	45.2
15:00-16:00	50.7	79.2	45.0
16:00-17:00	48.7	69.6	45.0
17:00-18:00	52.3	80.4	44.9
18:00-19:00	54.0	80.2	45.5
19:00-20:00	46.5	70.7	45.2
20:00-21:00	46.8	65.6	45.5
21:00-22:00	46.7	61.7	45.9
22:00-23:00	47.4	70.7	46.5
23:00-00:00	47.1	55.6	46.3
00:00-01:00	46.2	53.8	45.5
01:00-02:00	45.9	59.8	45.0
02:00-03:00	46.9	58.0	46.0
03:00-04:00	46.8	62.6	44.7
04:00-05:00	48.1	57.6	46.2
05:00-06:00	52.4	80.4	45.9
06:00-07:00	54.2	78.4	46.2
07:00-08:00	53.2	79.2	45.7
24 Hours Measurement	**50.8**	**80.4**	**45.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**56.2**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224817 E, 1673561 N
Measured Date : June 13-14, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453

Quotation No. : 2022-01772
Analysis No. : 2023-AC396-041, 2023-AC398-034
Report No. : 2023-RAAL860
Report Date : June 28, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	52.0	72.2	45.9
09:00-10:00	51.7	74.7	45.6
10:00-11:00	51.3	74.4	46.0
11:00-12:00	51.4	70.6	45.9
12:00-13:00	51.5	70.0	45.7
13:00-14:00	50.5	69.4	46.0
14:00-15:00	51.4	73.9	45.3
15:00-16:00	52.7	79.2	45.7
16:00-17:00	50.9	78.2	45.3
17:00-18:00	49.6	69.6	44.7
18:00-19:00	51.6	75.7	44.7
19:00-20:00	47.9	64.0	46.6
20:00-21:00	50.3	71.7	49.3
21:00-22:00	49.3	71.1	48.6
22:00-23:00	49.2	56.1	48.5
23:00-00:00	48.9	68.0	46.3
00:00-01:00	49.3	55.3	47.6
01:00-02:00	48.0	55.9	46.9
02:00-03:00	47.9	53.7	46.7
03:00-04:00	47.2	60.0	45.8
04:00-05:00	48.1	54.1	47.4
05:00-06:00	49.7	70.8	45.9
06:00-07:00	52.7	75.6	46.1
07:00-08:00	53.8	82.7	46.3
24 Hours Measurement	**50.6**	**82.7**	**46.5**
Standard[1']	**70**	**115**	-
Ldn	**56.1**	-	-

Remark : [1'] Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 UTM (WGS84) 48P 0225725 E, 1674598 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0226439 E, 1676727 N

ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงศ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AA600-036, 2023-AA601-029
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAF209
วันที่รายงานผล : 30 มีนาคม 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ก.พ. 66	22:15-22:20	52.2	17 ก.พ. 66	22:50-22:55	49.8	47.0	2.4	4.5	47.7	50.7	-	3.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ก.พ. 66	02:40-02:45	54.2	19 ก.พ. 66	02:45-02:50	52.2	49.6	2.0	4.5	49.7	52.7	-	3.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ก.พ. 66	00:10-00:15	53.4	20 ก.พ. 66	00:35-00:40	51.3	48.9	2.1	4.5	48.9	51.9	-	3.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 66	01:55-02:00	52.9	21 ก.พ. 66	01:10-01:15	49.7	48.0	3.2	3.0	49.9	52.9	-	4.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 ก.พ. 66	04:45-04:50	57.4	22 ก.พ. 66	04:45-04:50	54.4	51.3	3.0	3.0	54.4	57.4	-	6.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ก.พ. 66	03:30-03:35	55.2	23 ก.พ. 66	03:05-03:10	49.2	48.1	6.0	1.5	53.7	56.7	-	8.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 ก.พ. 66	02:20-02:25	52.5	24 ก.พ. 66	02:35-02:40	47.4	45.4	5.1	1.5	51.0	54.0	-	8.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1. Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 UTM (WGS84) 48P 0224551 E, 1672895 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0224345 E, 1672740 N
ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820447

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AA600-037, 2023-AA601-030
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAF210
วันที่รายงานผล : 30 มีนาคม 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA_{90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
18 ก.พ. 66	02:00-02:05	47.4	18 ก.พ. 66	02:50-02:55	45.6	44.7	1.8	4.5	42.9	45.9	-	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ก.พ. 66	01:05-01:10	47.9	19 ก.พ. 66	01:05-01:10	46.3	45.2	1.6	4.5	43.4	46.4	-	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ก.พ. 66	00:55-01:00	47.9	20 ก.พ. 66	00:55-01:00	45.4	43.9	2.5	3.0	44.9	47.9	-	4.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 66	01:35-01:40	48.4	21 ก.พ. 66	01:30-01:35	45.7	44.0	2.7	3.0	45.4	48.4	-	4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 66	23:20-23:25	47.1	21 ก.พ. 66	23:15-23:20	45.4	44.3	1.7	4.5	42.6	45.6	-	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ก.พ. 66	04:20-04:25	48.5	23 ก.พ. 66	04:10-04:15	45.6	44.3	2.9	3.0	45.5	48.5	-	4.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 ก.พ. 66	04:10-04:15	47.2	24 ก.พ. 66	04:35-04:40	45.1	43.4	2.1	4.5	42.7	45.7	-	2.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 48P 0225423 E, 1674186 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0226439 E, 1676727 N

ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820452,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AA600-038, 2023-AA601-031
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAF211
วันที่รายงานผล : 30 มีนาคม 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA_{90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
18 ก.พ. 66	05:05-05:10	55.1	18 ก.พ. 66	05:15-05:20	52.2	47.4	2.9	3.0	52.1	55.1	-	7.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ก.พ. 66	22:35-22:40	55.7	18 ก.พ. 66	22:30-22:35	50.2	49.1	5.5	1.5	54.2	57.2	-	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ก.พ. 66	00:35-00:40	54.5	20 ก.พ. 66	00:35-00:40	51.3	48.9	3.2	3.0	51.5	54.5	-	5.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 66	00:45-00:50	54.8	21 ก.พ. 66	00:50-00:55	48.4	47.7	6.4	1.5	53.3	56.3	-	8.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 ก.พ. 66	00:20-00:25	55.5	22 ก.พ. 66	00:05-00:10	51.9	49.8	3.6	2.0	53.5	56.5	-	6.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ก.พ. 66	01:05-01:10	55.1	23 ก.พ. 66	01:10-01:15	52.1	48.7	3.0	3.0	52.1	55.1	-	6.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 ก.พ. 66	05:55-06:00	54.3	24 ก.พ. 66	05:35-05:40	53.3	42.3	1.0	7.0	47.3	50.3	-	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้ UTM (WGS84) 48P 0225209 E, 1673285 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0224345 E, 1672740 N
ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820468,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820447

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AA600-039, 2023-AA601-032
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAF212
วันที่รายงานผล : 30 มีนาคม 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA_{90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ก.พ. 66	23:55-00:00	49.4	17 ก.พ. 66	23:35-23:40	46.4	44.1	3.0	3.0	46.4	49.4	-	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ก.พ. 66	23:40-23:45	52.0	18 ก.พ. 66	23:50-23:55	46.0	43.5	6.0	1.5	50.5	53.5	-	10.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ก.พ. 66	02:00-02:05	49.9	20 ก.พ. 66	02:10-02:15	45.2	43.9	4.7	1.5	48.4	51.4	-	7.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 66	03:05-03:10	50.3	21 ก.พ. 66	03:45-03:50	46.0	44.5	4.3	2.0	48.3	51.3	-	6.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 ก.พ. 66	03:40-03:45	51.6	22 ก.พ. 66	03:55-04:00	45.7	44.1	5.9	1.5	50.1	53.1	-	9.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ก.พ. 66	02:50-02:55	52.2	23 ก.พ. 66	02:35-02:40	45.5	44.6	6.7	1.0	51.2	54.2	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 ก.พ. 66	02:50-02:55	49.6	24 ก.พ. 66	02:15-02:20	45.5	43.5	4.1	2.0	47.6	50.6	-	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 48P 0225735 E, 1674075 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0226800 E, 1674432 N

ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462,
เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-21 Serial Number 00788083

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AA600-040, 2023-AA601-033
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAF213
วันที่รายงานผล : 30 มีนาคม 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA_{90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
18 ก.พ. 66	02:25-02:30	56.9	18 ก.พ. 66	02:20-02:25	53.9	50.1	3.0	3.0	53.9	56.9	-	6.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ก.พ. 66	23:35-23:40	57.0	18 ก.พ. 66	23:10-23:15	52.7	49.9	4.3	2.0	55.0	58.0	-	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ก.พ. 66	05:10-05:15	56.8	20 ก.พ. 66	05:20-05:25	54.7	49.9	2.1	4.5	52.3	55.3	-	5.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 66	02:55-03:00	57.1	21 ก.พ. 66	02:20-02:25	52.7	49.9	4.4	2.0	55.1	58.1	-	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 ก.พ. 66	23:50-23:55	56.7	21 ก.พ. 66	23:55-00:00	51.4	49.4	5.3	1.5	55.2	58.2	-	8.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ก.พ. 66	02:30-02:35	57.1	23 ก.พ. 66	02:50-02:55	55.2	50.3	1.9	4.5	52.6	55.6	-	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 ก.พ. 66	02:10-02:15	57.2	24 ก.พ. 66	02:05-02:10	54.1	49.9	3.1	3.0	54.2	57.2	-	7.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 48P 0224816 E, 1673562 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0222584 E, 1674328 N
ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AA600-041, 2023-AA601-034
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAF214
วันที่รายงานผล : 30 มีนาคม 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1']						มาตรฐาน[2']	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA_{90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
18 ก.พ. 66	01:50-01:55	45.0	18 ก.พ. 66	01:30-01:35	43.0	42.8	2.0	4.5	40.5	43.5	-	0.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 ก.พ. 66	00:55-01:00	45.8	19 ก.พ. 66	00:30-00:35	44.3	43.7	1.5	4.5	41.3	44.3	-	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ก.พ. 66	05:05-05:10	46.9	20 ก.พ. 66	05:50-05:55	42.9	41.0	4.0	2.0	44.9	47.9	-	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ก.พ. 66	23:20-23:25	46.8	20 ก.พ. 66	23:25-23:30	44.3	42.7	2.5	3.0	43.8	46.8	-	4.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 ก.พ. 66	02:00-02:05	47.8	22 ก.พ. 66	02:45-02:50	45.0	43.1	2.8	3.0	44.8	47.8	-	4.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 ก.พ. 66	22:00-22:05	45.1	22 ก.พ. 66	22:00-22:05	43.5	42.0	1.6	4.5	40.6	43.6	-	1.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 ก.พ. 66	00:05-00:10	50.6	24 ก.พ. 66	00:50-00:55	48.6	45.0	2.0	4.5	46.1	49.1	-	4.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1'] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2'] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 UTM (WGS84) 48P 0225721 E, 1674601 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0226440 E, 1676700 N

ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC396-036, 2023-AC398-029
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAL848
วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
8 มิ.ย. 66	01:50-01:55	57.9	8 มิ.ย. 66	01:25-01:30	52.7	50.3	5.2	1.5	56.4	59.4	-	9.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 66	01:30-01:35	52.8	9 มิ.ย. 66	01:20-01:25	50.4	49.4	2.4	4.5	48.3	51.3	-	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 66	01:45-01:50	51.6	10 มิ.ย. 66	01:25-01:30	50.0	48.2	1.6	4.5	47.1	50.1	-	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 66	01:15-01:20	50.1	11 มิ.ย. 66	01:25-01:30	48.5	47.0	1.6	4.5	45.6	48.6	-	1.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 66	23:05-23:10	55.7	11 มิ.ย. 66	23:45-23:50	51.4	49.1	4.3	2.0	53.7	56.7	-	7.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 66	22:55-23:00	52.9	12 มิ.ย. 66	22:50-22:55	50.2	48.5	2.7	3.0	49.9	52.9	-	4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
14 มิ.ย. 66	12:30-12:35	53.1	14 มิ.ย. 66	12:10-12:15	51.5	50.1	1.6	4.5	48.6	51.6	-	1.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 UTM (WGS84) 48P 0224553 E, 1672892 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0224343 E, 1676739 N

ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820470,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820469

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC396-037, 2023-AC398-030
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAL850
วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	ระดับเสียงฟื้นฐาน (LA_{90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
8 มิ.ย. 66	00:00-00:05	46.1	8 มิ.ย. 66	00:05-00:10	41.1	40.5	5.0	1.5	44.6	47.6	-	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 66	01:25-01:30	47.1	9 มิ.ย. 66	01:30-01:35	41.8	40.4	5.3	1.5	45.6	48.6	-	8.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 66	01:55-02:00	47.5	10 มิ.ย. 66	01:35-01:40	41.9	40.6	5.6	1.5	46.0	49.0	-	8.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 66	01:30-01:35	48.2	11 มิ.ย. 66	01:30-01:35	43.3	40.2	4.9	1.5	46.7	49.7	-	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 66	01:15-01:20	47.8	12 มิ.ย. 66	01:35-01:40	42.9	41.9	4.9	1.5	46.3	49.3	-	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 66	23:10-23:15	50.9	12 มิ.ย. 66	23:35-23:40	44.3	43.7	6.6	1.0	49.9	52.9	-	9.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
14 มิ.ย. 66	01:20-01:25	49.9	14 มิ.ย. 66	01:25-01:30	45.9	45.3	4.0	2.0	47.9	50.9	-	5.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

F-RP-006 Rev. 05, January 18, 2021

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศเหนือ UTM (WGS84) 48P 0225426 E, 1674186 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0226440 E, 1676700 N
ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC396-038, 2023-AC398-031
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAL852
วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1/]						มาตรฐาน[2/]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}; dB(A))	ระดับเสียงฟื้นฐาน (L_{A90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
8 มิ.ย. 66	03:35-03:40	57.1	8 มิ.ย. 66	03:15-03:20	52.8	49.7	4.3	2.0	55.1	58.1	-	8.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 66	01:35-01:40	57.2	9 มิ.ย. 66	01:20-01:25	50.4	49.4	6.8	1.0	56.2	59.2	-	9.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 66	22:55-23:00	57.6	9 มิ.ย. 66	22:40-22:45	51.8	49.6	5.8	1.5	56.1	59.1	-	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 66	02:25-02:30	58.3	11 มิ.ย. 66	02:00-02:05	52.2	50.6	6.1	1.5	56.8	59.8	-	9.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 66	05:05-05:10	61.7	12 มิ.ย. 66	05:15-05:20	56.4	54.0	5.3	1.5	60.2	63.2	-	9.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 มิ.ย. 66	00:05-00:10	56.1	13 มิ.ย. 66	00:45-00:50	51.3	48.4	4.8	1.5	54.6	57.6	-	9.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
14 มิ.ย. 66	00:50-00:55	56.3	14 มิ.ย. 66	00:10-00:15	51.5	50.1	4.8	1.5	54.8	57.8	-	7.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัดกุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุดสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศใต้ UTM (WGS84) 48P 0225208 E, 1673285 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0224343 E, 1676739 N

ดรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820469

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC396-039, 2023-AC398-032
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAL855
วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1/]						มาตรฐาน[2/]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA_{90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
8 มิ.ย. 66	01:55-02:00	47.2	8 มิ.ย. 66	01:25-01:30	43.4	40.1	3.8	2.0	45.2	48.2	-	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 66	00:25-00:30	44.8	9 มิ.ย. 66	00:40-00:45	40.8	40.0	4.0	2.0	42.8	45.8	-	5.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 66	00:20-00:25	44.9	10 มิ.ย. 66	00:30-00:35	43.6	40.1	1.3	7.0	37.9	40.9	-	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 66	01:20-01:25	44.6	11 มิ.ย. 66	01:30-01:35	43.3	40.2	1.3	7.0	37.6	40.6	-	0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 66	23:05-23:10	45.5	11 มิ.ย. 66	23:55-00:00	43.6	41.3	1.9	4.5	41.0	44.0	-	2.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 มิ.ย. 66	02:15-02:20	44.5	13 มิ.ย. 66	02:35-02:40	40.0	39.1	4.5	1.5	43.0	46.0	-	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
14 มิ.ย. 66	02:35-02:40	45.0	14 มิ.ย. 66	02:55-03:00	43.4	41.0	1.6	4.5	40.5	43.5	-	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

F-RP-006 Rev. 05, January 18, 2021

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันออก UTM (WGS84) 48P 0225742 E, 1674049 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0224386 E, 1676805 N
ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820454

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC396-040, 2023-AC398-033
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAL857
วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
7 มิ.ย. 66	23:20-23:25	57.4	7 มิ.ย. 66	23:20-23:25	52.7	50.6	4.7	1.5	55.9	58.9	-	8.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 มิ.ย. 66	23:45-23:50	60.3	8 มิ.ย. 66	23:20-23:25	55.3	53.3	5.0	1.5	58.8	61.8	-	8.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 66	05:45-05:50	58.7	10 มิ.ย. 66	05:55-06:00	54.1	51.4	4.6	1.5	57.2	60.2	-	8.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 66	04:35-04:40	58.1	11 มิ.ย. 66	04:10-04:15	52.7	50.3	5.4	1.5	56.6	59.6	-	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 66	04:55-05:00	60.0	12 มิ.ย. 66	04:30-04:35	54.9	52.5	5.1	1.5	58.5	61.5	-	9.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 66	23:45-23:50	51.8	12 มิ.ย. 66	23:20-23:25	50.7	47.5	1.1	7.0	44.8	47.8	-	0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
14 มิ.ย. 66	05:10-05:15	62.4	14 มิ.ย. 66	05:25-05:30	57.0	55.3	5.4	1.5	60.9	63.9	-	8.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 138 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 4 เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วกลุ่มโรงงานด้านทิศตะวันตก UTM (WGS84) 48P 0224817 E, 1673561 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : จุดอ้างอิง UTM (WGS84) 48P 0222594 E, 1674335 N

ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงค์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820453,
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820444

หมายเลขใบเสนอราคา : 2022-01772
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC396-041, 2023-AC398-034
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAL859
วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2566

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]						มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA_{eq}; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (LA_{90}; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 3 dB(A)	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
8 มิ.ย. 66	00:50-00:55	48.1	8 มิ.ย. 66	00:05-00:10	43.1	41.9	5.0	1.5	46.6	49.6	-	7.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 66	00:10-00:15	51.3	9 มิ.ย. 66	00:35-00:40	44.2	43.6	7.1	1.0	50.3	53.3	-	9.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 66	01:00-01:05	47.3	10 มิ.ย. 66	01:15-01:20	45.8	44.9	1.5	4.5	42.8	45.8	-	0.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 66	03:05-03:10	47.4	11 มิ.ย. 66	03:25-03:30	44.8	43.6	2.6	3.0	44.4	47.4	-	3.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 66	00:55-01:00	47.1	12 มิ.ย. 66	00:25-00:30	44.2	42.3	2.9	3.0	44.1	47.1	-	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 มิ.ย. 66	22:15-22:20	47.1	12 มิ.ย. 66	22:35-22:40	45.6	43.4	1.5	4.5	42.6	45.6	-	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
14 มิ.ย. 66	01:00-01:05	48.2	14 มิ.ย. 66	01:40-01:45	44.5	43.4	3.7	2.0	46.2	49.2	-	5.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : ลำจักราช (วังหม้อแกง) บ้านโนนสะเดา หมู่ที่ 10 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224134 E, 1676654 N
Sampling Date : February 25, 2023
Sampling Time : 09:27
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00254
Analysis No. : 2023-AA922-001
Received Date : February 28, 2023
Analytical Date : February 28-March 11, 2023
Report No. : 2023-RAAE768
Report Date : March 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.0	n'
pH	-	Electrometric	7.6	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.4	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.9	2.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.07	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5
Manganese	mg/L	In-house method: TM-LA-004	0.2	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005[3]
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0008	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.01
Chloride	mg/L	Mercuric Nitrate	77	-
Sodium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	42	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	3.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method: TM-LA-002	268	-
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method: TM-LA-001	33	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)
[3] When water hardness not more than 100 mg/l as $CaCO_3$ (Hardness as $CaCO_3$ is 89 mg/l)
n' = naturally but changing not more than 3°C

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : **คลองจักราช บ้านโนนสะเดา หมู่ที่ 10 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224315 E, 1675618 N
Sampling Date : February 25, 2023
Sampling Time : 10:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00254
Analysis No. : 2023-AA922-002
Received Date : February 28, 2023
Analytical Date : February 28-March 11, 2023
Report No. : 2023-RAAE780
Report Date : March 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']
Temperature	°C	Certified Thermometer	25.0	n'
pH	-	Electrometric	7.5	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.4	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.0	2.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.03	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5
Manganese	mg/L	In-house method: TM-LA-004	0.4	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05[3']
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.001	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0010	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.01
Chloride	mg/L	Mercuric Nitrate	59	-
Sodium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	43	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	<3.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method: TM-LA-002	276	-
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method: TM-LA-001	45	-

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
2' Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)
3' When water hardness more than 100 mg/l as $CaCO_3$ (Hardness as $CaCO_3$ is 115 mg/l)
n' = naturally but changing not more than 3°C

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : **ลำจักราช (วังหม้อแกง) บ้านโนนสะเดา หมู่ที่ 10 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224084 E, 1676634 N
Sampling Date : June 3, 2023
Sampling Time : 09:32
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00254
Analysis No. : 2023-AC186-001
Received Date : June 6, 2023
Analytical Date : June 6-16, 2023
Report No. : 2023-RAAL682
Report Date : June 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	n'
pH	-	Electrometric	7.2	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.6	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.6	2.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.06	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5
Manganese	mg/L	In-house method: TM-LA-004	0.6	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05[3']
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0002	0.01
Chloride	mg/L	Mercuric Nitrate	483	-
Sodium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	237	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	39	-
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method: TM-LA-002	944	-
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method: TM-LA-001	39	-

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
2' Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)
3' When water hardness more than 100 mg/l as $CaCO_3$ (Hardness as $CaCO_3$ is 150 mg/l)
n' = naturally but changing not more than 3°C

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Korachindustry Co., Ltd.
Address : 138 Moo 18, Nong Rawiang, Phimai, Nakhon Ratchasima 30110
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : **คลองจักราช บ้านโนนสะเดา หมู่ที่ 10 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 48P 0224338 E, 1675656 N
Sampling Date : June 3, 2023
Sampling Time : 08:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00254
Analysis No. : 2023-AC186-002
Received Date : June 6, 2023
Analytical Date : June 6-16, 2023
Report No. : 2023-RAAL683
Report Date : June 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	n'
pH	-	Electrometric	7.6	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.9	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.9	2.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.07	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5
Manganese	mg/L	In-house method: TM-LA-004	0.7	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005[3]
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0002	0.01
Chloride	mg/L	Mercuric Nitrate	101	-
Sodium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	45	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	29	-
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method: TM-LA-002	328	-
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method: TM-LA-001	30	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)
[3] When water hardness not more than 100 mg/l as $CaCO_3$ (Hardness as $CaCO_3$ is 97 mg/l)
n' = naturally but changing not more than 3°C

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY