

# ThermoFisher SCIENTIFIC

## Chromleon Operational Qualification, Part 2 Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Results	Asymmetry (AA)	Acetanilide	OK
	Asymmetry (AA)	Acetophenone	OK
	Asymmetry (AA)	Acetanilide	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetanilide	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetophenone	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetanilide	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetophenone	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetanilide	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetophenone	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetanilide	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetophenone	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetanilide	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetophenone	OK
	Theor. Plates (EP)	Acetanilide	OK
Peak Calibration	CalMode	Acetanilide	OK
	CalMode	Acetophenone	OK
	CalMode	Acetanilide	OK
	CalMode	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK

# ThermoFisher SCIENTIFIC

## Chromleon Operational Qualification, Part 2 Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Calibration	No. of Points	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
	No. of Points (disabled)	Acetanilide	OK
Component	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK

# ThermoFisher SCIENTIFIC

## Chromleon Operational Qualification, Part 2 Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Calibration	Residual for CalPoint X	Acetanilide	OK
	Residual for CalPoint X	Acetophenone	OK
	Residual for CalPoint X	Acetanilide	OK
	Residual for CalPoint X	Acetophenone	OK
	Residual for CalPoint X	Acetanilide	OK
	Residual for CalPoint X	Acetophenone	OK
	Residual for CalPoint X	Acetanilide	OK
	Residual for CalPoint X	Acetophenone	OK
	Residual for CalPoint X	Acetanilide	OK
	Residual for CalPoint X	Acetophenone	OK
	Residual for CalPoint X	Acetanilide	OK
	Residual for CalPoint X	Acetophenone	OK
	Residual for CalPoint X	Acetanilide	OK
	Residual for CalPoint X	Acetophenone	OK
Component	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK
	CalType	Acetanilide	OK
	CalType	Acetophenone	OK

# ThermoFisher SCIENTIFIC

## Chromleon Operational Qualification, Part 2 Most Frequently Used Parameters: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Peak Name	Status
Peak Purity	PFI	Acetanilide	OK
	PFI	Acetophenone	OK
	PFI	Acetanilide	OK
	PFI	Acetophenone	OK
	PFI	Acetanilide	OK
	PFI	Acetophenone	OK
	PFI	Acetanilide	OK
	PFI	Acetophenone	OK
	PFI	Acetanilide	OK
	PFI	Acetophenone	OK
	PFI	Acetanilide	OK
	PFI	Acetophenone	OK
	PFI	Acetanilide	OK
	PFI	Acetophenone	OK
Test Result	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK
	Pass		OK

# ThermoFisher SCIENTIFIC

## Chromleon Operational Qualification, Part 3 System Suitability Test: Comparison with Expected Results

Variable Category	Report Variable	Status
System Suitability	Number	OK
	Name	OK
	Eq. Condition	OK
	Eq. Formula	OK
	Operator	OK
	Statistics	OK
	Rounding	OK
	Minimum Number of Objects	OK
	Maximum Number of Objects	OK
	Chromat	OK
	Peak	OK
	Ref. Value Formula 1	OK
	Ref. Value Formula 2	OK
	Ref. Value	OK
Test Case Result	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK
	Eq. Eval. Result	OK

Test Result: Pass

## Performance Qualification (PQ)

# ThermoFisher SCIENTIFIC

## Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromleon 7.2

### Instruments:

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Module/Version
Pump	Apex	Thermo Fisher	181045308	2.9.9
Detector	Apex	Thermo Fisher	181045308	2.9.9
Autosampler	AS-DS	Thermo Fisher	181114321	n.a.
Chromleon	7.2.8.11323	Thermo Fisher	11155	n.a.

### Accessories:

Access	Description	Lot / Serial	Exp. Date
Background Tiling	3.13 mm (0.007") ID PEEK, 13 m (512")	n.a.	n.a.
Blank	Water	n.a.	n.a.
Sample 1	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 2	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 3	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 4	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 5	Water, 100 ppm	232208	Feb-2023
Sample 6	Water, 1000 ppm	232208	Feb-2023
Eluent	Water	n.a.	n.a.
Autosampler Reservoir A	Water	n.a.	n.a.
Balance	M204	Master Toledo	0113555555
Temperature Probe	PLATE200	PLATE	33326125

# ThermoFisher SCIENTIFIC

## Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromleon 7.2

### Instruments:

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Module/Version
Pump	Apex	Thermo Fisher	181045308	2.9.9
Detector	Apex	Thermo Fisher	181045308	2.9.9
Autosampler	AS-DS	Thermo Fisher	181114321	n.a.
Chromleon	7.2.8.11323	Thermo Fisher	11155	n.a.

### Accessories:

Access	Description	Lot / Serial	Exp. Date
Background Tiling	3.13 mm (0.007") ID PEEK, 13 m (512")	n.a.	n.a.
Blank	Water	n.a.	n.a.
Sample 1	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 2	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 3	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 4	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 5	Water, 100 ppm	232208	Feb-2023
Sample 6	Water, 1000 ppm	232208	Feb-2023
Eluent	Water	n.a.	n.a.
Autosampler Reservoir A	Water	n.a.	n.a.
Balance	M204	Master Toledo	0113555555
Temperature Probe	PLATE200	PLATE	33326125

# ThermoFisher SCIENTIFIC

## Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromleon 7.2

### Instruments:

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Module/Version
Pump	Apex	Thermo Fisher	181045308	2.9.9
Detector	Apex	Thermo Fisher	181045308	2.9.9
Autosampler	AS-DS	Thermo Fisher	181114321	n.a.
Chromleon	7.2.8.11323	Thermo Fisher	11155	n.a.

### Accessories:

Access	Description	Lot / Serial	Exp. Date
Background Tiling	3.13 mm (0.007") ID PEEK, 13 m (512")	n.a.	n.a.
Blank	Water	n.a.	n.a.
Sample 1	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 2	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 3	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 4	Water, 10 ppm	232208	Feb-2023
Sample 5	Water, 100 ppm	232208	Feb-2023
Sample 6	Water, 1000 ppm	232208	Feb-2023
Eluent	Water	n.a.	n.a.
Autosampler Reservoir A	Water	n.a.	n.a.
Balance	M204	Master Toledo	0113555555
Temperature Probe	PLATE200	PLATE	33326125



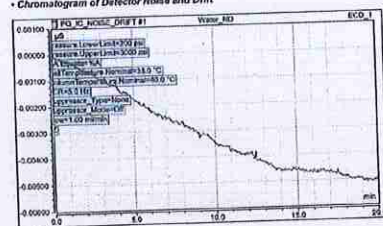
• Data for detector noise

Segment number	Min. nS
1	0.12
2	0.14
3	0.16
4	0.20
5	0.15
6	0.16
7	0.15
8	0.17
9	0.15
10	0.20
11	0.16
12	0.17
13	0.30
14	0.15
15	0.15
16	0.15
17	0.13
18	0.21
19	0.16
20	0.15
Average, nS	0.2
Limit, nS	2.0
Result	PASS

• Data for detector drift

20 Minute drift, nS	Drift, nS/hr	Limit, nS/hr	Result
-0.4	16.1	20.0	PASS

• Chromatogram of Detector Noise and Drift



Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeloon 7.2

Injector Precision:

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Module/Version
Pump	Agilent	Thermo Fisher	181045308	2.0.0
Detector	Agilent	Thermo Fisher	181045308	2.0.0
Autosampler	AS-DV	Thermo Fisher	181114321	n.a.
Eluent Generator	n.a.	Thermo Fisher	n.a.	n.a.

• Accessories

Name	Description	Lot / Serial
Backpressure Tubing	0.13 mm (0.005") ID PEEK, 13 m (43') 2	n.a.
Sample 4	Water, 50 ppm	220208
Eluent	Water	n.a.

• Additional Information

Customer/Company	Pharm. Biotech / SCI ECO SERVICES CO. LTD.	Date	12-Sep-2022
Qualification	Mr. Chuanvaring / Aracham	Period between Qualifications	6 months
Executive/Company	Aracham	Next Qualification	Mar-2023

• Test Results Summary

Test	Result
Injector Precision (Area %RSD)	PASS

• Data for Injector Precision test

Name	Area
1st Precision_1	2.815
1st Precision_2	2.838
1st Precision_3	2.835
1st Precision_4	2.835
1st Precision_5	2.833
1st Precision_6	2.830
1st Precision_7	2.822
1st Precision_8	2.823
1st Precision_9	2.823
1st Precision_10	2.842
Average	2.831
Std. Dev.	0.008
% RSD	0.2
Limit	0.8
Result	PASS



Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeloon 7.2

Injector Carryover:

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Module/Version
Pump	Agilent	Thermo Fisher	181045308	2.0.0
Detector	Agilent	Thermo Fisher	181045308	2.0.0
Autosampler	AS-DV	Thermo Fisher	181114321	n.a.
Eluent Generator	n.a.	Thermo Fisher	n.a.	n.a.

• Accessories

Name	Description	Lot / Serial
Backpressure Tubing	0.13 mm (0.005") ID PEEK, 13 m (43') 2	n.a.
Sample 6	Water, 100 ppm	220208
Blank	Water	n.a.
Eluent	Water	n.a.

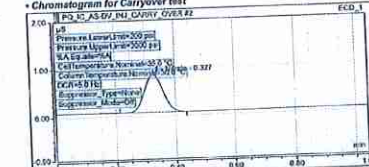
• Additional Information

Customer/Company	Pharm. Biotech / SCI ECO SERVICES CO. LTD.	Date	12-Sep-2022
Qualification	Mr. Chuanvaring / Aracham	Period between Qualifications	6 months
Executive/Company	Aracham	Next Qualification	Mar-2023

• Test Results Summary

Test	Result
Injector Carryover (Area %)	PASS

• Chromatogram for Carryover test



• Data for Carryover test

Name	Ret. Time (minutes)	Area
1st	0.327	1.815
2nd	0.327	0.037
3rd	0.327	0.033
4th	0.327	0.033
5th	0.327	0.033
6th	0.327	0.033
7th	0.327	0.033
8th	0.327	0.033
9th	0.327	0.033
10th	0.327	0.033
11th	0.327	0.033
12th	0.327	0.033
13th	0.327	0.033
14th	0.327	0.033
15th	0.327	0.033
16th	0.327	0.033
17th	0.327	0.033
18th	0.327	0.033
19th	0.327	0.033
20th	0.327	0.033
Average	0.327	0.033
Std. Dev.	0.000	0.000
% RSD	0.0	0.0
Limit	0.8	0.8
Result		PASS



Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeloon 7.2

Detector Linearity:

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Module/Version
Pump	Agilent	Thermo Fisher	181045308	2.0.0
Detector	Agilent	Thermo Fisher	181045308	2.0.0
Autosampler	AS-DV	Thermo Fisher	181114321	n.a.
Eluent Generator	n.a.	Thermo Fisher	n.a.	n.a.

• Accessories

Name	Description	Lot / Serial
Backpressure Tubing	0.13 mm (0.005") ID PEEK, 13 m (43') 2	n.a.
Sample 1	Water, 1 ppm	220208
Sample 2	Water, 10 ppm	220208
Sample 3	Water, 100 ppm	220208
Sample 4	Water, 1000 ppm	220208
Sample 5	Water, 10000 ppm	220208
Eluent	Water	n.a.

• Additional Information

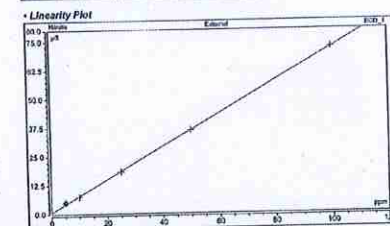
Customer/Company	Pharm. Biotech / SCI ECO SERVICES CO. LTD.	Date	12-Sep-2022
Qualification	Mr. Chuanvaring / Aracham	Period between Qualifications	6 months
Executive/Company	Aracham	Next Qualification	Mar-2023

• Test Results Summary

Test	Result
Agilent Detector Linearity (COV)	PASS
Agilent Detector Linearity (%RSD)	PASS

• Data for Detector Linearity

Name	Amount	Height
Detector Linearity_1	1.000	4.964
Detector Linearity_2	10.000	7.074
Detector Linearity_3	100.000	19.707
Detector Linearity_4	1000.000	38.347
Detector Linearity_5	10000.000	72.108



Calibration Type	Number of Points	Offset	Slope
1st	5	0.757	0.712
2nd	5	0.757	0.712
3rd	5	0.757	0.712
4th	5	0.757	0.712
5th	5	0.757	0.712
6th	5	0.757	0.712
7th	5	0.757	0.712
8th	5	0.757	0.712
9th	5	0.757	0.712
10th	5	0.757	0.712
11th	5	0.757	0.712
12th	5	0.757	0.712
13th	5	0.757	0.712
14th	5	0.757	0.712
15th	5	0.757	0.712
16th	5	0.757	0.712
17th	5	0.757	0.712
18th	5	0.757	0.712
19th	5	0.757	0.712
20th	5	0.757	0.712
Average	5	0.757	0.712
Std. Dev.	0.000	0.000	0.000
% RSD	0.0	0.0	0.0
Limit	0.8	0.8	0.8
Result		PASS	PASS



Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeloon 7.2

Pump Flow Rate Accuracy and Precision Test:

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Module/Version
Pump	Agilent	Thermo Fisher	181045308	2.0.0
Detector	Agilent	Thermo Fisher	181045308	2.0.0
Autosampler	AS-DV	Thermo Fisher	181114321	n.a.
Eluent Generator	n.a.	Thermo Fisher	n.a.	n.a.

• Accessories

Name	Description	Lot / Serial
Backpressure Tubing	0.13 mm (0.005") ID PEEK, 13 m (43') 2	n.a.
Eluent	Water	n.a.
Balance	Mettler	833100308

• Additional Information

Customer/Company	Pharm. Biotech / SCI ECO SERVICES CO. LTD.	Date	12-Sep-2022
Qualification	Mr. Chuanvaring / Aracham	Period between Qualifications	6 months
Executive/Company	Aracham	Next Qualification	Mar-2023

• Test Results Summary

Test	Result
Agilent Pump Flow Rate Accuracy (Std. Dev.)	PASS
Agilent Pump Flow Rate Precision (%RSD)	PASS



Sequence: PQ\_KJ\_FLOW\_RATE  
Sample Value: 74  
Page 1 of 2  
Date: 01/10/2022

**Data for Pump Flow Rate Accuracy and Precision Test**

Experiment	Measured Flow Rate (ml/min)	Calculated Flow Rate (ml/min)	Deviation from 1.00 (ml/min)	Limit	Result
0	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
1	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
2	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
3	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
4	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
5	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
Average	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
Standard Deviation	0.000	0.000	0.011	0.020	PASS
% RSD	0.0	0.0	0.011	0.020	PASS
Limit	0.0	0.0	0.011	0.020	PASS
Result	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Sequence: PQ\_KJ\_WATM\_UP  
Sample Value: 200  
Page 1 of 2  
Date: 01/10/2022

**Data for Column Heater Temperature**

Measured Temperature (°C)	Calculated Temperature (°C)	Theoretical Pump (°C)	Limit (°C)	Result
37.50	40.00	40.00	2.5	PASS

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Sequence: PQ\_KJ\_FLOW\_RATE  
Sample Value: 74  
Page 1 of 2  
Date: 01/10/2022

**Data for Pump Flow Rate Accuracy and Precision Test**

Experiment	Measured Flow Rate (ml/min)	Calculated Flow Rate (ml/min)	Deviation from 1.00 (ml/min)	Limit	Result
0	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
1	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
2	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
3	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
4	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
5	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
Average	50.000	0.000	0.011	0.020	PASS
Standard Deviation	0.000	0.000	0.011	0.020	PASS
% RSD	0.0	0.0	0.011	0.020	PASS
Limit	0.0	0.0	0.011	0.020	PASS
Result	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

**CERTIFICATE**

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

**Certificate of Analysis**

Dionex Nitrate OQ/PQ IC Standards Kit (Set of 6)

Product Number: 010054  
Certificate of Analysis  
Lot Number: 220205  
Expiration of Certification: February 2023

The Dionex Nitrate Standard was developed to add the analysis of nitrate by Ion Chromatography (IC). The single-ion standard was prepared by the dissolution of high-purity sodium nitrate in deionized water, which was tested by IC for ionic contaminants. The bottle label states the nominal concentration value of the ionic component for informational purposes only. The actual ion concentration value was determined by Ion Chromatography. The IC system was standardized using the National Institute of Standards & Technology (NIST) Standard Reference Material, SRM 3155 (Nitrate Standard Solution). Actual concentration values determined for the single-ion is listed below.

Vial #	Concentration (mg/L)
1	5.07 ± 0.03
2	10.09 ± 0.04
3	24.97 ± 0.13
4	49.93 ± 0.13
5	99.86 ± 1.1
6	99.86 ± 1.1

The concentration value is based on a proven reliable method of analysis. The estimated uncertainties are two standard deviations of the concentration value. The concentration value is warranted to be stable for one year from the date of manufacture.

The preparation and analysis of the Dionex Nitrate Standard was performed with extreme care by Thermo Scientific Corporation Commercial Manufacturing Department in Sunnyvale, California.

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

**SYSTRONICS CO., LTD.**

10111 St. Louis, Missouri 63143, USA  
Tel: +1 (314) 887-1111, Fax: +1 (314) 887-1112

**CALIBRATION CERTIFICATE**

Certificate No.: 1120205  
Page: 1 of 1

Customer Name: [Name]  
Customer Address: [Address]  
Customer Contact: [Contact]

Instrument Description: [Description]  
Serial Number: [Serial Number]  
Calibration Date: [Date]  
Calibration Due: [Date]

Calibration Results:

Reference Standard Instrument	Model	Serial No.	Cal. No.	Due Date
Pressure Transducer	5415	20022	11-2020-01	01 Jan 2021
Pressure Transducer	5415	2211	11-2020-01	01 Jan 2021
Pressure Transducer	5415	2212	11-2020-01	01 Jan 2021

Uncertainty Information:  
The temperature was used and was based on 100 °C.  
The calibration is based on the International System of Units (SI) through the National Institute of Standards & Technology (NIST) and the Technology Process Association (Thermo Scientific) (1995).

Environmental Conditions:  
Temperature: (22 ± 1) °C  
Relative Humidity: (50 ± 10) % RH

Calibration Information:  
The result of this calibration is based on the calibration of the instrument and the calibration of the instrument.  
The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k), providing confidence level of approximately 95%.

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

**SYSTRONICS CO., LTD.**

10111 St. Louis, Missouri 63143, USA  
Tel: +1 (314) 887-1111, Fax: +1 (314) 887-1112

**CALIBRATION CERTIFICATE**

Certificate No.: 1120205  
Page: 2 of 2

Result of Calibration:

Parameter	Standard	Measured	Deviation	Limit	Result
Pressure	5415	20022	11-2020-01	01 Jan 2021	PASS
Pressure	5415	2211	11-2020-01	01 Jan 2021	PASS
Pressure	5415	2212	11-2020-01	01 Jan 2021	PASS

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

**SCIleco**

Never waste any waste

Subsidiary of SOG CEM

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

**SYSTRONICS CO., LTD.**

10111 St. Louis, Missouri 63143, USA  
Tel: +1 (314) 887-1111, Fax: +1 (314) 887-1112

**CALIBRATION CERTIFICATE**

Certificate No.: 1120205  
Page: 3 of 3

Customer Name: [Name]  
Customer Address: [Address]  
Customer Contact: [Contact]

Instrument Description: [Description]  
Serial Number: [Serial Number]  
Calibration Date: [Date]  
Calibration Due: [Date]

Calibration Results:

Reference Standard Instrument	Model	Serial No.	Cal. No.	Due Date
Pressure Transducer	5415	20022	11-2020-01	01 Jan 2021
Pressure Transducer	5415	2211	11-2020-01	01 Jan 2021
Pressure Transducer	5415	2212	11-2020-01	01 Jan 2021

Uncertainty Information:  
The temperature was used and was based on 100 °C.  
The calibration is based on the International System of Units (SI) through the National Institute of Standards & Technology (NIST) and the Technology Process Association (Thermo Scientific) (1995).

Environmental Conditions:  
Temperature: (22 ± 1) °C  
Relative Humidity: (50 ± 10) % RH

Calibration Information:  
The result of this calibration is based on the calibration of the instrument and the calibration of the instrument.  
The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k), providing confidence level of approximately 95%.

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022

Thermo Scientific  
Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Customer Signature: [Signature]  
Date: 01/10/2022



## เอกสารแนบที่ 3.3

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 1 of 8

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-8

โรงงาน/บริษัท

ที่อยู่

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

บริษัท เอส ซี เปเปอร์ เส้นเบอร์รี่ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

18/08/65 (10:43 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

18/08/65

18 - 24/08/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/02459

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีขา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 4 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิส เซล จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนเฑียร สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-๖-๘๓๐๙)

พิกัด UTM

47 P 2592708

1531935

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
BOD, 5 days	2.6	ไม่กำหนด	mg/L
COD	7.3	ไม่มากกว่า 120	mg/L
Color (at the original pH)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Dissolved Oxygen <sup>III</sup>	6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>S</sup>	7.2	6.0 - 8.0	-
Total Dissolved Solids	700	ไม่มากกว่า 1,300	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Temperature <sup>S</sup>	31	ไม่มากกว่า 40	°C

#### หมายเหตุ :

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอส ซี เปเปอร์ เส้นเบอร์รี่ จำกัด (มหาชน)
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
3. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี

คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชลธิชา ปุ่มสูงเนิน)

...06.../...09.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-๖-๘๓๐๙)

นางฉัตรภา

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...06.../...09.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-๖-๘๓๐๙)

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 8

Report No. WW21/0444-8

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

18/08/65 (10:43 น.)

#### วันที่รับตัวอย่าง

18/08/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

20/08/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/02459

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

#### พิกัด UTM

47 P 2592708

1531935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	mg/L

#### หมายเหตุ :

- ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Total Kjeldahl Nitrogen (as N) เท่ากับ 0.15 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(ส่งรายงานผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ใบพิมพ์

(นางสาวชลธิชา ปุยสูงเนิน)

...06.../...09.../...65...

พิมพ์

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...06.../...09.../...65...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# Metrological Center

## SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 1 of 2

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-9

#### โรงงาน/บริษัท

#### ชื่อ

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

09/09/65 (09:13 น.)

09 - 15/09/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/09/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/02646

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

#### ชื่อห้องปฏิบัติการ

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

#### พิกัด UTM

บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

นายณโนรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๙๐๙)

47 P 2592708

1531935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
BOD, 5 days	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
COD	น้อยกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 120	mg/L
Color (at the original pH)	11	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	11	ไม่กำหนด	ADMI
Dissolved Oxygen III	6.5	ไม่น้อยกว่า 4.0	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) S	7.2	6.0 - 8.0	-
Total Dissolved Solids	938	ไม่มากกว่า 1,300	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Temperature S	30	ไม่มากกว่า 40	°C

#### หมายเหตุ :

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
3. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

การตรวจวัด Color ใน Standard Method ใช้อัตรา 1 หน่วยค่าสีไว้ 2 กรณี

คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชลธิชา ปุณสูงเนิน)

...29.../...09.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๖๘๐๘)

นางสาว

(นางสาวกชภิญญา โยธนะ)

...29.../...09.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๗๙๘๗)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 2

Report No. WW21/0444-9

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีซี เปเปอ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

09/09/65 (09:13 น.)

#### วันที่รับตัวอย่าง

09/09/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

13/09/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/02646

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิตร จำนวน 1 ขวด

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนโรจน์ สมรูป

#### พิกัด UTM

47 P 2592708

1531935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.0	ไม่กำหนด	mg/L

## TEST REPORT

#### หมายเหตุ:

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีซี เปเปอ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)

จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๔  
และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

นางสาวชลธิชา ปุณณณิน  
...29.../...09.../...65...

นางสาวกษนิภา โพนชนะ  
...29.../...09.../...65...

ห้ามคัดค้าน รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

\*\*\* End of Test Report \*\*\*





# Metrological Center

## SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 2

Report No. WW21/0444-10

#### โรงงาน/บริษัท

#### ชื่อ

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

#### สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

บริษัท เอส ซี พี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่ามา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

07/10/65 (09:50 น.)

07 - 15/10/65

#### วันที่รับตัวอย่าง

07/10/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/02925

ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด

#### ชื่อห้องปฏิบัติการ

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

#### พิกัด UTM

บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

นายมนโรจน์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘)

47 P 2592708

1531935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
BOD, 5 days	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
COD	9.2	ไม่มากกว่า 120	mg/L
Color (at the original pH)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Dissolved Oxygen III, S	7.3	ไม่น้อยกว่า 4.0	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) S	7.2	6.0 - 8.0	-
Total Dissolved Solids	1,086	ไม่มากกว่า 1,300	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Temperature S	30	ไม่มากกว่า 40	°C

#### หมายเหตุ :

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอส ซี พี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
3. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ  
การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี  
คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชลธิชา ภูมิสูงเนิน)

...28.../...10.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวกษนิภา โผนชนะ)

...28.../...10.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 2

Report No. WW21/0444-10

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)		
ที่อยู่	เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	07/10/65 (09:50 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	07/10/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	11/10/65	หมายเลขตัวอย่าง	W22/02925
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป		
พิกัด UTM	47 P 2592708	1531935	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.0	ไม่กำหนด	mg/L

# TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔  
และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

โสภา  
(นางสาวชลธิชา ปุณสูงเนิน)  
...28.../...10.../...65...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

นงนิจา  
(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)  
...28.../...10.../...65...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

\*\*\* End of Test Report \*\*\*





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 1 of 18

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

#### โรงงาน/บริษัท

#### ที่อยู่

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

#### สภาพตัวอย่าง/ภาวะที่บรรจุ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

07/11/65 (11:01 น.)

#### วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

07 - 15/11/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/03341

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด,

ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด

และขวด BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

นายมนโรจน์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

47 P 2592708

1531935

#### ชื่อห้องปฏิบัติการ

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

#### พิกัด UTM

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
BOD, 5 days	3.4	ไม่กำหนด	mg/L
COD	5.8	ไม่มากกว่า 120	mg/L
Color (at the original pH)	6	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Dissolved Oxygen <sup>III</sup>	6.4	ไม่น้อยกว่า 4.0	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>S</sup>	7.6	6.0 - 8.0	-
Total Dissolved Solids	1,014	ไม่มากกว่า 1,300	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Temperature <sup>S</sup>	30	ไม่มากกว่า 40	°C

#### หมายเหตุ :

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อกักน้ำ

การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี

คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโธธา)

...09.../...01.../...66...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๔)

นางสาว

(นางสาวกษิญา โชนชนะ)

...09.../...01.../...66...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 18

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)  
ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110  
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)  
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/11/65 (11:01 น.) วันที่รับตัวอย่าง 09/11/65  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 15/11/65 หมายเลขตัวอย่าง W22/03341  
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด  
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนเณรย์ สมรูป  
พิกัด UTM 47 P 2592708 1531935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.0	ไม่กำหนด	mg/L

#### หมายเหตุ :

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔  
และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโสภา)  
...09.../...01.../...66...

(นางสาวกษนิภา โพนชนะ)  
...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 1 of 2

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-12

#### โรงงาน/บริษัท

#### ชื่อ

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

#### ชื่อห้องปฏิบัติการ

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

#### พิกัด UTM

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

06/12/65 (10:32 น.)

06 - 13/12/65

ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด,

ขวด BOD จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด

บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิส เซลส์ จำกัด เลขทะเบียน 7-๑๖๙

นายวิทยา เจริญรุ่ง (ทะเบียนเลขที่ 7-๑๖๙-๖-๐๐๕๐)

47 P 2592708

1531935

วันที่รับตัวอย่าง

07/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03757

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
BOD, 5 days	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
COD	8.3	ไม่มากกว่า 120	mg/L
Color (at the original pH)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Dissolved Oxygen <sup>III</sup>	6.3	ไม่น้อยกว่า 4.0	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>S</sup>	7.8	6.0 - 8.0	-
Total Dissolved Solids	810	ไม่มากกว่า 1,300	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Temperature <sup>S</sup>	31	ไม่มากกว่า 40	°C

#### หมายเหตุ :

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
3. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-๑๖๙
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อกักน้ำ  
การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี  
คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธยา)

...23.../...12.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ 7-๑๖๙-๖-๐๐๕๐)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

นางสาวกชภิกา โพนชนะ

(นางสาวกชภิกา โพนชนะ)

...23.../...12.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ 7-๑๖๙-๖-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 2

Report No. WW21/0444-12

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

**ที่อยู่**

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

06/12/65 (10:32 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

07/12/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

06 - 13/12/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03757

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**

นายวิทยา เจริญรุ่ง

**พิกัด UTM**

47 P 2592708

1531935

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานป้องกัน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.0	ไม่กำหนด	mg/L

**หมายเหตุ :**

- ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔  
และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธนา)  
...23.../...12.../...65...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวกชภิกา โนนชนะ)  
...23.../...12.../...65...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

\*\*\* End of Test Report \*\*\*





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 1 of 2

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-7

#### โรงงาน/บริษัท

#### ที่อยู่

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

08/07/65 (09:55 น.)

08 - 23/07/65

#### วันที่รับตัวอย่าง

08/07/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/02071

ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด,

ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด

และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

นายมนเณร สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

47 P 2592708

1531935

#### ชื่อห้องปฏิบัติการ

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

#### พิกัด UTM

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
BOD, 5 days	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
COD	5.0	ไม่มากกว่า 120	mg/L
Color (at the original pH)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ADMI
Dissolved Oxygen <sup>S, III</sup>	7.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	7.7	6.0 - 8.0	-
Total Dissolved Solids	790	ไม่มากกว่า 1,300	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Temperature <sup>S</sup>	32	ไม่มากกว่า 40	°C

#### หมายเหตุ :

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อกักน้ำ

การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสี 2 ครั้ง

คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชลธิชา ปุณณเณ)

...29.../...07.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๖๘๐๘)

ผู้พิมพ์

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

...29.../...07.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๗๙๔๗)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 2

Report No. WW21/0444-7

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

08/07/65 (09:55 น.)

#### วันที่รับตัวอย่าง

08/07/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

12/07/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/02071

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนโรจน์ สมรูป

#### พิกัด UTM

47 P 2592708

1531935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	mg/L

## TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

1. ค่ากำหนดตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
3. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)

จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการวิเคราะห์วิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Total Kjeldahl Nitrogen (as N) เท่ากับ 0.15 mg/L

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชลธิชา ปุ่มสูงเนิน)

...29.../...07.../...65...

นางสาว

(นางสาวกษนิภา โมนชนะ)

...29.../...07.../...65...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

\*\*\* End of Test Report \*\*\*



## เอกสารแนบที่ 3.4

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียง





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 11 - 12/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29491

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	53.3		48.2		75.6	
08:00 AM – 09:00 AM	51.7		46.2		70.9	
09:00 AM – 10:00 AM	50.0		42.7		72.8	
10:00 AM – 11:00 AM	48.3		43.7		71.4	
11:00 AM – 12:00 PM	51.1		45.8		68.8	
12:00 PM – 01:00 PM	46.7		43.0		65.3	
01:00 PM – 02:00 PM	49.1		43.5		71.3	
02:00 PM – 03:00 PM	48.7		43.9		73.7	
03:00 PM – 04:00 PM	50.6		46.6		74.9	
04:00 PM – 05:00 PM	50.6		45.3		65.5	
05:00 PM – 06:00 PM	50.0		43.7		77.7	
06:00 PM – 07:00 PM	52.4		47.4		69.6	
07:00 PM – 08:00 PM	48.8		47.9		63.8	
08:00 PM – 09:00 PM	48.4		47.3		62.1	
09:00 PM – 10:00 PM	49.4		47.9		70.7	
10:00 PM – 11:00 PM	48.3		46.8		65.4	
11:00 PM – 12:00 AM	48.2		47.0		65.3	
12:00 AM – 01:00 AM	47.6		46.0		67.0	
01:00 AM – 02:00 AM	46.7		45.7		64.2	
02:00 AM – 03:00 AM	46.3		44.3		60.6	
03:00 AM – 04:00 AM	47.7		44.6		66.6	
04:00 AM – 05:00 AM	49.3		45.9		64.7	
05:00 AM – 06:00 AM	50.5		46.3		66.9	
06:00 AM – 07:00 AM	60.4		50.5		79.0	
	Leq 24 hrs.	51.3	L <sub>90</sub> 24 hrs.	46.3	Lmax 24 hrs.	79.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพเปอรั เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด : 12 - 13/11/65 พิกัด UTM แกน (X): -  
เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29492 แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	48.1	76.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	46.1	76.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	44.7	83.1
10:00 AM - 11:00 AM	48.7	45.4	70.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	46.7	82.7
12:00 PM - 01:00 PM	49.2	44.4	69.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.8	44.4	83.6
02:00 PM - 03:00 PM	51.7	44.9	80.4
03:00 PM - 04:00 PM	50.7	46.3	70.6
04:00 PM - 05:00 PM	48.3	44.7	68.2
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	44.2	67.1
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	49.7	72.2
07:00 PM - 08:00 PM	50.4	49.4	68.7
08:00 PM - 09:00 PM	49.2	48.1	61.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	47.2	65.5
10:00 PM - 11:00 PM	48.0	47.1	61.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	47.6	61.1
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	48.9	65.0
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	45.8	62.1
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	45.4	64.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	45.1	65.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.4	45.0	63.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.7	46.5	62.7
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	50.5	76.5
TEST REPORT			
Leq 24 hrs.		L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.
มาตรฐาน <sup>1</sup>		มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>1</sup>
≤ 70		-	≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภา/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 13 - 14/11/65

พิกัด UTM

แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29493

แกน (Y) : -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผลการวัดเสียงบริเวณที่ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	57.0	52.1	79.2			
08:00 AM – 09:00 AM	58.3	48.0	88.9			
09:00 AM – 10:00 AM	54.7	49.7	76.7			
10:00 AM – 11:00 AM	55.5	53.8	76.7			
11:00 AM – 12:00 PM	56.4	54.0	83.5			
12:00 PM – 01:00 PM	55.6	53.0	76.3			
01:00 PM – 02:00 PM	53.3	48.7	74.2			
02:00 PM – 03:00 PM	54.2	48.8	82.7			
03:00 PM – 04:00 PM	53.2	48.5	74.4			
04:00 PM – 05:00 PM	54.8	50.3	76.8			
05:00 PM – 06:00 PM	58.4	50.8	86.0			
06:00 PM – 07:00 PM	56.2	52.2	78.2			
07:00 PM – 08:00 PM	55.1	52.8	82.1			
08:00 PM – 09:00 PM	53.7	52.3	75.3			
09:00 PM – 10:00 PM	53.7	52.6	63.4			
10:00 PM – 11:00 PM	53.8	52.5	78.1			
11:00 PM – 12:00 AM	52.0	50.7	66.0			
12:00 AM – 01:00 AM	50.6	49.1	70.8			
01:00 AM – 02:00 AM	49.5	48.3	64.4			
02:00 AM – 03:00 AM	51.8	48.7	70.4			
03:00 AM – 04:00 AM	51.7	48.0	71.4			
04:00 AM – 05:00 AM	50.9	47.9	67.7			
05:00 AM – 06:00 AM	53.8	48.4	68.7			
06:00 AM – 07:00 AM	57.3	51.5	78.3			
	Leq 24 hrs.	54.9	L <sub>90</sub> 24 hrs.	51.0	Lmax 24 hrs.	88.9
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภา/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัครสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพเปออร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด : 14 - 15/11/65 พิกัด UTM แกน (X): -  
เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29494 แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	54.5	49.4	76.8			
08:00 AM – 09:00 AM	52.9	47.4	72.1			
09:00 AM – 10:00 AM	51.2	43.9	74.0			
10:00 AM – 11:00 AM	49.5	44.9	72.6			
11:00 AM – 12:00 PM	52.3	47.0	70.0			
12:00 PM – 01:00 PM	47.9	44.2	66.5			
01:00 PM – 02:00 PM	50.3	44.7	72.5			
02:00 PM – 03:00 PM	49.9	45.1	74.9			
03:00 PM – 04:00 PM	51.8	47.8	76.1			
04:00 PM – 05:00 PM	51.8	46.5	66.7			
05:00 PM – 06:00 PM	51.2	44.9	78.9			
06:00 PM – 07:00 PM	53.6	48.6	70.8			
07:00 PM – 08:00 PM	52.7	51.8	65.0			
08:00 PM – 09:00 PM	52.8	51.7	66.5			
09:00 PM – 10:00 PM	51.7	50.3	72.9			
10:00 PM – 11:00 PM	50.8	49.3	69.4			
11:00 PM – 12:00 AM	52.4	51.3	69.3			
12:00 AM – 01:00 AM	52.5	50.9	71.9			
01:00 AM – 02:00 AM	51.5	50.5	69.1			
02:00 AM – 03:00 AM	50.3	48.3	64.6			
03:00 AM – 04:00 AM	51.3	48.2	70.6			
04:00 AM – 05:00 AM	50.1	47.0	64.6			
05:00 AM – 06:00 AM	50.1	45.9	65.9			
06:00 AM – 07:00 AM	59.4	49.5	78.0			
	Leq 24 hrs.	52.5	L <sub>90</sub> 24 hrs.	48.6	Lmax 24 hrs.	78.9
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโศ เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายไชยชัย อัครสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 15 - 16/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29495

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	52.4		48.5		76.4	
08:00 AM – 09:00 AM	53.9		46.6		76.5	
09:00 AM – 10:00 AM	56.5		45.2		85.8	
10:00 AM – 11:00 AM	49.1		45.8		71.1	
11:00 AM – 12:00 PM	52.0		47.1		83.1	
12:00 PM – 01:00 PM	49.6		44.8		69.7	
01:00 PM – 02:00 PM	52.2		44.8		84.0	
02:00 PM – 03:00 PM	52.1		45.3		80.8	
03:00 PM – 04:00 PM	51.1		46.7		71.0	
04:00 PM – 05:00 PM	48.7		45.1		68.6	
05:00 PM – 06:00 PM	49.9		44.6		67.5	
06:00 PM – 07:00 PM	55.8		50.1		72.6	
07:00 PM – 08:00 PM	50.5		49.5		68.1	
08:00 PM – 09:00 PM	48.5		47.4		60.9	
09:00 PM – 10:00 PM	47.4		46.1		64.4	
10:00 PM – 11:00 PM	46.9		46.0		60.2	
11:00 PM – 12:00 AM	47.5		46.5		60.0	
12:00 AM – 01:00 AM	49.1		47.8		63.9	
01:00 AM – 02:00 AM	45.7		44.7		61.0	
02:00 AM – 03:00 AM	47.3		44.3		63.2	
03:00 AM – 04:00 AM	46.8		44.0		64.5	
04:00 AM – 05:00 AM	47.3		43.9		61.9	
05:00 AM – 06:00 AM	49.6		45.4		61.6	
06:00 AM – 07:00 AM	53.8		49.4		75.4	
	Leq 24 hrs.	51.2	L <sub>90</sub> 24 hrs.	46.6	Lmax 24 hrs.	85.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโต้ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อิศสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด : 16 - 17/11/65  
เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29496

พิกัด UTM

แกน (X): -

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	54.5	48.9	76.3			
08:00 AM – 09:00 AM	55.4	45.1	86.0			
09:00 AM – 10:00 AM	51.8	46.8	73.8			
10:00 AM – 11:00 AM	52.6	50.9	73.8			
11:00 AM – 12:00 PM	53.5	51.1	80.6			
12:00 PM – 01:00 PM	52.7	50.1	73.4			
01:00 PM – 02:00 PM	50.4	45.8	71.3			
02:00 PM – 03:00 PM	51.3	45.9	79.8			
03:00 PM – 04:00 PM	50.3	45.6	71.5			
04:00 PM – 05:00 PM	51.9	47.4	73.9			
05:00 PM – 06:00 PM	55.5	47.9	83.1			
06:00 PM – 07:00 PM	53.3	49.3	75.3			
07:00 PM – 08:00 PM	52.2	49.9	79.2			
08:00 PM – 09:00 PM	50.8	49.4	72.4			
09:00 PM – 10:00 PM	51.0	49.9	60.5			
10:00 PM – 11:00 PM	51.0	49.7	75.3			
11:00 PM – 12:00 AM	49.2	47.9	63.2			
12:00 AM – 01:00 AM	47.8	46.3	68.0			
01:00 AM – 02:00 AM	46.7	45.5	61.6			
02:00 AM – 03:00 AM	49.0	45.9	67.6			
03:00 AM – 04:00 AM	48.9	45.2	68.6			
04:00 AM – 05:00 AM	48.1	45.1	64.9			
05:00 AM – 06:00 AM	51.0	45.6	65.9			
06:00 AM – 07:00 AM	59.5	50.4	75.5			
	Leq 24 hrs.	52.7	L <sub>90</sub> 24 hrs.	48.2	Lmax 24 hrs.	86.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัครสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี เปเปอ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 17 - 18/11/65

พิกัด UTM

แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29497

แกน (Y) : -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	56.4		51.3		78.7	
08:00 AM – 09:00 AM	54.8		49.3		74.0	
09:00 AM – 10:00 AM	53.1		45.8		75.9	
10:00 AM – 11:00 AM	51.4		46.8		74.5	
11:00 AM – 12:00 PM	54.2		48.9		71.9	
12:00 PM – 01:00 PM	49.8		46.1		68.4	
01:00 PM – 02:00 PM	52.2		46.6		74.4	
02:00 PM – 03:00 PM	51.8		47.0		76.8	
03:00 PM – 04:00 PM	53.7		49.7		78.0	
04:00 PM – 05:00 PM	53.7		48.4		68.6	
05:00 PM – 06:00 PM	53.1		46.8		80.8	
06:00 PM – 07:00 PM	55.5		50.5		72.7	
07:00 PM – 08:00 PM	55.4		54.5		70.4	
08:00 PM – 09:00 PM	55.0		53.9		68.7	
09:00 PM – 10:00 PM	53.9		52.5		75.1	
10:00 PM – 11:00 PM	52.7		51.2		69.8	
11:00 PM – 12:00 AM	52.6		51.4		69.7	
12:00 AM – 01:00 AM	52.0		50.4		71.4	
01:00 AM – 02:00 AM	51.1		50.1		68.6	
02:00 AM – 03:00 AM	50.7		48.7		65.0	
03:00 AM – 04:00 AM	52.1		49.0		71.0	
04:00 AM – 05:00 AM	53.7		50.3		69.1	
05:00 AM – 06:00 AM	54.9		50.7		71.3	
06:00 AM – 07:00 AM	64.8		54.9		83.4	
	Leq 24 hrs.	55.3	L <sub>90</sub> 24 hrs.	50.5	Lmax 24 hrs.	83.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายไชยชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด : 11 - 12/11/65 พิกัด UTM แกน (X): -  
เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29484 แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	54.6	53.7	65.8			
08:00 AM – 09:00 AM	53.8	53.0	57.0			
09:00 AM – 10:00 AM	54.3	53.7	60.1			
10:00 AM – 11:00 AM	54.5	53.3	67.3			
11:00 AM – 12:00 PM	53.5	52.5	62.6			
12:00 PM – 01:00 PM	53.2	52.2	57.6			
01:00 PM – 02:00 PM	54.3	52.0	66.0			
02:00 PM – 03:00 PM	59.2	54.1	82.6			
03:00 PM – 04:00 PM	54.1	53.1	68.3			
04:00 PM – 05:00 PM	54.4	52.6	66.3			
05:00 PM – 06:00 PM	56.2	52.5	74.8			
06:00 PM – 07:00 PM	59.9	52.9	79.8			
07:00 PM – 08:00 PM	53.5	52.3	69.7			
08:00 PM – 09:00 PM	54.1	52.7	69.9			
09:00 PM – 10:00 PM	53.4	52.4	70.4			
10:00 PM – 11:00 PM	52.2	48.8	74.6			
11:00 PM – 12:00 AM	50.2	48.4	74.0			
12:00 AM – 01:00 AM	49.6	48.8	54.7			
01:00 AM – 02:00 AM	50.7	50.0	62.4			
02:00 AM – 03:00 AM	51.5	50.9	59.4			
03:00 AM – 04:00 AM	52.0	51.1	62.4			
04:00 AM – 05:00 AM	51.6	51.0	57.9			
05:00 AM – 06:00 AM	50.8	50.2	54.3			
06:00 AM – 07:00 AM	51.7	51.1	60.0			
	Leq 24 hrs.	54.3	L <sub>90</sub> 24 hrs.	52.1	Lmax 24 hrs.	82.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773246

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภา/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี เปเปอ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 12 - 13/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29485

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	51.1		48.3		68.3	
08:00 AM – 09:00 AM	50.1		48.3		63.2	
09:00 AM – 10:00 AM	50.2		48.2		66.0	
10:00 AM – 11:00 AM	49.3		47.5		64.3	
11:00 AM – 12:00 PM	49.8		48.0		63.9	
12:00 PM – 01:00 PM	51.8		49.6		62.8	
01:00 PM – 02:00 PM	55.8		51.3		79.5	
02:00 PM – 03:00 PM	53.3		50.4		73.2	
03:00 PM – 04:00 PM	52.0		50.2		69.6	
04:00 PM – 05:00 PM	51.9		50.3		66.6	
05:00 PM – 06:00 PM	50.9		49.0		67.6	
06:00 PM – 07:00 PM	56.8		54.5		65.3	
07:00 PM – 08:00 PM	54.9		51.4		65.2	
08:00 PM – 09:00 PM	53.5		49.4		81.2	
09:00 PM – 10:00 PM	52.5		49.3		74.2	
10:00 PM – 11:00 PM	52.9		49.6		69.7	
11:00 PM – 12:00 AM	55.8		49.9		74.6	
12:00 AM – 01:00 AM	53.3		49.7		69.5	
01:00 AM – 02:00 AM	53.0		50.0		67.6	
02:00 AM – 03:00 AM	52.1		49.7		68.3	
03:00 AM – 04:00 AM	52.4		49.8		61.4	
04:00 AM – 05:00 AM	52.7		49.5		69.7	
05:00 AM – 06:00 AM	49.3		47.4		69.3	
06:00 AM – 07:00 AM	49.1		47.3		61.1	
	Leq 24 hrs.	52.8	L <sub>90</sub> 24 hrs.	49.8	L <sub>max</sub> 24 hrs.	81.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773246

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





**Industrial Service and Lab**  
**SCIECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด : 13 - 14/11/65 พิกัด UTM แกน (X) : -  
เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29486 แกน (Y) : -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	52.0		51.1		58.8	
08:00 AM – 09:00 AM	52.5		51.8		60.1	
09:00 AM – 10:00 AM	52.9		51.9		67.9	
10:00 AM – 11:00 AM	53.6		52.2		65.0	
11:00 AM – 12:00 PM	54.8		52.8		69.1	
12:00 PM – 01:00 PM	55.1		53.4		68.9	
01:00 PM – 02:00 PM	53.5		52.8		62.3	
02:00 PM – 03:00 PM	50.9		50.4		54.6	
03:00 PM – 04:00 PM	52.4		51.6		60.2	
04:00 PM – 05:00 PM	52.7		52.0		58.7	
05:00 PM – 06:00 PM	51.7		50.8		66.0	
06:00 PM – 07:00 PM	51.9		51.2		58.4	
07:00 PM – 08:00 PM	52.3		51.6		58.4	
08:00 PM – 09:00 PM	52.6		52.1		58.1	
09:00 PM – 10:00 PM	52.7		51.9		58.8	
10:00 PM – 11:00 PM	50.7		49.8		69.0	
11:00 PM – 12:00 AM	50.2		49.0		66.2	
12:00 AM – 01:00 AM	50.1		49.4		53.8	
01:00 AM – 02:00 AM	50.8		50.2		55.0	
02:00 AM – 03:00 AM	51.7		50.8		57.3	
03:00 AM – 04:00 AM	51.1		50.3		56.3	
04:00 AM – 05:00 AM	50.4		49.7		58.0	
05:00 AM – 06:00 AM	48.9		48.4		55.1	
06:00 AM – 07:00 AM	50.6		49.2		64.2	
	Leq 24 hrs.	52.2	L <sub>90</sub> 24 hrs.	51.2	Lmax 24 hrs.	69.1
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773246

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อิศสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปออร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 14 - 15/11/65

พิกัด UTM

แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29487

แกน (Y) : -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	50.6		49.5		56.8	
08:00 AM – 09:00 AM	51.4		50.3		61.3	
09:00 AM – 10:00 AM	51.6		50.8		55.3	
10:00 AM – 11:00 AM	50.8		50.2		55.9	
11:00 AM – 12:00 PM	49.5		48.9		55.6	
12:00 PM – 01:00 PM	48.2		47.6		51.3	
01:00 PM – 02:00 PM	49.7		48.6		57.9	
02:00 PM – 03:00 PM	48.8		47.8		53.9	
03:00 PM – 04:00 PM	50.9		47.7		76.0	
04:00 PM – 05:00 PM	47.8		46.8		52.6	
05:00 PM – 06:00 PM	49.2		48.1		58.2	
06:00 PM – 07:00 PM	53.3		47.6		78.3	
07:00 PM – 08:00 PM	54.4		47.7		73.9	
08:00 PM – 09:00 PM	54.4		49.0		83.5	
09:00 PM – 10:00 PM	48.8		47.5		58.9	
10:00 PM – 11:00 PM	47.8		47.2		52.7	
11:00 PM – 12:00 AM	47.9		47.3		51.0	
12:00 AM – 01:00 AM	47.6		46.9		51.8	
01:00 AM – 02:00 AM	47.4		46.3		53.7	
02:00 AM – 03:00 AM	46.5		45.8		51.0	
03:00 AM – 04:00 AM	46.1		45.5		49.1	
04:00 AM – 05:00 AM	47.3		46.6		54.8	
05:00 AM – 06:00 AM	47.3		46.1		55.8	
06:00 AM – 07:00 AM	49.1		46.6		69.5	
	Leq 24 hrs.	50.1	L <sub>90</sub> 24 hrs.	48.0	L <sub>max</sub> 24 hrs.	83.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773246

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด : 15 - 16/11/65 พักัด UTM แกน (X): -  
เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29488 แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	52.1	51.0	71.4			
08:00 AM – 09:00 AM	51.1	50.0	65.3			
09:00 AM – 10:00 AM	51.0	50.0	58.8			
10:00 AM – 11:00 AM	51.4	50.2	65.0			
11:00 AM – 12:00 PM	51.0	50.1	61.0			
12:00 PM – 01:00 PM	51.7	50.8	59.1			
01:00 PM – 02:00 PM	55.1	47.4	89.9			
02:00 PM – 03:00 PM	59.3	46.6	89.8			
03:00 PM – 04:00 PM	48.7	45.9	75.7			
04:00 PM – 05:00 PM	59.9	48.3	93.1			
05:00 PM – 06:00 PM	51.8	49.6	74.4			
06:00 PM – 07:00 PM	52.3	49.8	69.6			
07:00 PM – 08:00 PM	50.5	49.1	62.8			
08:00 PM – 09:00 PM	52.0	49.2	70.1			
09:00 PM – 10:00 PM	55.7	48.2	82.9			
10:00 PM – 11:00 PM	49.3	47.9	57.0			
11:00 PM – 12:00 AM	49.7	47.7	69.2			
12:00 AM – 01:00 AM	49.4	47.8	63.8			
01:00 AM – 02:00 AM	53.8	50.1	70.1			
02:00 AM – 03:00 AM	51.0	48.3	75.1			
03:00 AM – 04:00 AM	50.9	49.2	60.6			
04:00 AM – 05:00 AM	54.8	50.0	81.1			
05:00 AM – 06:00 AM	51.4	49.7	68.2			
06:00 AM – 07:00 AM	51.4	50.5	66.2			
	Leq 24 hrs. มาตรฐาน <sup>1</sup>	53.5 ≤ 70	L <sub>90</sub> 24 hrs. มาตรฐาน <sup>1</sup>	49.2 -	Lmax 24 hrs. มาตรฐาน <sup>1</sup>	93.1 ≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773246

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ สิส เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนรักทำผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 16 - 17/11/65

พิกัด UTM

แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29489

แกน (Y) : -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	46.5	75.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	44.3	70.0
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	43.9	73.2
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	43.8	69.4
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	43.7	72.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	42.8	84.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.9	41.4	73.0
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	41.8	69.7
03:00 PM - 04:00 PM	49.4	43.4	71.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	44.9	75.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	45.4	74.6
06:00 PM - 07:00 PM	52.7	45.4	70.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	47.7	73.9
08:00 PM - 09:00 PM	58.6	54.6	89.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	48.6	68.3
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	44.3	73.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.4	46.7	64.2
12:00 AM - 01:00 AM	47.5	44.0	62.0
01:00 AM - 02:00 AM	42.7	39.8	65.3
02:00 AM - 03:00 AM	42.4	39.6	60.7
03:00 AM - 04:00 AM	42.4	39.7	62.9
04:00 AM - 05:00 AM	45.1	40.8	67.8
05:00 AM - 06:00 AM	55.3	50.0	65.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	45.5	76.2
	Leq 24 hrs. : 51.8	L90 24 hrs. : 46.2	Lmax 24 hrs. : 89.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup> : ≤ 70	มาตรฐาน : -	มาตรฐาน <sup>1</sup> : ≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773246

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 17 - 18/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29490

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	56.4	48.6	76.6
08:00 AM – 09:00 AM	51.4	45.7	71.4
09:00 AM – 10:00 AM	54.7	45.3	74.6
10:00 AM – 11:00 AM	51.5	45.2	70.8
11:00 AM – 12:00 PM	51.4	45.1	73.9
12:00 PM – 01:00 PM	52.7	44.2	85.4
01:00 PM – 02:00 PM	50.3	42.8	74.4
02:00 PM – 03:00 PM	50.3	43.2	71.1
03:00 PM – 04:00 PM	50.8	44.8	72.5
04:00 PM – 05:00 PM	52.0	46.3	76.9
05:00 PM – 06:00 PM	55.5	46.8	76.0
06:00 PM – 07:00 PM	54.1	46.8	72.2
07:00 PM – 08:00 PM	54.8	49.1	75.3
08:00 PM – 09:00 PM	60.0	56.0	90.6
09:00 PM – 10:00 PM	53.5	50.0	69.7
10:00 PM – 11:00 PM	51.1	46.5	75.9
11:00 PM – 12:00 AM	52.6	48.9	66.4
12:00 AM – 01:00 AM	49.7	46.2	64.2
01:00 AM – 02:00 AM	44.9	42.0	67.5
02:00 AM – 03:00 AM	44.6	41.8	62.9
03:00 AM – 04:00 AM	44.6	41.9	65.1
04:00 AM – 05:00 AM	47.3	43.0	70.0
05:00 AM – 06:00 AM	57.5	52.2	68.0
06:00 AM – 07:00 AM	54.5	47.7	78.4
	Leq 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	Lmax 24 hrs.
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>1</sup>
	≤ 70	-	≤ 115

### หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773246

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภา/ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายรุ่งชัย อัครสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด : 11 - 12/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29526

แกน (Y): -

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	46.1	80.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	45.1	81.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	44.9	70.4
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	43.4	77.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	43.7	75.1
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	44.6	71.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	45.0	73.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.4	42.5	76.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	53.4	66.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	52.9	58.6
05:00 PM - 06:00 PM	50.8	42.7	78.9
06:00 PM - 07:00 PM	47.1	42.0	67.3
07:00 PM - 08:00 PM	55.3	51.0	84.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	50.6	72.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	52.2	59.9
10:00 PM - 11:00 PM	45.3	39.3	70.3
11:00 PM - 12:00 AM	46.2	39.9	71.7
12:00 AM - 01:00 AM	53.9	51.3	60.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.0	51.0	58.9
02:00 AM - 03:00 AM	53.1	49.9	60.9
03:00 AM - 04:00 AM	51.9	46.9	61.5
04:00 AM - 05:00 AM	50.2	42.1	63.5
05:00 AM - 06:00 AM	50.9	44.2	69.2
06:00 AM - 07:00 AM	49.4	42.7	75.9
	Leq 24 hrs. 52.4	L <sub>90</sub> 24 hrs. 48.2	L <sub>max</sub> 24 hrs. 84.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

#### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีพี เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อุตสาณิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 12 - 13/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29527

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	53.6	47.2	74.6
08:00 AM – 09:00 AM	54.4	50.1	89.2
09:00 AM – 10:00 AM	55.1	46.7	77.5
10:00 AM – 11:00 AM	53.4	48.2	78.3
11:00 AM – 12:00 PM	54.6	49.4	76.0
12:00 PM – 01:00 PM	55.8	52.1	77.8
01:00 PM – 02:00 PM	54.2	47.5	79.6
02:00 PM – 03:00 PM	55.2	47.0	76.0
03:00 PM – 04:00 PM	53.7	47.5	74.8
04:00 PM – 05:00 PM	57.3	49.0	89.6
05:00 PM – 06:00 PM	55.0	49.8	73.5
06:00 PM – 07:00 PM	56.0	50.3	78.7
07:00 PM – 08:00 PM	50.6	46.8	71.5
08:00 PM – 09:00 PM	53.1	46.8	77.3
09:00 PM – 10:00 PM	51.3	46.5	76.7
10:00 PM – 11:00 PM	53.4	48.4	77.4
11:00 PM – 12:00 AM	52.8	47.7	74.0
12:00 AM – 01:00 AM	54.1	51.1	70.5
01:00 AM – 02:00 AM	52.4	47.7	72.1
02:00 AM – 03:00 AM	53.3	49.6	70.4
03:00 AM – 04:00 AM	51.6	50.1	61.9
04:00 AM – 05:00 AM	52.0	47.7	72.4
05:00 AM – 06:00 AM	53.1	48.3	78.5
06:00 AM – 07:00 AM	55.2	50.2	79.2
	Leq 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	Lmax 24 hrs.
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>1</sup>
	≤ 70	-	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายรุ่งชัย อัสตานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 13 - 14/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29528

แกน (Y): -

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	52.7	50.8	66.0
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	51.2	64.8
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	50.2	73.4
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	50.2	79.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.9	49.5	73.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.6	50.3	69.6
01:00 PM - 02:00 PM	57.0	54.7	70.0
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	49.2	69.8
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	50.7	72.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.8	49.7	75.4
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	49.2	74.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	49.8	84.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.0	48.3	84.2
08:00 PM - 09:00 PM	57.8	52.5	83.5
09:00 PM - 10:00 PM	57.8	53.3	90.0
10:00 PM - 11:00 PM	52.9	49.4	70.5
11:00 PM - 12:00 AM	52.8	47.1	78.8
12:00 AM - 01:00 AM	53.6	49.2	86.4
01:00 AM - 02:00 AM	51.5	48.9	72.1
02:00 AM - 03:00 AM	51.3	49.2	65.0
03:00 AM - 04:00 AM	52.3	50.8	70.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	49.6	76.1
05:00 AM - 06:00 AM	53.4	49.9	74.4
06:00 AM - 07:00 AM	51.2	49.8	62.4
	Leq 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>1</sup>
	≤ 70	50.5	≤ 115

#### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ สิสเต็ม เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด : 14 - 15/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29529

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	53.9	47.6	72.0			
08:00 AM – 09:00 AM	51.1	44.0	67.8			
09:00 AM – 10:00 AM	61.2	53.3	77.1			
10:00 AM – 11:00 AM	59.6	50.5	74.2			
11:00 AM – 12:00 PM	48.2	41.8	68.3			
12:00 PM – 01:00 PM	48.5	42.2	64.2			
01:00 PM – 02:00 PM	58.6	40.0	91.2			
02:00 PM – 03:00 PM	55.7	39.4	79.6			
03:00 PM – 04:00 PM	51.0	39.0	78.5			
04:00 PM – 05:00 PM	47.8	41.0	73.9			
05:00 PM – 06:00 PM	48.7	44.2	67.4			
06:00 PM – 07:00 PM	49.8	45.7	69.9			
07:00 PM – 08:00 PM	50.0	48.1	63.7			
08:00 PM – 09:00 PM	53.3	49.9	77.1			
09:00 PM – 10:00 PM	55.3	49.9	81.4			
10:00 PM – 11:00 PM	52.4	48.4	57.7			
11:00 PM – 12:00 AM	52.4	48.0	64.0			
12:00 AM – 01:00 AM	51.9	48.0	61.4			
01:00 AM – 02:00 AM	49.3	45.2	72.6			
02:00 AM – 03:00 AM	51.7	46.7	63.2			
03:00 AM – 04:00 AM	49.0	46.0	64.6			
04:00 AM – 05:00 AM	51.5	46.2	65.2			
05:00 AM – 06:00 AM	55.7	52.4	65.4			
06:00 AM – 07:00 AM	56.8	53.8	74.6			
	Leq 24 hrs.	54.4	L <sub>90</sub> 24 hrs.	48.2	Lmax 24 hrs.	91.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภา/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อิศานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 15 - 16/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29530

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผลการวิเคราะห์ระดับเสียง

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.4		49.4		83.1	
08:00 AM – 09:00 AM	52.7		48.3		86.1	
09:00 AM – 10:00 AM	52.2		49.8		76.3	
10:00 AM – 11:00 AM	54.8		50.1		82.4	
11:00 AM – 12:00 PM	49.4		46.7		68.1	
12:00 PM – 01:00 PM	48.1		46.6		63.9	
01:00 PM – 02:00 PM	47.4		46.2		66.5	
02:00 PM – 03:00 PM	47.7		46.3		73.8	
03:00 PM – 04:00 PM	48.5		46.4		64.8	
04:00 PM – 05:00 PM	51.2		49.0		78.1	
05:00 PM – 06:00 PM	54.4		52.2		65.1	
06:00 PM – 07:00 PM	52.9		50.3		69.6	
07:00 PM – 08:00 PM	57.8		55.2		67.3	
08:00 PM – 09:00 PM	58.8		57.6		66.8	
09:00 PM – 10:00 PM	55.7		52.3		62.3	
10:00 PM – 11:00 PM	57.4		55.6		63.2	
11:00 PM – 12:00 AM	54.7		51.3		77.4	
12:00 AM – 01:00 AM	54.1		50.6		68.4	
01:00 AM – 02:00 AM	47.3		46.3		65.5	
02:00 AM – 03:00 AM	46.8		46.2		61.9	
03:00 AM – 04:00 AM	49.4		46.2		68.9	
04:00 AM – 05:00 AM	48.8		47.0		64.0	
05:00 AM – 06:00 AM	50.1		47.7		70.1	
06:00 AM – 07:00 AM	48.9		47.3		56.5	
	Leq 24 hrs.	53.3	L <sub>90</sub> 24 hrs.	50.8	L <sub>max</sub> 24 hrs.	86.1
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 16 - 17/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29531

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	47.4	70.6
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	46.5	71.3
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	48.8	78.5
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	51.6	77.3
11:00 AM - 12:00 PM	58.5	53.0	77.2
12:00 PM - 01:00 PM	59.2	50.3	83.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	46.0	78.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	48.6	77.7
03:00 PM - 04:00 PM	60.3	54.3	79.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	55.5	79.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	49.1	82.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	52.2	84.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.4	53.1	82.7
08:00 PM - 09:00 PM	58.3	51.1	83.0
09:00 PM - 10:00 PM	58.9	51.9	90.1
10:00 PM - 11:00 PM	54.8	50.9	80.1
11:00 PM - 12:00 AM	54.2	50.7	77.3
12:00 AM - 01:00 AM	55.4	51.9	74.4
01:00 AM - 02:00 AM	56.1	52.3	71.9
02:00 AM - 03:00 AM	54.5	51.5	70.2
03:00 AM - 04:00 AM	54.1	51.4	68.4
04:00 AM - 05:00 AM	52.3	50.1	64.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	49.4	64.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.7	49.8	66.2
Leq 24 hrs.	56.5	L <sub>90</sub> 24 hrs.	51.3
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-
L <sub>max</sub> 24 hrs.		มาตรฐาน <sup>1</sup>	90.1
			≤ 115

### หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายรุ่งชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 17 - 18/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29532

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผลการประเมิน 10/17/2567

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	53.8	49.0	71.5			
08:00 AM – 09:00 AM	53.3	46.5	83.5			
09:00 AM – 10:00 AM	56.4	45.7	81.5			
10:00 AM – 11:00 AM	54.6	48.3	82.0			
11:00 AM – 12:00 PM	53.4	48.0	78.1			
12:00 PM – 01:00 PM	55.6	49.8	76.6			
01:00 PM – 02:00 PM	51.0	46.7	73.1			
02:00 PM – 03:00 PM	54.1	48.4	82.1			
03:00 PM – 04:00 PM	56.1	51.9	81.0			
04:00 PM – 05:00 PM	54.0	51.4	68.8			
05:00 PM – 06:00 PM	56.2	54.6	68.3			
06:00 PM – 07:00 PM	55.7	53.1	74.9			
07:00 PM – 08:00 PM	56.6	52.2	69.2			
08:00 PM – 09:00 PM	55.3	48.3	71.9			
09:00 PM – 10:00 PM	50.7	49.2	67.8			
10:00 PM – 11:00 PM	50.6	49.7	61.3			
11:00 PM – 12:00 AM	49.4	48.5	67.1			
12:00 AM – 01:00 AM	50.0	48.3	70.9			
01:00 AM – 02:00 AM	50.6	46.9	72.1			
02:00 AM – 03:00 AM	49.2	47.3	75.6			
03:00 AM – 04:00 AM	51.4	46.8	73.3			
04:00 AM – 05:00 AM	50.2	47.0	77.9			
05:00 AM – 06:00 AM	49.5	47.7	72.1			
06:00 AM – 07:00 AM	51.3	45.1	74.4			
	Leq 24 hrs.	53.6	L90 24 hrs.	49.5	Lmax 24 hrs.	83.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 11 - 12/11/65

พิกัด UTM

แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29533

แกน (Y) : -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	53.0		50.4		73.8	
08:00 AM – 09:00 AM	53.5		49.8		68.5	
09:00 AM – 10:00 AM	52.7		49.4		72.2	
10:00 AM – 11:00 AM	51.8		48.8		69.4	
11:00 AM – 12:00 PM	54.6		49.1		82.0	
12:00 PM – 01:00 PM	51.9		49.5		74.2	
01:00 PM – 02:00 PM	50.9		49.0		70.7	
02:00 PM – 03:00 PM	51.9		48.5		82.9	
03:00 PM – 04:00 PM	50.9		48.2		74.9	
04:00 PM – 05:00 PM	51.8		48.7		74.9	
05:00 PM – 06:00 PM	51.9		49.5		70.4	
06:00 PM – 07:00 PM	52.1		50.0		68.2	
07:00 PM – 08:00 PM	53.9		51.2		73.6	
08:00 PM – 09:00 PM	51.6		50.0		65.6	
09:00 PM – 10:00 PM	50.1		48.7		63.3	
10:00 PM – 11:00 PM	49.0		47.1		67.9	
11:00 PM – 12:00 AM	50.0		48.4		63.8	
12:00 AM – 01:00 AM	50.5		48.8		63.3	
01:00 AM – 02:00 AM	50.9		49.3		60.8	
02:00 AM – 03:00 AM	51.4		49.1		83.3	
03:00 AM – 04:00 AM	50.2		48.5		63.3	
04:00 AM – 05:00 AM	51.3		49.3		60.0	
05:00 AM – 06:00 AM	51.8		49.8		64.3	
06:00 AM – 07:00 AM	60.0		49.3		97.7	
	Leq 24 hrs.	52.7	L <sub>90</sub> 24 hrs.	49.3	Lmax 24 hrs.	97.7
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 12 - 13/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29534

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	45.3	68.8
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	49.0	68.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.6	48.8	68.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	49.3	70.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.9	48.2	77.3
12:00 PM - 01:00 PM	50.6	48.0	70.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	47.3	63.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	47.9	60.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	49.0	72.7
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	47.8	67.0
05:00 PM - 06:00 PM	50.6	47.9	65.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	49.4	67.6
07:00 PM - 08:00 PM	48.2	45.9	57.0
08:00 PM - 09:00 PM	41.4	39.9	57.9
09:00 PM - 10:00 PM	41.6	40.3	54.0
10:00 PM - 11:00 PM	41.6	40.0	59.3
11:00 PM - 12:00 AM	41.7	39.9	59.3
12:00 AM - 01:00 AM	42.7	39.9	64.6
01:00 AM - 02:00 AM	41.7	39.5	58.3
02:00 AM - 03:00 AM	41.7	39.6	62.8
03:00 AM - 04:00 AM	43.7	39.1	75.2
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	39.2	69.7
05:00 AM - 06:00 AM	48.7	39.6	63.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.6	52.2	65.0
Leq 24 hrs.	49.7	L90 24 hrs.	46.6
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-
Lmax 24 hrs.		มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด : 13 - 14/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29535

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	51.2		48.5		67.5	
08:00 AM – 09:00 AM	49.5		47.0		72.7	
09:00 AM – 10:00 AM	47.7		45.4		62.1	
10:00 AM – 11:00 AM	53.3		44.1		80.6	
11:00 AM – 12:00 PM	50.3		45.3		74.1	
12:00 PM – 01:00 PM	50.3		46.6		64.7	
01:00 PM – 02:00 PM	50.3		46.4		69.6	
02:00 PM – 03:00 PM	52.3		45.0		79.3	
03:00 PM – 04:00 PM	48.4		45.0		64.9	
04:00 PM – 05:00 PM	49.8		46.8		68.8	
05:00 PM – 06:00 PM	51.5		49.0		66.8	
06:00 PM – 07:00 PM	52.6		49.2		78.2	
07:00 PM – 08:00 PM	51.9		50.2		73.3	
08:00 PM – 09:00 PM	53.5		51.0		65.5	
09:00 PM – 10:00 PM	59.7		58.8		69.4	
10:00 PM – 11:00 PM	52.3		50.2		71.4	
11:00 PM – 12:00 AM	53.9		52.1		71.9	
12:00 AM – 01:00 AM	54.4		53.2		70.3	
01:00 AM – 02:00 AM	49.5		48.0		68.4	
02:00 AM – 03:00 AM	50.9		48.8		79.3	
03:00 AM – 04:00 AM	50.7		49.4		63.0	
04:00 AM – 05:00 AM	51.3		49.9		69.4	
05:00 AM – 06:00 AM	52.6		50.9		63.1	
06:00 AM – 07:00 AM	52.7		51.0		64.9	
	Leq 24 hrs.	52.6	L <sub>90</sub> 24 hrs.	50.4	Lmax 24 hrs.	80.6
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี เปเปออร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 14 - 15/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29536

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	56.0		51.7		73.5	
08:00 AM – 09:00 AM	55.1		50.7		73.9	
09:00 AM – 10:00 AM	55.0		51.6		70.2	
10:00 AM – 11:00 AM	55.2		50.7		71.6	
11:00 AM – 12:00 PM	56.5		53.0		67.0	
12:00 PM – 01:00 PM	55.8		52.9		67.7	
01:00 PM – 02:00 PM	56.1		52.9		68.3	
02:00 PM – 03:00 PM	56.5		52.7		77.6	
03:00 PM – 04:00 PM	56.5		51.8		71.2	
04:00 PM – 05:00 PM	56.2		52.1		75.5	
05:00 PM – 06:00 PM	55.2		51.4		77.6	
06:00 PM – 07:00 PM	55.4		50.5		69.9	
07:00 PM – 08:00 PM	55.0		49.9		72.9	
08:00 PM – 09:00 PM	56.6		51.8		70.5	
09:00 PM – 10:00 PM	55.8		51.6		78.2	
10:00 PM – 11:00 PM	53.1		49.3		71.2	
11:00 PM – 12:00 AM	53.0		50.4		68.2	
12:00 AM – 01:00 AM	53.6		49.6		68.7	
01:00 AM – 02:00 AM	53.2		51.6		67.4	
02:00 AM – 03:00 AM	53.3		49.9		70.3	
03:00 AM – 04:00 AM	52.9		51.5		67.4	
04:00 AM – 05:00 AM	52.9		50.2		62.9	
05:00 AM – 06:00 AM	53.4		49.7		69.1	
06:00 AM – 07:00 AM	53.9		47.6		71.7	
	Leq 24 hrs.	55.0	L <sub>90</sub> 24 hrs.	51.2	L <sub>max</sub> 24 hrs.	78.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด : 15 - 16/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29537

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	49.3	83.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	47.8	77.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	48.8	72.4
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	48.6	73.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	47.6	81.6
12:00 PM - 01:00 PM	59.1	49.3	90.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	46.5	74.6
02:00 PM - 03:00 PM	53.4	46.6	72.8
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	53.8	80.0
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	57.4	79.4
05:00 PM - 06:00 PM	57.1	54.4	84.4
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	57.5	96.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.5	53.4	73.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	51.2	67.1
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	51.4	67.4
10:00 PM - 11:00 PM	52.7	51.2	61.4
11:00 PM - 12:00 AM	51.1	49.6	63.1
12:00 AM - 01:00 AM	51.6	49.4	62.6
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	49.2	59.3
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	50.0	57.9
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	48.7	61.4
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	49.2	65.0
05:00 AM - 06:00 AM	53.7	51.5	72.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	51.0	76.6
Leq 24 hrs.	55.5	L <sub>90</sub> 24 hrs.	51.7
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-
Lmax 24 hrs.		มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

### II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลื่อง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลื่อง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสตานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 16 - 17/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/29538

แกน (Y): -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	48.9	72.1
08:00 AM - 09:00 AM	56.3	53.8	73.0
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	50.8	74.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	53.6	74.5
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	51.7	78.1
12:00 PM - 01:00 PM	55.1	51.8	78.3
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	57.0	78.9
02:00 PM - 03:00 PM	59.9	57.0	74.4
03:00 PM - 04:00 PM	59.1	56.9	78.4
04:00 PM - 05:00 PM	58.5	55.8	67.1
05:00 PM - 06:00 PM	59.8	56.1	68.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.4	49.9	79.7
07:00 PM - 08:00 PM	56.2	54.0	78.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.4	51.4	70.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.9	51.5	69.1
10:00 PM - 11:00 PM	53.8	51.7	61.1
11:00 PM - 12:00 AM	52.6	50.0	69.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.8	47.2	77.7
01:00 AM - 02:00 AM	54.6	49.3	74.1
02:00 AM - 03:00 AM	58.4	54.6	74.6
03:00 AM - 04:00 AM	51.3	48.0	67.8
04:00 AM - 05:00 AM	49.7	47.0	62.3
05:00 AM - 06:00 AM	54.1	50.4	71.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	50.1	76.0
	Leq 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>1</sup>
	≤ 70	-	≤ 115

### หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด : 17 - 18/11/65

พิกัด UTM

แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/29539

แกน (Y) : -

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	55.3	50.6	83.6			
08:00 AM – 09:00 AM	54.3	51.2	75.3			
09:00 AM – 10:00 AM	53.6	50.7	72.6			
10:00 AM – 11:00 AM	55.0	51.8	72.1			
11:00 AM – 12:00 PM	53.8	50.9	75.8			
12:00 PM – 01:00 PM	54.6	49.8	80.4			
01:00 PM – 02:00 PM	54.6	50.9	70.3			
02:00 PM – 03:00 PM	55.0	50.6	79.5			
03:00 PM – 04:00 PM	54.9	48.9	81.6			
04:00 PM – 05:00 PM	54.9	50.6	80.4			
05:00 PM – 06:00 PM	54.1	49.3	76.8			
06:00 PM – 07:00 PM	54.9	48.8	82.4			
07:00 PM – 08:00 PM	55.8	52.6	76.9			
08:00 PM – 09:00 PM	50.9	46.0	74.1			
09:00 PM – 10:00 PM	52.5	48.4	71.5			
10:00 PM – 11:00 PM	51.0	48.2	72.1			
11:00 PM – 12:00 AM	52.1	47.5	70.4			
12:00 AM – 01:00 AM	50.4	48.4	72.4			
01:00 AM – 02:00 AM	49.6	47.2	75.0			
02:00 AM – 03:00 AM	47.8	45.9	60.1			
03:00 AM – 04:00 AM	47.6	45.4	65.9			
04:00 AM – 05:00 AM	50.1	47.3	67.0			
05:00 AM – 06:00 AM	52.6	48.3	73.2			
06:00 AM – 07:00 AM	51.4	48.5	70.4			
	Leq 24 hrs.	53.3	L <sub>90</sub> 24 hrs.	49.5	Lmax 24 hrs.	83.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโด้ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายไชยชัย อัครสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Ldn

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี เพลเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ : 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด : 11 - 18/11/65  
หมายเลขตัวอย่าง : AR22/29491 - AR22/29497

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs. dB(A) <sup>I</sup>	ระดับเสียง, Leq 24 hrs. dB(A)	ค่ามาตรฐาน Ldn dB(A) <sup>II</sup>	ระดับเสียง, Ldn dB(A)
1.	ชุมชนดอนเสลาพัฒนา ท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา)	11 - 12/11/65	≤70	51.3	-	58.7
		12 - 13/11/65	≤70	51.0	-	56.7
		13 - 14/11/65	≤70	54.9	-	59.9
		14 - 15/11/65	≤70	52.5	-	59.6
		15 - 16/11/65	≤70	51.2	-	56.0
		16 - 17/11/65	≤70	52.7	-	58.9
		17 - 18/11/65	≤70	55.3	-	63.1

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัครสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





**Industrial Service and Lab**  
**SCIECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Ldn

Report No. AA 21/0659-21

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
**ที่อยู่** 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
**วันที่ตรวจวัด** 11 - 18/11/65  
**หมายเลขตัวอย่าง** AR22/29484 - AR22/29490

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs. dB(A) <sup>I</sup>	ระดับเสียง, Leq 24 hrs. dB(A)	ค่ามาตรฐาน Ldn dB(A) <sup>II</sup>	ระดับเสียง, Ldn dB(A)
2.	ชุมชนรักท่าผาพัฒนา ชุมชน (บ้านท่าใหญ่)	11 - 12/11/65	≤70	54.3	-	58.6
		12 - 13/11/65	≤70	52.8	-	59.2
		13 - 14/11/65	≤70	52.2	-	57.4
		14 - 15/11/65	≤70	50.1	-	54.7
		15 - 16/11/65	≤70	53.5	-	58.6
		16 - 17/11/65	≤70	51.8	-	56.7
		17 - 18/11/65	≤70	53.5	-	58.7

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773246

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัสสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Ldn

Report No. AA 21/0659-21

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
**ที่อยู่** 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
**วันที่ตรวจวัด** 11 - 18/11/65  
**หมายเลขตัวอย่าง** AR22/29526 - AR22/29532

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs. dB(A) <sup>I</sup>	ระดับเสียง, Leq 24 hrs. dB(A)	ค่ามาตรฐาน Ldn dB(A) <sup>II</sup>	ระดับเสียง, Ldn dB(A)
4.	ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	11 - 12/11/65	≤70	52.4	-	57.9
		12 - 13/11/65	≤70	54.1	-	59.8
		13 - 14/11/65	≤70	54.3	-	59.5
		14 - 15/11/65	≤70	54.4	-	59.8
		15 - 16/11/65	≤70	53.3	-	59.0
		16 - 17/11/65	≤70	56.5	-	61.2
		17 - 18/11/65	≤70	53.6	-	57.7

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโต้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อัครสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Ldn

Report No. AA 21/0659-21

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด 11 - 18/11/65  
หมายเลขตัวอย่าง AR22/29533 - AR22/29539

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs. dB(A) <sup>I</sup>	ระดับเสียง, Leq 24 hrs. dB(A)	ค่ามาตรฐาน Ldn dB(A) <sup>II</sup>	ระดับเสียง, Ldn dB(A)
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	11 - 12/11/65	≤70	52.7	-	59.6
		12 - 13/11/65	≤70	49.7	-	54.9
		13 - 14/11/65	≤70	52.6	-	58.8
		14 - 15/11/65	≤70	55.0	-	60.1
		15 - 16/11/65	≤70	55.5	-	59.8
		16 - 17/11/65	≤70	56.2	-	61.0
		17 - 18/11/65	≤70	53.3	-	57.8

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....19..../....01..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายทองชัย อัครสานิก)

....19..../....01..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## เอกสารแนบที่ 3.5

ผลวิเคราะห์ลักษณะ และสมบัติของถ้ำ





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 3 of 18

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

Bottom Ash

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03375

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ของแข็งละเอียดสีน้ำตาล/ ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH	11.8	ไม่กำหนด	-
Antimony (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Arsenic (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Aluminium (TTLC) <sup>VI</sup>	24,423	ไม่กำหนด	mg/kg
Barium (TTLC) <sup>IV</sup>	87.1	ไม่มากกว่า 10,000	mg/kg
Beryllium (TTLC) <sup>IV</sup>	0.85	ไม่มากกว่า 75	mg/kg
Cadmium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/kg
Hexavalent Chromium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Trivalent Chromium (TTLC) <sup>IV</sup>	10.6	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg
Cobalt (TTLC) <sup>IV</sup>	7.20	ไม่มากกว่า 8,000	mg/kg
Copper (TTLC) <sup>IV</sup>	4.27	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg
Lead (TTLC) <sup>IV</sup>	1.25	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg
Mercury (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 20	mg/kg
Molybdenum (TTLC) <sup>IV</sup>	2.14	ไม่มากกว่า 3,500	mg/kg
Manganese (TTLC) <sup>VI</sup>	439	ไม่กำหนด	mg/kg

### หมายเหตุ:

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโชนา)

...09.../...01.../...65...

นางสาวกชณิศา โพนชนะ

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

...09.../...01.../...65...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 4 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

Bottom Ash

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03375

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

ของแข็งละเอียดสีน้ำตาล/ ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Nickel (TTLC) <sup>IV</sup>	11.2	ไม่มากกว่า 2,000	mg/kg
Selenium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/kg
Silver (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Thallium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg
Vanadium (TTLC) <sup>IV</sup>	29.7	ไม่มากกว่า 2,400	mg/kg
Zinc (TTLC) <sup>IV</sup>	15.2	ไม่มากกว่า 5,000	mg/kg

# TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

...09.../...01.../...66...

นักวิชา

(นางสาวกชภิกา โคนชนะ)

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 5 of 18

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

ชื่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

Bottom Ash

07/11/65

11/11/65 - 24/12/65

ของแข็งละเอียดสีน้ำตาล/ กุ้งพลาสติก จำนวน 1 ถุง

วันที่รับตัวอย่าง

หมายเลขตัวอย่าง

09/11/65

W22/03375

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Antimony (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่กำหนด	mg/L
Aluminium (STLC) <sup>VI</sup>	2.36	ไม่กำหนด	mg/L
Arsenic (STLC) <sup>IV</sup>	0.02	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L
Barium (STLC) <sup>IV</sup>	0.43	ไม่มากกว่า 100	mg/L
Beryllium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L
Cadmium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Hexavalent Chromium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.03	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Trivalent Chromium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.03	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Cobalt (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 80	mg/L
Copper (STLC) <sup>IV</sup>	0.02	ไม่มากกว่า 25	mg/L
Lead (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L
Mercury (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.001	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L
Molybdenum (STLC) <sup>IV</sup>	0.20	ไม่มากกว่า 350	mg/L
Manganese (STLC) <sup>VI</sup>	0.10	ไม่กำหนด	mg/L
Nickel (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 20	mg/L

### หมายเหตุ:

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

...09.../...01.../...66...

นางสาว

(นางสาวกษิญา โพนชนะ)

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 6 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เฮนเนอรี่ จำกัด (บ้านโป่ง)

ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

Bottom Ash

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03375

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

ของแข็งละเอียดสีน้ำตาล/ ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Selenium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1	mg/L
Silver (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Thallium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 7.0	mg/L
Vanadium (STLC) <sup>IV</sup>	0.02	ไม่มากกว่า 24	mg/L
Zinc (STLC) <sup>IV</sup>	0.01	ไม่มากกว่า 250	mg/L

## TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

...09.../...01.../...66...

นักวิเคราะห์

(นางสาวกษนิภา โสพนนะ)

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 7 of 18

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

#### โรงงาน/บริษัท

#### ชื่อ

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

#### สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

Fly Ash

07/11/65

11/11/65 - 24/12/65

ของแข็ง ผงละเอียด สีน้ำตาลอ่อน / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

วันที่รับตัวอย่าง

หมายเลขตัวอย่าง

09/11/65

W22/03374

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH	12.4	ไม่กำหนด	-
Antimony (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Aluminium (TTLC) <sup>VI</sup>	43,389	ไม่กำหนด	mg/kg
Arsenic (TTLC) <sup>IV</sup>	0.64	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Barium (TTLC) <sup>IV</sup>	367	ไม่มากกว่า 10,000	mg/kg
Beryllium (TTLC) <sup>IV</sup>	1.41	ไม่มากกว่า 75	mg/kg
Cadmium (TTLC) <sup>IV</sup>	0.63	ไม่มากกว่า 100	mg/kg
Hexavalent Chromium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Trivalent Chromium (TTLC) <sup>IV</sup>	12.0	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg
Cobalt (TTLC) <sup>IV</sup>	8.30	ไม่มากกว่า 8,000	mg/kg
Copper (TTLC) <sup>IV</sup>	14.4	ไม่มากกว่า 2,500	mg/kg
Lead (TTLC) <sup>IV</sup>	8.42	ไม่มากกว่า 1,000	mg/kg
Mercury (TTLC) <sup>IV</sup>	0.20	ไม่มากกว่า 20	mg/kg
Molybdenum (TTLC) <sup>IV</sup>	1.53	ไม่มากกว่า 3,500	mg/kg
Manganese (TTLC) <sup>VI</sup>	503	ไม่กำหนด	mg/kg

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๙ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-๒๐๙ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธยา)

...09.../...01.../...66...

นางสาว

(นางสาวกษิณา โพนชนะ)

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 8 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

ที่อยู่

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

Fly Ash

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/11/65

วันที่รับตัวอย่าง

09/11/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

11/11/65 - 24/12/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/03374

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

ซองแข็ง ผงละเอียด สีน้ำตาลอ่อน / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Nickel (TTLC) <sup>IV</sup>	13.8	ไม่มากกว่า 2,000	mg/kg
Selenium (TTLC) <sup>IV</sup>	0.97	ไม่มากกว่า 100	mg/kg
Silver (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 500	mg/kg
Thallium (TTLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 5.00	ไม่มากกว่า 700	mg/kg
Vanadium (TTLC) <sup>IV</sup>	36.6	ไม่มากกว่า 2,400	mg/kg
Zinc (TTLC) <sup>IV</sup>	25.9	ไม่มากกว่า 5,000	mg/kg

## TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

...09.../...01.../...66...

นักวิทยาศาสตร์

(นางสาวกชภิกา โพนชนะ)

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 9 of 18

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

โรงงาน/บริษัท

ชื่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

Fly Ash

07/11/65

11/11/65 - 24/12/65

ของแข็ง หงละเอียด สีนํ้าตาลอ่อน / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

วันที่รับตัวอย่าง

หมายเลขตัวอย่าง

09/11/65

W22/03374

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Antimony (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่กำหนด	mg/L
Aluminium (STLC) <sup>VI</sup>	2.47	ไม่กำหนด	mg/L
Arsenic (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L
Barium (STLC) <sup>IV</sup>	0.50	ไม่มากกว่า 100	mg/L
Beryllium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L
Cadmium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Hexavalent Chromium (STLC) <sup>IV</sup>	0.04	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Trivalent Chromium (STLC) <sup>IV</sup>	0.07	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Cobalt (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 80	mg/L
Copper (STLC) <sup>IV</sup>	0.07	ไม่มากกว่า 25	mg/L
Lead (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L
Mercury (STLC) <sup>IV</sup>	0.005	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L
Molybdenum (STLC) <sup>IV</sup>	0.11	ไม่มากกว่า 350	mg/L
Manganese (STLC) <sup>VI</sup>	0.05	ไม่กำหนด	mg/L
Nickel (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 20	mg/L

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโธธา)

...09.../...01.../...66...

นางสาวกษิภา โพนชนะ

(นางสาวกษิภา โพนชนะ)

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 10 of 18

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-11

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

**ที่อยู่**

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

Fly Ash

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

07/11/65

**วันที่รับตัวอย่าง**

09/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

11/11/65 - 24/12/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03374

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ซองแห้ง ผงละเอียด สีน้ำตาลอ่อน / ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบภาคตะกอน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Selenium (STLC) <sup>IV</sup>	0.08	ไม่มากกว่า 1	mg/L
Silver (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Thallium (STLC) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 7.0	mg/L
Vanadium (STLC) <sup>IV</sup>	0.02	ไม่มากกว่า 24	mg/L
Zinc (STLC) <sup>IV</sup>	0.04	ไม่มากกว่า 250	mg/L

# TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

...09.../...01.../...66...

(นางสาวชนิกา โพนชนะ)

...09.../...01.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## เอกสารแนบที่ 3.6

---

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

### รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน

(Total Dust / Area Sampling)

Report No. AA 21/0659-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่รับตัวอย่าง 05/09/65

วันที่วิเคราะห์

05 - 08/09/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/22098

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ห้องควบคุมบริเวณอาคารกองเก็บ เชื้อเพลิง	03/09/65 (09:00 น. - 10:00 น.)	0.13	≤ 15

TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11466
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

(นายอนุวัฒน์ เครื่องงาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....03..../....10..../....65....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

(นายธงชัย อัสสานิก)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๑

....03..../....10..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน

### (Respirable Dust / Personal Sampling)

Report No. AA 21/0659-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่รับตัวอย่าง 05/09/65

วันที่วิเคราะห์

05 - 08/09/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/22099

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	พนักงานที่ห้องควบคุมบริเวณอาคารกอง เก็บเชื้อเพลิง (คุณฉัตรรัตน์ โชติรัตน์)	03/09/65 (09:00 น. - 11:00 น.)	0.04	≤ 5

TEST REPORT

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 22872
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

(นายอนุวัฒน์ เครื่องงาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....03..../....10..../....65....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

(นายธงชัย อัสสานิก)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....03..../....10..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 21/0659-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด 02/09/65 ตำแหน่งจุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
เลขที่ตัวอย่าง AR22/22100 กังหันไอน้ำ  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	84.3	90.0	103.2	43.1	47.5	56.0	66.6	75.1	82.1	75.7	73.6	66.8	48.0
05:00 PM – 06:00 PM	84.5	88.0	102.9	43.2	47.5	56.1	66.7	75.2	80.2	75.6	74.8	65.3	48.1
06:00 PM – 07:00 PM	84.2	88.1	103.4	43.5	47.7	55.9	66.7	75.5	80.5	75.5	75.4	65.8	48.1
07:00 PM – 08:00 PM	84.7	88.6	103.3	43.4	47.6	56.2	66.9	75.5	81.1	76.1	73.9	68.3	48.4
08:00 PM – 09:00 PM	84.5	89.7	102.9	43.4	47.5	56.1	67.1	75.3	81.8	76.2	73.8	69.0	48.6
09:00 PM – 10:00 PM	84.7	89.9	103.5	43.4	47.5	56.2	67.4	75.7	81.7	75.9	74.2	66.8	48.5
10:00 PM – 11:00 PM	84.8	89.8	103.1	43.3	47.7	56.3	67.6	76.0	82.1	75.9	74.1	65.9	48.5
11:00 PM – 12:00 AM	84.6	89.9	103.6	43.4	47.4	56.1	67.7	76.3	82.8	75.7	73.7	66.7	48.3
	Leq (TWA) 8 hrs.	84.5	Lmax 8 hrs.	90.0	Lpeak 8 hrs.	103.6							
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140							

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

  
(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....03..../....10..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 21/0659-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

วันที่ตรวจวัด 02/09/65

ตำแหน่งจุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ

เลขที่ตัวอย่าง AR22/22101

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	83.7	91.9	106.0	42.3	46.7	55.3	65.8	74.3	81.3	74.9	72.8	66.0	47.2
05:00 PM – 06:00 PM	83.8	88.0	105.8	42.4	46.7	55.8	65.9	72.4	79.4	74.8	74.0	64.5	46.5
06:00 PM – 07:00 PM	83.9	88.4	106.1	42.7	46.9	55.3	65.9	74.7	79.7	74.7	74.6	65.0	47.3
07:00 PM – 08:00 PM	83.8	88.5	106.1	42.6	46.8	54.7	65.6	74.8	80.3	74.2	72.7	67.5	47.6
08:00 PM – 09:00 PM	83.6	88.4	106.4	42.4	46.7	55.6	66.3	72.5	80.7	75.4	73.0	68.4	47.8
09:00 PM – 10:00 PM	83.0	92.0	106.1	42.6	46.7	55.3	67.6	74.9	79.4	75.1	73.4	68.0	46.7
10:00 PM – 11:00 PM	82.4	89.7	106.5	42.5	46.9	55.2	67.0	75.2	81.3	74.9	73.3	69.1	47.6
11:00 PM – 12:00 AM	82.9	86.8	106.3	42.6	46.6	55.3	65.9	75.5	82.0	74.9	72.9	67.9	47.5
	Leq (TWA) 8 hrs.	Lmax 8 hrs.	Lpeak 8 hrs.										
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140							

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....03..../....10..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 21/0659-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)  
ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110  
วันที่ตรวจวัด 02/09/65 ตำแหน่งจุดตรวจวัด บริเวณเหนือหล่อเย็น  
เลขที่ตัวอย่าง AR22/22102  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	82.8	98.0	108.1	41.9	46.0	54.9	65.4	73.9	80.9	74.5	72.4	65.8	46.8
05:00 PM – 06:00 PM	83.1	85.5	108.0	42.0	46.3	55.4	65.3	72.0	79.0	74.4	73.6	64.1	46.1
06:00 PM – 07:00 PM	83.2	86.1	108.7	43.3	46.5	54.9	65.5	74.3	79.3	74.3	74.2	64.6	46.9
07:00 PM – 08:00 PM	83.4	86.2	108.6	42.2	46.2	54.2	65.2	74.4	79.9	73.8	72.3	67.1	46.2
08:00 PM – 09:00 PM	83.4	85.3	107.8	42.0	46.3	55.2	63.9	72.1	80.3	75.0	73.2	68.0	47.4
09:00 PM – 10:00 PM	83.3	86.4	108.2	42.8	46.1	54.9	67.2	74.5	79.0	74.7	73.0	67.6	46.0
10:00 PM – 11:00 PM	83.4	87.5	108.2	42.1	46.5	54.8	67.3	74.8	80.9	74.3	72.9	68.7	45.2
11:00 PM – 12:00 AM	83.4	85.5	108.9	41.9	46.4	54.9	65.5	75.1	81.6	74.5	72.5	67.5	47.1
	Leq (TWA) 8 hrs.	83.3	Lmax 8 hrs.	98.0	Lpeak 8 hrs.	108.9							
	มาตรฐาน I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน II dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน II dB	≤ 140							

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409058

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....03..../....10..../....65....

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

### รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 21/0659-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)

ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

เลขที่ตัวอย่าง AR22/22103 – AR22/22105

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (°C)
					T <sub>DB</sub>	T <sub>NWB</sub>	T <sub>GT</sub>		
1.	บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	- ตรวจสอบมอเตอร์กังหันไฟฟ้า	30	03/09/65 (10:00 น. – 12:00 น.)	27.9	24.8	32.1	27.0	≤ 32
		- ทำรายงานในห้องควบคุมฯ	90						
2.	บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ	- ตรวจสอบหม้อไอน้ำ	30	03/09/65 (10:00 น. – 12:00 น.)	28.7	26.0	32.4	27.9	
		- ทำรายงานในห้องควบคุมฯ	90						
3.	บริเวณเทอหล่อเย็น	- ตรวจสอบมอเตอร์แรงดันท่อส่งน้ำ	30	03/09/65 (10:00 น. – 12:00 น.)	27.8	24.7	34.9	27.8	
		- ทำรายงานในห้องควบคุมฯ	90						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor Model : QT34 Serial No. TEG040225  
QT34 Serial No. TEG040226  
QT34 Serial No. TEJ090027

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

  
(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....03..../....10..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## เอกสารแนบที่ 3.7

---

สถิติอุบัติเหตุ

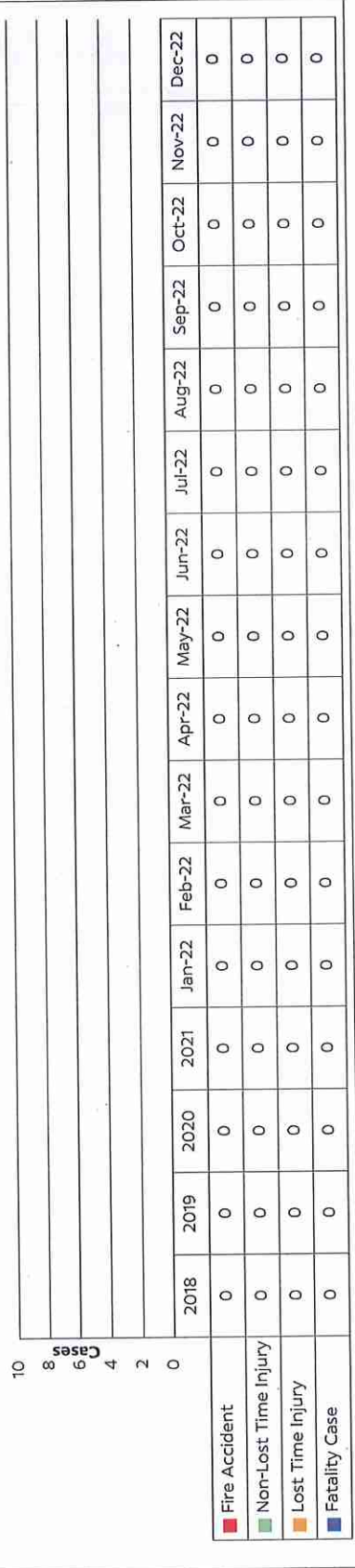


SCGPE: Total Accident June 2018 – Dec 2022

Start dated : 1 June 2018

[illegible]

SCGPE: Total Accident June 2018 - Dec2022





[illegible]



## เอกสารแนบที่ 3.8

---

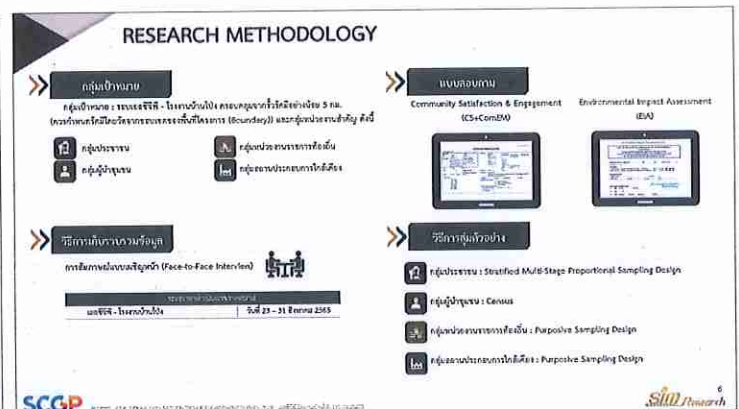
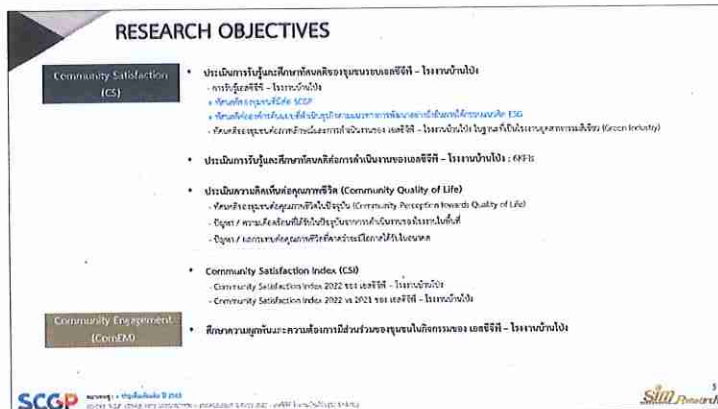
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
ประจำปี 2565



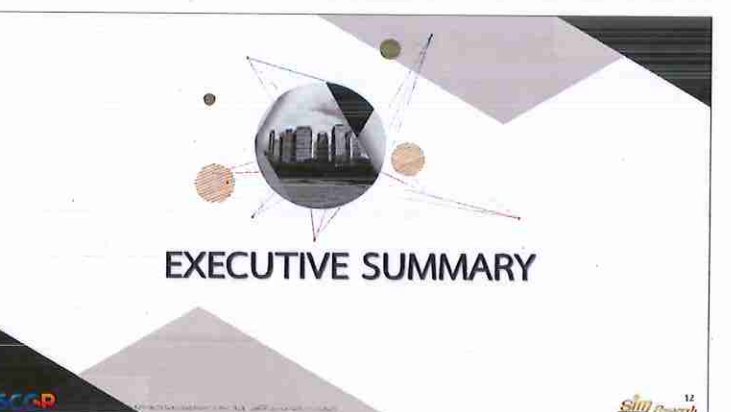
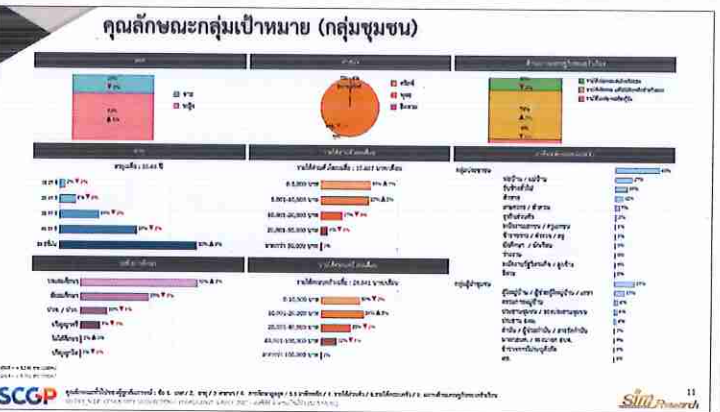
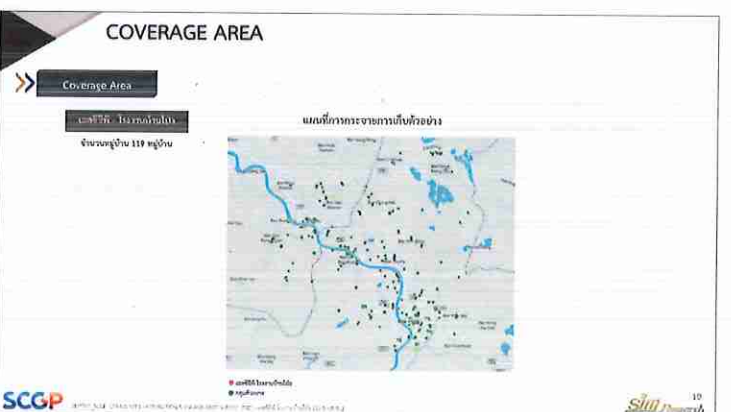
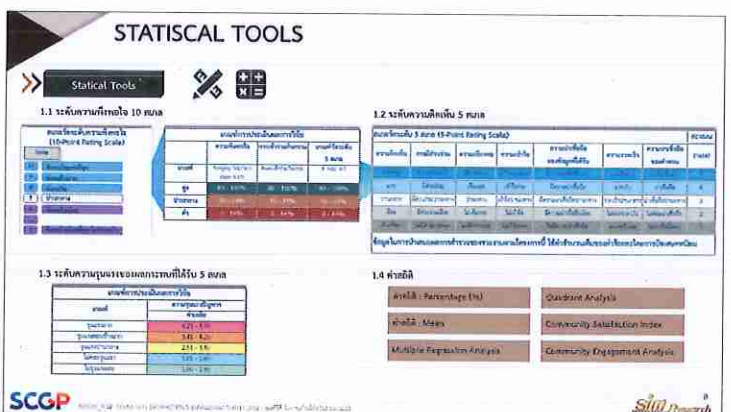
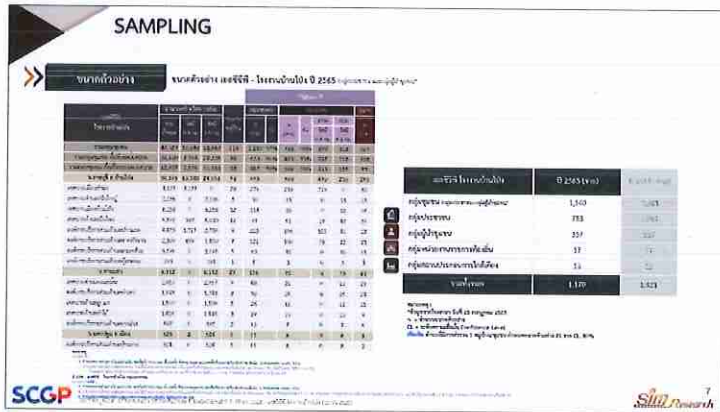


### CONTENTS

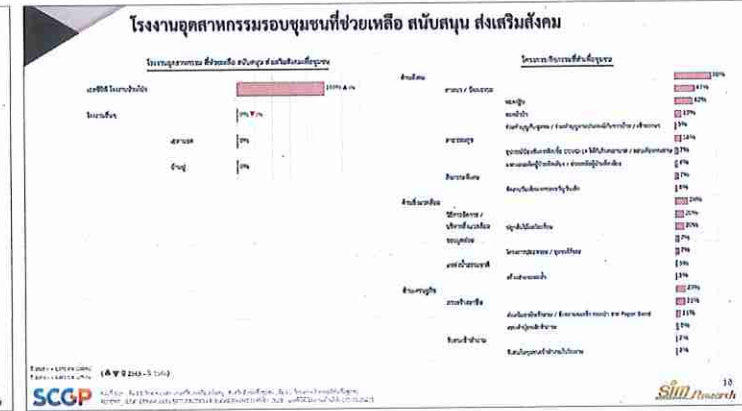
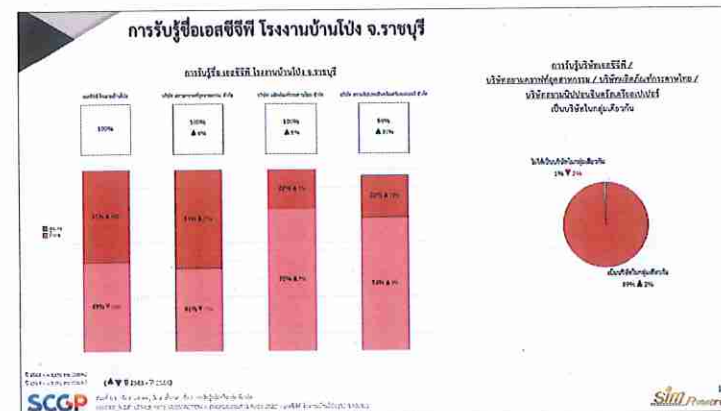
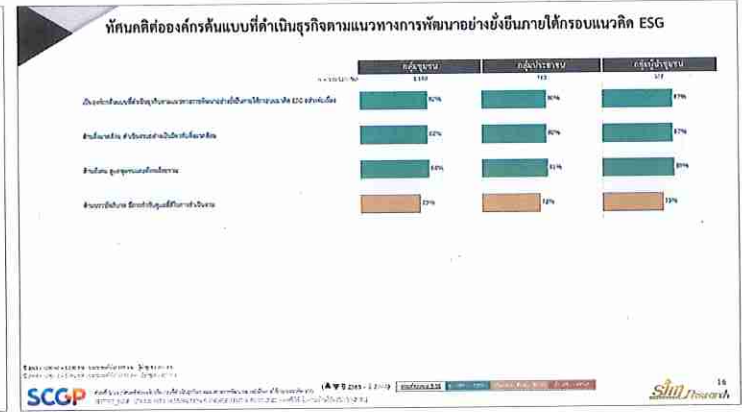
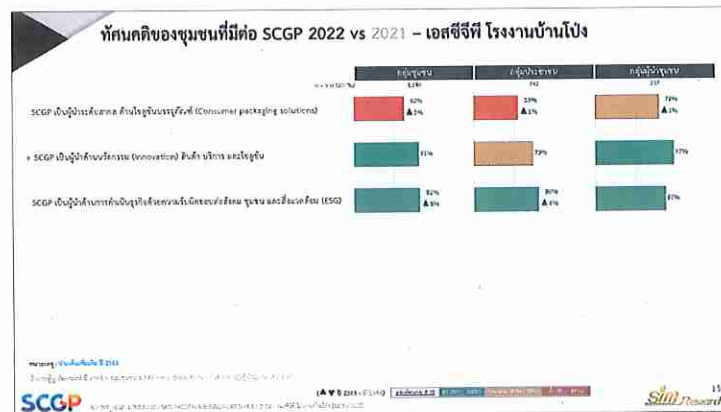
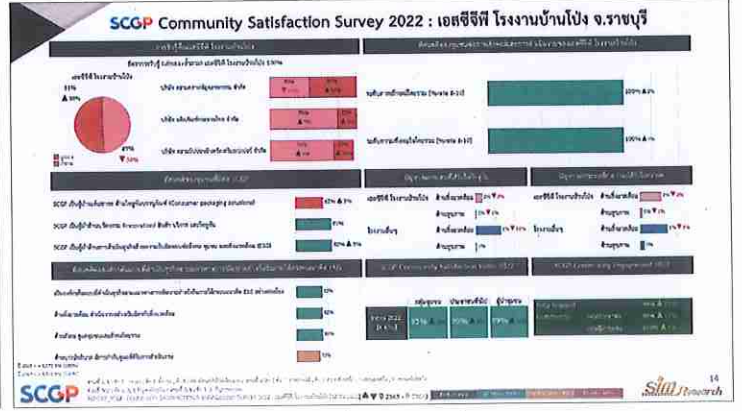
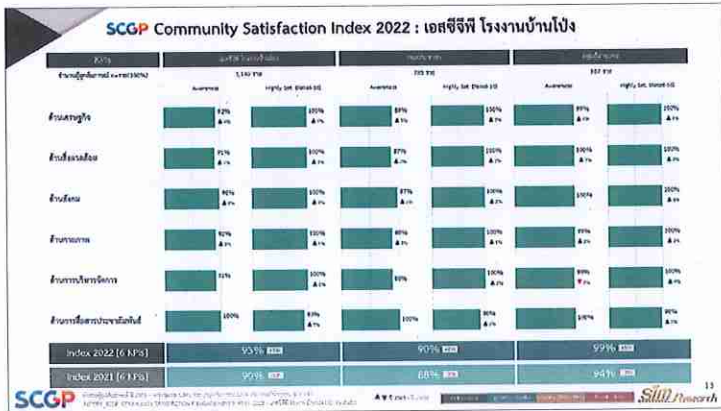
Scope of Research	4
Research Objectives	5
Research Methodology	6
Sampling	7
Statistical Tools	6
Fieldwork	9
Coverage Area	10
Executive Summary	12
Community Satisfaction Index	54
Recommendations	57
Community Engagement	62



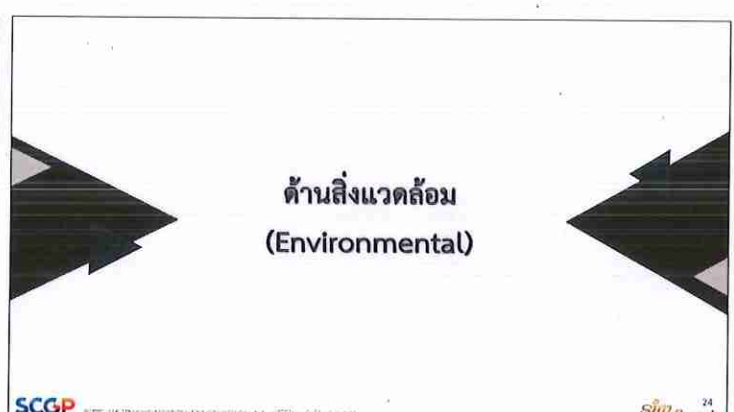
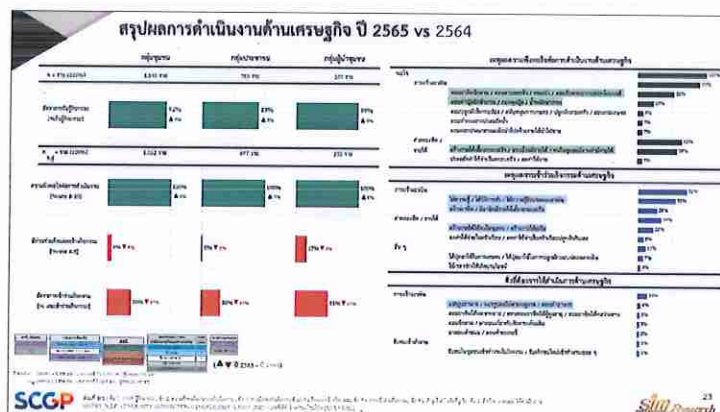
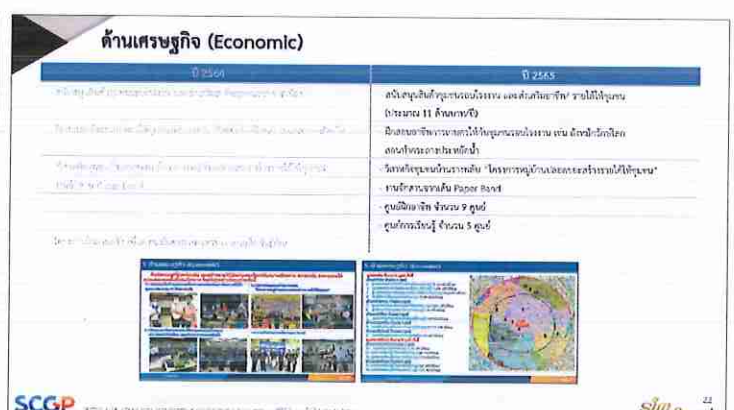
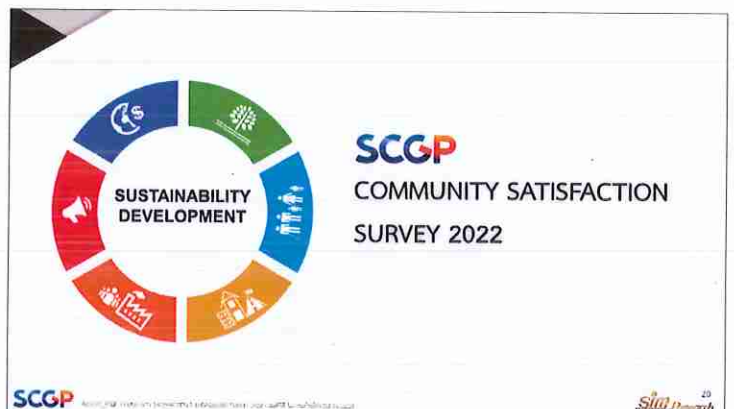
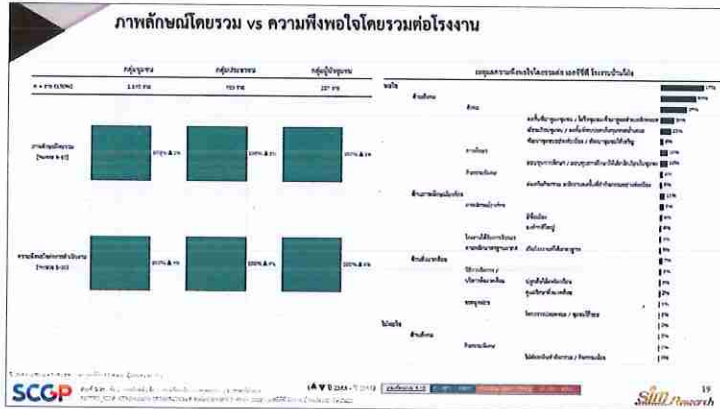














ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental)	
ปี 2565	D 2565
โครงการชุมชน 61 หมู่ 6 บ้านหนองทรายขาว อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร	โครงการชุมชน 61E (อี) หรือ 61เอชอีทีกรัง ชุมชนใกล้เคียงกว่า 61 หมู่
	โครงการสร้างอาคารอเนกประสงค์ ชุมชนบ้าน (อาคารขนาด 2,100 ตร.ม.)
	โครงการปลูก ๓๓ ต้น ไร่ละ 31 2565 ปลูกได้ 12,000 ต้น
	โครงการสร้างฝายกั้นน้ำชลประทาน 61 หมู่ 6 บ้านหนองทรายขาว
โครงการสร้างฝายกั้นน้ำชลประทาน 61 หมู่ 6 บ้านหนองทรายขาว	
โครงการสร้างฝายกั้นน้ำชลประทาน 61 หมู่ 6 บ้านหนองทรายขาว	

### สรุปผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ปี 2565 vs 2564

**กลุ่มชุมชน**

ปี 2565 (100%)    1,010 TWh    100%

ปี 2564 (100%)    1,010 TWh    100%

**กลุ่มราชการ**

ปี 2565 (100%)    763 TWh    100%

ปี 2564 (100%)    763 TWh    100%

**กลุ่มธุรกิจ**

ปี 2565 (100%)    217 TWh    100%

ปี 2564 (100%)    217 TWh    100%

กลุ่ม	ปี 2565 (TWh)	ปี 2564 (TWh)
กลุ่มชุมชน	1,010	1,010
กลุ่มราชการ	763	763
กลุ่มธุรกิจ	217	217

**กลุ่มครัวเรือน**

ปี 2565 (100%)    81%    100%

ปี 2564 (100%)    81%    100%

**กลุ่มสถานประกอบการ**

ปี 2565 (100%)    81%    100%

ปี 2564 (100%)    81%    100%

**กลุ่มหน่วยงานราชการ**

ปี 2565 (100%)    81%    100%

ปี 2564 (100%)    81%    100%

กลุ่ม	ปี 2565 (TWh)	ปี 2564 (TWh)
กลุ่มครัวเรือน	81	81
กลุ่มสถานประกอบการ	81	81
กลุ่มหน่วยงานราชการ	81	81

**กลุ่มภาคเกษตรกรรม**

ปี 2565 (100%)    1%    100%

ปี 2564 (100%)    1%    100%

**กลุ่มภาคอุตสาหกรรม**

ปี 2565 (100%)    1%    100%

ปี 2564 (100%)    1%    100%

**กลุ่มภาคบริการ**

ปี 2565 (100%)    1%    100%

ปี 2564 (100%)    1%    100%

กลุ่ม	ปี 2565 (TWh)	ปี 2564 (TWh)
กลุ่มภาคเกษตรกรรม	1	1
กลุ่มภาคอุตสาหกรรม	1	1
กลุ่มภาคบริการ	1	1

**กลุ่มภาคเกษตรกรรม**

ปี 2565 (100%)    1%    100%

ปี 2564 (100%)    1%    100%

**กลุ่มภาคอุตสาหกรรม**

ปี 2565 (100%)    1%    100%

ปี 2564 (100%)    1%    100%

**กลุ่มภาคบริการ**

ปี 2565 (100%)    1%    100%

ปี 2564 (100%)    1%    100%

กลุ่ม	ปี 2565 (TWh)	ปี 2564 (TWh)
กลุ่มภาคเกษตรกรรม	1	1
กลุ่มภาคอุตสาหกรรม	1	1
กลุ่มภาคบริการ	1	1

# ด้านสังคม (Social)

ด้านสังคม (Social)		ปี 2564	ปี 2565
<p>กลุ่มคนที่มีปัญหาทางสุขภาพจิต</p> <p>กลุ่มผู้สูงอายุจาก อบจ. นนทบุรี ปี 17</p> <p>กลุ่มคนพิการในชุมชน (ภาพจากมูลนิธิ 1.1.1)</p> <p>เด็กที่มีปัญหาพฤติกรรม (โรงเรียน)</p> <p>ชุมชนแออัดในเขตเมือง (พื้นที่ กทม. และ นนทบุรี)</p>	<p>1. โครงการคนดีใกล้ใจให้คนจนคนด้อย โอกาส จำนวน 500 รูป เป็นปี 1 ด้านสุขภาพจิต</p> <p>สนับสนุนโดยเทศบาลตำบลหนองปรือและเทศบาลเมืองนนทบุรี 19 รวมกว่า 135,200 รูป</p> <p>โครงการส่งเสริมสุขภาพจิตชุมชนชายฝั่งเมือง (โครงการ 2 ปีงบประมาณ 25 ปีโครงการชายฝั่งเมือง)</p> <p>เด็กผู้ด้อยทุน ผู้ป่วยซึมเศร้า ฆ่าตัวตาย (โครงการมูลนิธิ เจริญสุขใจเมือง หรือโรงเรียนอื่นๆ.)</p> <p>- วัสดุโครงการคนดีใกล้ใจชุมชน (มีพื้นที่ให้ศิลปิน ศิลปินอาสา/อาสาสมัครศิลปิน)</p>		

3.3 โครงการคนดีใกล้ใจให้คนจนคนด้อย โอกาส (จากภาพจากเทศบาลตำบลหนองปรือ)

3.4 โครงการส่งเสริมสุขภาพจิตชุมชนชายฝั่งเมือง (จากภาพจากเทศบาลเมืองนนทบุรี)

3.5 โครงการคนดีใกล้ใจให้คนจนคนด้อย โอกาส (จากภาพจากเทศบาลตำบลหนองปรือ)

[illegible]



### ด้านกายภาพ (Physical)


**ปี 2565**



การดำเนินงานด้านกายภาพในปี 2565 ได้มีการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้ โดยเน้นการปรับปรุงและพัฒนาสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น

การดำเนินงานด้านกายภาพในปี 2565 ได้มีการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้ โดยเน้นการปรับปรุงและพัฒนาสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น

**ปี 2564**

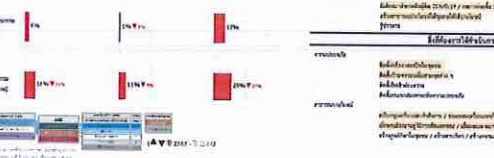
- การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น
- การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น
- การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น





### สรุปผลการดำเนินงานด้านกายภาพ ปี 2565 vs 2564

ตัวชี้วัด	ปี 2565	ปี 2564
การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น	100%	100%
การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น	100%	100%
การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น	100%	100%



## ด้านการบริหารจัดการ (Management)




### ด้านการบริหารจัดการ (Management)

**ปี 2565**

การดำเนินงานด้านการบริหารจัดการในปี 2565 ได้มีการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้ โดยเน้นการปรับปรุงและพัฒนาสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น

**ปี 2564**

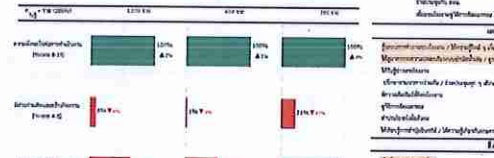
การดำเนินงานด้านการบริหารจัดการในปี 2564 ได้มีการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้ โดยเน้นการปรับปรุงและพัฒนาสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น










### สรุปผลการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการ ปี 2565 vs 2564

ตัวชี้วัด	ปี 2565	ปี 2564
การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น	100%	100%
การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น	100%	100%
การปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้น	100%	100%



## ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (Information)



ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (Information)	
ปี 2556	ปี 2555
<p>โครงการ ๑-๓ สื่อสารกับสังคมผู้สูงอาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำศูนย์เรียนรู้สำหรับผู้สูงอายุ</li> <li>- จัดเวทีสมัชชาผู้สูงอายุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจิตอาสาคนใจบุญฯ (Open House) เพื่อสื่อสาร โครงการ และกิจกรรมของจังหวัด และประชาสัมพันธ์กับประชาชน</li> <li>- โครงการอาสาสมัครฯ ตามแบบอย่างของชุมชนอย่างยั่งยืน</li> <li>- จัดกิจกรรมต่าง ๆ เช่น วันรักต้นไม้แห่งชาติ เป็นต้น</li> </ul>

[illegible]

**สรุปผลการดำเนินงาน ปี 2565 - ช่องทางการสื่อสาร (ข้อมูลข่าวสาร)**

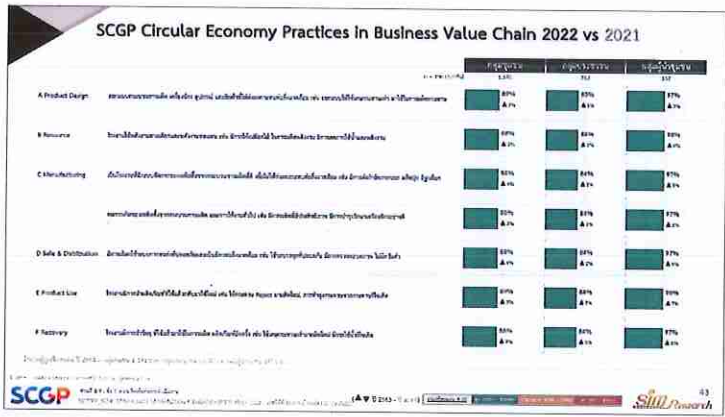
ช่องทางการสื่อสาร	ปี 2565 (%)	ปี 2564 (%)
ข่าวสาร / กิจกรรมภายใน	14%	16%
ไลน์	14%	17%
Email	14%	17%
Facebook / Facebook BO	14%	16%
Website	14%	16%
YouTube	14%	16%
Instagram	14%	16%
Twitter	14%	16%
Podcast	14%	16%
Radio	14%	16%
Newspaper	14%	16%

# ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Practices in Business Value Chain) ผศ.ดร.สุภากร ธรรมานะกุล รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และประธานคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม สภาผู้แทนราษฎร

## ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Practices In Business Value Chain)

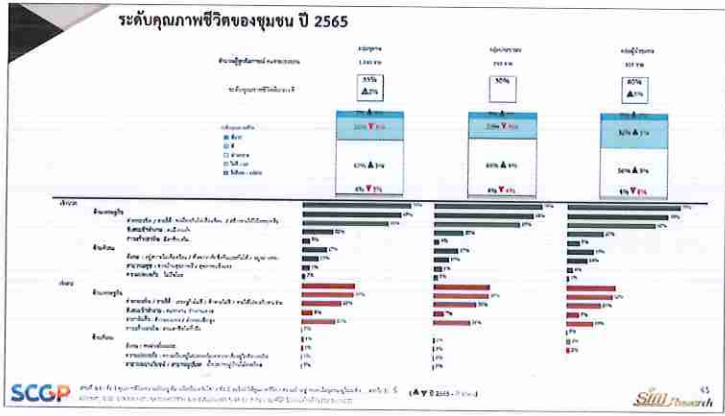
[illegible]





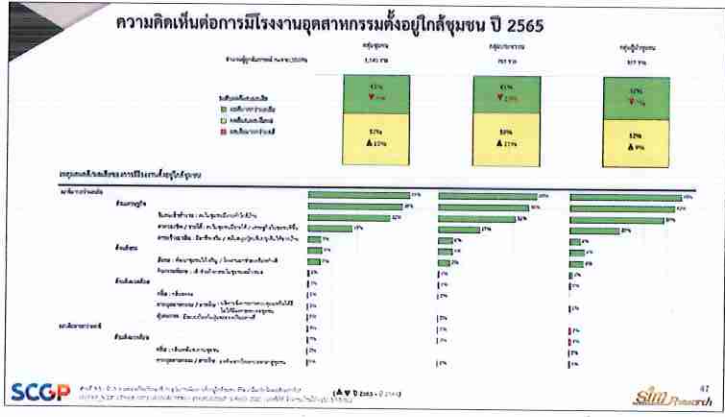
## ความคิดเห็นต่อคุณภาพชีวิต (Community Quality of Life)

SCGP 44



## ผลกระทบที่ได้รับจาก โรงงานอุตสาหกรรม ที่ตั้งอยู่ใกล้ชุมชน

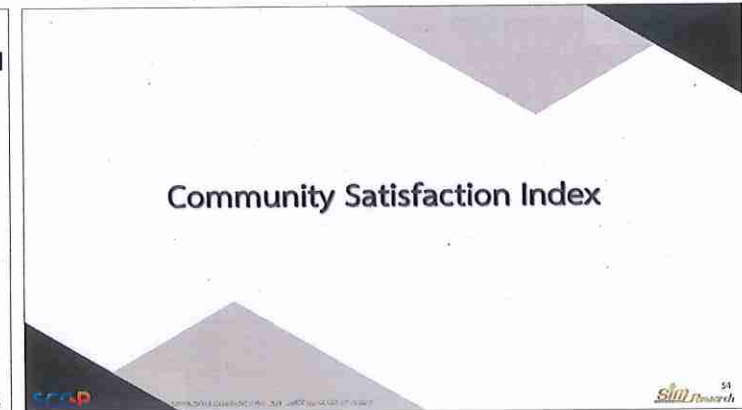
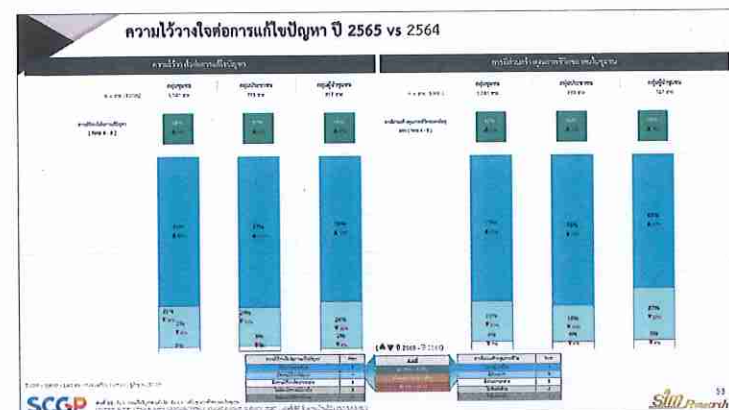
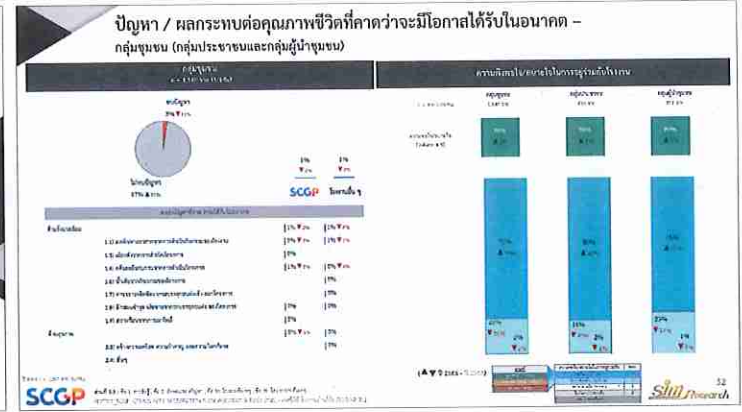
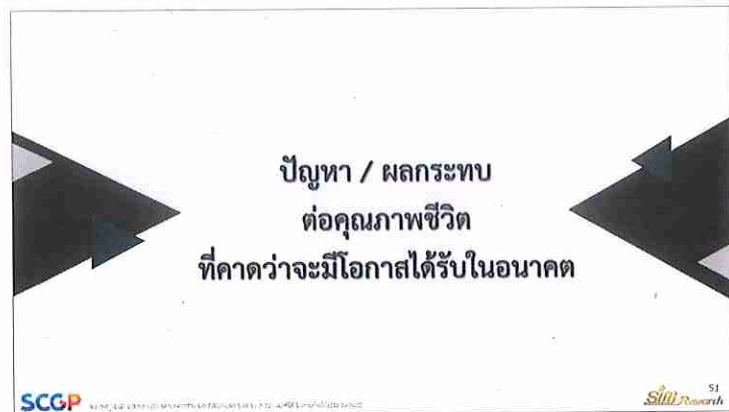
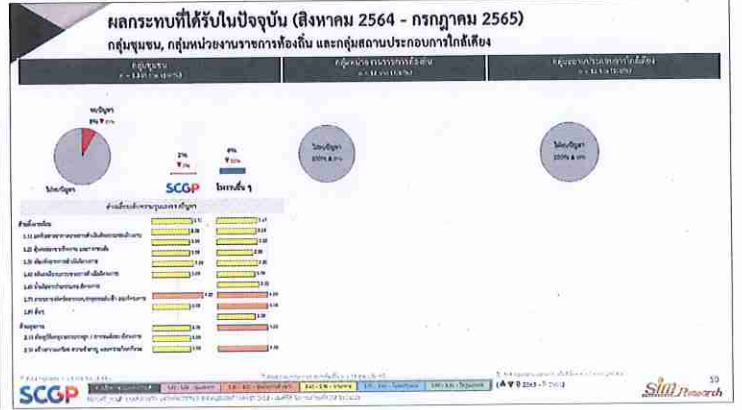
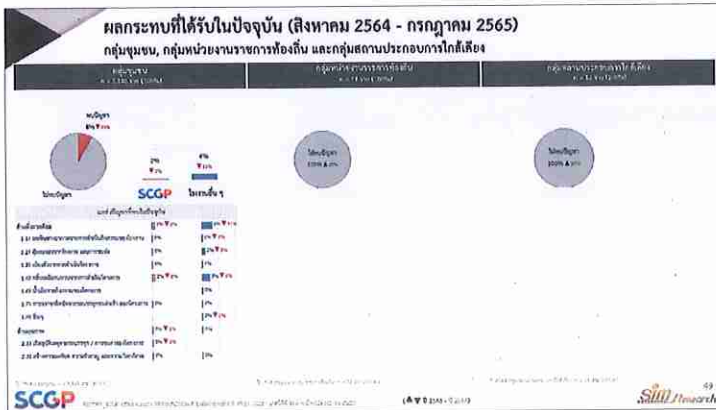
SCGP 46



## ปัญหา / ความเดือดร้อน ที่ได้รับในปัจจุบัน จากการดำเนินงานของโรงงานในพื้นที่

SCGP 48











## แนวทางการดำเนินงาน - กลุ่มชุมชน

Notwithstanding the above, the Commission shall not be bound by the above provisions if it is satisfied that the interests of justice require it to do otherwise.

62  
Sim Research

## Community Engagement Model (SIM ComEM)



CCSD



เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ





[illegible][illegible]

## SCGP Community Engagement 2022 : เอสซีจีพี โครงการบ้านโป่ง - Suggestion

[illegible][illegible]



## เอกสารแนบที่ 3.9

---

ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนกลางแจ้ง





# Metrological Center

## SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Page 3 of 8

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW21/0444-8

โรงงาน/บริษัท

ที่อยู่

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

บริเวณจอมปราสาท

09/08/65 (11:27 น.)

09/08/65

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

1. นายมนิรมย์ สมรูป

วันที่รับตัวอย่าง

หมายเลขตัวอย่าง

18/08/65

W22/02460

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำฝน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
pH (25 °C) <sup>S</sup>	6.8	-

# TEST REPORT

### หมายเหตุ :

1. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

2. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณจอมปราสาท

ภาพผ่านจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวลลิตา ปุยสูงเนิน)

...06.../...09.../...65...

นางสาว

(นางสาวกชณิศา โทณะยะ)

...06.../...09.../...65...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I13/01-03-61





## Metrological Center

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 4 of 8

Report No. WW21/0444-8

#### โรงงาน/บริษัท

#### ที่อยู่

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

บริเวณสระโกลีนารายณ์

05-08-65

วันที่รับตัวอย่าง

18/08/65

06/08/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/02461

ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

1. นายมนิรมย์ สมรูป

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำฝน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
pH (25 °C)	7.1	-

# TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

1. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

วิมลทิพย์

(นางสาวชลธิชา ปุณฺณวงษ์)

...06.../...09.../...65...

นันทิภา

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...06.../...09.../...65...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I13/01-03-61



## เอกสารแนบที่ 3.10

---

เอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ สทพ ๕๕๐๖/๒๐๒๐๐๐

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๓๕ อาคารจักรสีลมจตุร ขึ้น ๑๔ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามที่บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่  
เลขที่ ๑๙ หมู่ที่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลห้วยน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิต  
ไฟฟ้า เลขที่ กทพ ๐๑-๑(๑)/๖๐-๗๖ โดยมีเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการกักเก็บกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๔๖ เมกะวัตต์ (ราชงานา) นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) ได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม  
รายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ ของ บริษัทฯ แล้ว มีความเห็นดังสิ่งส่งมาด้วย  
สำนักงาน กพพ. จึงขอให้ บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้บริษัทฯ  
ซึ่งแจ้งความเห็นและเสนอแผนการดำเนินงานให้สำนักงาน กพพ. ทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือ  
ฉบับนี้ โดยต้องปรับปรุงแก้ไขหรือปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วนภายใน ๖๐ วัน รวมถึงรายงานความก้าวหน้า  
ในการดำเนินการตามแผนงานหรือแนวทางแก้ไขที่ บริษัทฯ ชี้แจงทุก ๓๐ วัน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ  
อนึ่ง การไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ซึ่งถือเป็นข้อบกพร่องที่ไม่แจ้งแก้ไขทำให้อนุญาตนั้น  
ถ้าเป็นกรณีร้ายแรงโดยมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยอาจถูกสั่งพักใช้หรือพักก่อนใบอนุญาตได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวอิศราธิ์รัตน์ สุวรรณชัยโยธิต)  
ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ถึง ๕๓๓ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๖๖

Ref. MR-PP๐๕-๑-๒๕๖๕

ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกักเก็บกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย  
และหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด ๔๖ เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙/๔๙ หมู่ที่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลห้วยน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี  
ฉบับประจำเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

๑.๑ มาตรการทั่วไป กำหนดให้ในกรณีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ  
จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ พบว่า มีการก่อสร้างอาคารสำนักงาน  
ปรับปรุงอาคารเก็บเชื้อเพลิง และก่อสร้างสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเพิ่มเติม

๒. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ ในการดำเนินงานโครงการ หากพบว่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ มาตรการใดมีข้อจำกัดที่ไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง หรือ  
เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน หรือสามารถดำเนินการอย่างอื่นที่ดีกว่า หรือมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการฯ ที่ต่างไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ  
เห็นชอบ ให้โครงการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการการกับหน่วยงานอนุญาตตาม  
ขั้นตอนให้ถูกต้องโดยเร็วที่สุด

๔.๒ ปรับปรุงการนำเสนอข้อมูลในรายงาน เช่น ความชัดเจนของรูปภาพประกอบ และ  
เพิ่มเติมเอกสารหรือภาพถ่ายประกอบประกอบการปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วนทุกหัวข้อ อาทิ แสดงผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องให้ครบทุกจุดที่มีตรวจวัด (ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน อุณหภูมิ และความชื้นสัม  
และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี

๔.๓ จากการตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์ลักษณะและองค์ประกอบเชื้อเพลิง เมื่อวันที่  
๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ พบว่า องค์ประกอบเชื้อเพลิงมีค่าเคมีย่อมอยู่ระหว่าง ๐.๐๑๒ ถึง ๐.๑๓ มิลลิกรัมต่อ  
กิโลกรัม ซึ่งเกินค่าควบคุมองค์ประกอบเชื้อเพลิงที่สามารถนำมาใช้ในพื้นที่โครงการ ขอให้โครงการเฝ้าระวัง  
และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

/๔๔ จากการ...

หน้า ๑ จาก ๒

MR-PP๐๕-๑-๒๕๖๕ บริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



๔.๔ จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ ๑ ถึง ๔ เมษายน ๒๕๖๕ พบค่าออกซิเจนละลายน้ำอยู่ระหว่าง ๒.๖๘ ถึง ๓.๘๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ โดยกำหนดค่าออกซิเจนละลายน้ำน้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ขอให้โครงการนำระบบบำบัดน้ำและบำบัดน้ำเสียและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด



ที่ SCGPE 42/2565

29 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอให้แจ้งผลการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร่างดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ สทพ 5502/ว12000 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้พิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 พบว่าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้บริษัทฯ ชี้แจงความเห็นและแผนการดำเนินงานให้สำนักงาน กกพ. ทราบ บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงในประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายภคิต วัฒนบรรจง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

บริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
สำนักงานใหญ่ : 1 ถนนมิตรภาพ แขวง ทุ่งพญาศรี เขตเมืองเก่า  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000  
โทรศัพท์ : 0 2865 3155 โทรสาร : 0 2561 0234  
โทรสาร : 0 2865 3155 โทรสาร : 0 2561 0234  
70110 โทรศัพท์ : 0 2021 186-60 โทรสาร : 0 2021 1811  
อีเมล : scgpe@scgpe.com เว็บไซต์ : www.scgpe.com

SCG Paper Energy Company Limited  
Head Office : 1 Sam Kommit Rd. Bangkok, Bangkok 10000, Thailand  
Tel : +66 2565 3155 Fax : +66 2561 0234  
โทรสาร : 0 2865 3155 โทรสาร : 0 2561 0234  
70110 โทรศัพท์ : 0 2021 186-60 โทรสาร : 0 2021 1811  
อีเมล : scgpe@scgpe.com เว็บไซต์ : www.scgpe.com  
Doc ID No. : 010555610009



## สิ่งที่ส่งมาด้วย

เอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย  
และหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

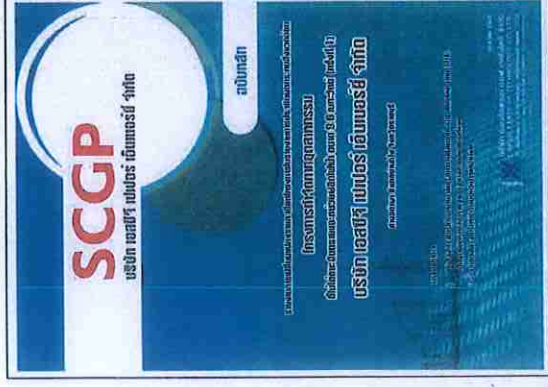
จากที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีความ  
คิดเห็นต่อรายงานดังกล่าว เลขที่ สทท 5502/12000 ทางบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบเป็น  
เรียบร้อยแล้ว จึงขอชี้แจงในแต่ละประเด็นเพื่อทราบดังนี้

## 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 มาตรการทั่วไป กำหนดให้ในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่เสนอไปรายงาน EIA ให้  
แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่และ  
องค์ประกอบโครงการ พบว่า มีการก่อสร้างอาคารสำนักงานปรับปรุงอาคารเก็บเชื้อเพลิง และก่อสร้างสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง  
เพิ่มเติม

## ข้อชี้แจง

โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยงานผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 1.1-1)  
และโครงการได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยงานผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ไปที่เลขาธิการสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564 (เอกสารแนบ 1) จากการจัดรายงานของเลขาธิการสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้หนังสือเลขที่ สทท.5502/11427 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 โดยลงความเห็น "ให้บริษัท  
ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัด  
กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยงานผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ถือเป็นโครงการภายใต้กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม (กรอ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามกฎหมายซึ่งอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงาน EIA ดังกล่าว ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คกก. ด้านอุตสาหกรรม" (เอกสารแนบ 2) โดยโครงการได้ดำเนินการ  
ตามข้อแนะนำ และได้ส่งรายงานไปยังอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หนังสือเลขที่ SCGPE 10/2565 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์  
2565 (เอกสารแนบ 3) โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ



(รูปที่ 1.1-1) เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยงานผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

## 2. ข้อเสนอแนะ

2.1 ในการดำเนินงานโครงการ หากพบว่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ  
เห็นชอบ มาตรการใดมีข้อกำหนดที่ไม่สามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้จริง หรือเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน หรือสามารถดำเนินการ  
อย่างอื่นที่ดีกว่า หรือมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการที่ต่างไปจากรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ให้โครงการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการกับหน่วยงาน  
อนุญาตตามขั้นตอนตามกฎหมายต่อไป

## คำชี้แจง

โครงการได้ดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการจากการตรวจสอบการใช้  
ประโยชน์พื้นที่และองค์ประกอบโครงการ กรณีมีการก่อสร้างอาคารสำนักงานปรับปรุงอาคารเก็บเชื้อเพลิง และก่อสร้างสายพาน  
ลำเลียงเชื้อเพลิงเพิ่มเติม ทั้งนี้ หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการอีกครั้ง จะ  
ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป



2.2 ปรับปรุงการนำเสนอยูทิลิตี้ในรายงาน เช่น ความชัดเจนของรูปภาพประกอบ และเพิ่มแผนผังหรือภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วนทุกหัวข้อ อาทิ แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องใกล้บริเวณจุดขึ้นที่ตรวจวัด (ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์) และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี

#### ตัวชี้แจง

โครงการจะดำเนินการปรับปรุงการนำเสนอข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนทุกหัวข้อตามมาตรการฯ เช่น เพิ่มแผนผังหรือภาพถ่ายผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องใกล้บริเวณจุดขึ้นที่ตรวจวัด (ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์) ก๊าซไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซออกซิเจน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์) โดยจะดำเนินการเพิ่มเติมตัวอย่าง (รูปที่ 2.2-1) และโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี (รูปที่ 2.2-2) พร้อมทั้งจะดำเนินการรายงานให้ทราบในเล่มถัดไป

#### SCG PAPER ENERGY

Stack#1

Year 2022

Months	Dust (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	HCl (ppm)	CO (ppm)	O <sub>2</sub> (%)	Temperature (°C)	Opacity (%)
July	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
August	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
September	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
October	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
November	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
December	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

(รูปที่ 2.2-1) ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS)



(รูปที่ 2.2-2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี



2.3 จากการตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์ลักษณะและองค์ประกอบเชื้อเพลิง เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2565 พบว่า องค์ประกอบเชื้อเพลิงค่าแอมโมเนียอยู่ระหว่าง 0.0112 ถึง 0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินค่าควบคุมองค์ประกอบเชื้อเพลิงที่สามารถนำมาใช้ในที่โรงการ ขอให้โครงการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### คำชี้แจง

โครงการได้สุ่มตรวจลักษณะและองค์ประกอบเชื้อเพลิงทุก 6 เดือน เพื่อเป็นแนวทางควบคุมองค์ประกอบเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ หากผู้ตรวจแล้วพบว่าลักษณะและองค์ประกอบเชื้อเพลิงมีค่าเกินมาตรฐานควบคุม โครงการจะดำเนินการปรับอัตราหรือส่วนผสมของเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าเตา ปรับการเดินระบบ Flue Gas Treatment เช่น การเพิ่มปริมาณการป้อนถ่านหินมันต์ เป็นต้น พร้อมทั้งจะดำเนินการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

2.4 จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อน้ำทิ้งของโครงการเมื่อวันที่ 1 ถึง 4 เมษายน 2565 พบค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ระหว่าง 2.68 ถึง 3.83 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลำหรับน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 โดยกำหนดค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ขอให้โครงการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### คำชี้แจง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อน้ำทิ้งของโครงการ รายงานค่าออกซิเจนละลาย ที่มีค่าไม่ถึงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด วันที่ 1 ถึง 4 เมษายน 2565 นั้น โครงการจะดำเนินการวางแผนติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อน้ำทิ้ง เพื่อให้คุณภาพน้ำในบ่อน้ำทิ้งมีค่าออกซิเจนละลายผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการวางแผนและเสนอราคา

นอกจากนี้โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีดี เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ เลขที่ 2-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า ค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (รูปที่ 2.4-1) ทั้งนี้ โครงการจะเฝ้าระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อให้คุณภาพน้ำที่บ่อน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ลำดับการวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด								ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>iii</sup>
		7 เม.ย. 65	8 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	21 เม.ย. 65	9 เม.ย. 65	18 เม.ย. 65	10 เม.ย. 65	30 เม.ย. 65		
pH	Temperature °C	30	39	35	35	36	38	38	30-39		≤ 40
	pH	7.5	7.1	7.2	7.3	7.8	7.5	7.6	6.0-8.0		6.0-8.0
DO	mg/l	6.7	6.9	7.1	6.9	6.1	7.1	6.1	6.1-7.1		≥ 4.0
	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		ไม่กำหนด
COD	mg/l	8.8	<5.0	9.3	<5.0	<5.0	5.9	<5.0	<5.0		≤ 120
	mg/l	1,020	546	820	652	566	992	546	546-1,020		≤ 1,500
SS	mg/l	<5	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5-10		ไม่กำหนด
	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		ไม่กำหนด

หมายเหตุ (1) : การตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นลักษณะการสุ่มเก็บตัวอย่างตามจุดตรวจและผลการตรวจวัดตามโครงการ 10000, Bangkok, 10000, Thailand

#### (รูปที่ 2.4-1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ครั้งที่ 1/2565

บริษัท เอส ซี ไอ อีดี เซอร์วิส จำกัด  
สำนักงานใหญ่ : กรุงเทพมหานคร ถนนสุขุมวิท 10000  
โทรศัพท์ : 0 2561 3333 โทรสาร : 0 2561 3334  
สาขา : 19 Moo 19 Sang Koo Rd., The Pk., Ban Pong,  
Ratchaburi 2010, Thailand Tel : 0 3231 1846-60 โทรสาร : 0 3237 4411  
อีเมล : scgp@scgp-jp.com เว็บไซต์ : www.scgp-jp.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-0555640209

SCG Paper Energy Company Limited  
Head Office : 19 Moo 19 Sang Koo Rd., The Pk., Ban Pong,  
Ratchaburi 2010, Thailand Tel : 0 3231 1846-60 โทรสาร : 0 3237 4411  
อีเมล : scgp@scgp-jp.com เว็บไซต์ : www.scgp-jp.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-0555640209

#### เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยงานผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ไปเพื่อใช้ในการดำเนินการสำรวจและประเมินผลกระทบการกักเก็บกากอุตสาหกรรม

บริษัท เอส ซี ไอ อีดี เซอร์วิส จำกัด  
สำนักงานใหญ่ : กรุงเทพมหานคร ถนนสุขุมวิท 10000  
โทรศัพท์ : 0 2561 3333 โทรสาร : 0 2561 3334  
สาขา : 19 Moo 19 Sang Koo Rd., The Pk., Ban Pong,  
Ratchaburi 2010, Thailand Tel : 0 3231 1846-60 โทรสาร : 0 3237 4411  
อีเมล : scgp@scgp-jp.com เว็บไซต์ : www.scgp-jp.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-0555640209

SCG Paper Energy Company Limited  
Head Office : 19 Moo 19 Sang Koo Rd., The Pk., Ban Pong,  
Ratchaburi 2010, Thailand Tel : 0 3231 1846-60 โทรสาร : 0 3237 4411  
อีเมล : scgp@scgp-jp.com เว็บไซต์ : www.scgp-jp.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-0555640209



เรียน  
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่น่าสนใจ
1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 9 เล่ม
  2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 9 แผ่น

ตามที่บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ขอหมายไปบริษัท คอนริลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและพรีโพรเซสส์ไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ภายในกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ตำบลห้วย อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ทั้งนี้จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณลัดของโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส  
1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559 ที่ระบุว่า

ในการที่บริษัท เอสซีซี ปาเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการบางอย่างร่วมกันและเมื่อผลกระทบล่วงหน้าและมาตรการที่คาดว่าจะพบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมที่ได้รับควมเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอสซีซี ปาเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

(1) .....









เอกสารแนบ 3

สำเนาหนังสือมอบหมายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่อะซิติกและหน่วยงานผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ไปที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

บริษัท เอสซีพี จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 0 2586 5555 โทรสาร : 0 2587 0738  
โทรสาร : 0 2587 0738  
E-mail : scgp@scg.co.th  
เว็บไซต์ : www.scg.co.th

SCGP Paper Energy Company Limited  
Head Office : 1 Sam Cement Rd., Bangpakong, Bangkok 10900, Thailand  
Tel : +66 2286 5555 Fax : +66 2587 0738  
Branch Office : 1 Moo 19 Sangsri Rd., Th. Phra, Ban Pong,  
Buenos Aires, Argentina  
E-mail : scgp-scgp@scg.com Website : www.scgp-scgp.com  
TAX ID No. : 01055663009

ทั้งนี้ ภายหลังจากที่บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงาน EIA แล้ว ขอให้แจ้งผลการพิจารณาต่อสำนักงาน กพท. เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาต  
ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวริชราชน ชัยชัยเชิด)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. 0 2607 ๙๕๕๕ ต่อ ๕๗๖

โทรสาร ๐ ๒๖๐๗ ๙๕๐๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@erc.or.th