



## ภาคผนวกที่ 3

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

สำเนาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## เอกสารแนบที่ 3.1



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



# SCG

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.1 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

#### ที่อยู่

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

#### วันที่รับตัวอย่าง

16/05/67

#### วันที่วิเคราะห์

16 – 20/05/67

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.24	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,403,124.36	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.93	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.90	%
- Temperature (Ts)	143.00	°C	- CO	19.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.18	m/s	- Excess Air (EA)	310.36	%
- Moisture (Bws)	11.98	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

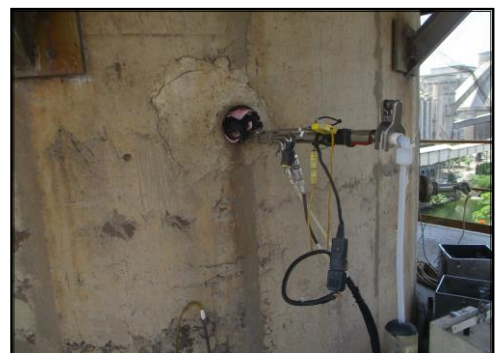
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026620)	15/05/67 (10:05 น. – 10:53 น.)	8	21	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.1 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.24	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,403,124.36	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.93	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.90	%
- Temperature (Ts)	143.00	°C	- CO	19.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.18	m/s	- Excess Air (EA)	310.36	%
- Moisture (Bws)	11.98	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/026608)	15/05/67 (10:05 น. – 10:53 น.)	8	23	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- III. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

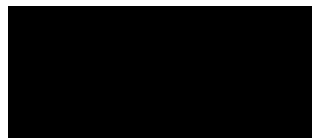
### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

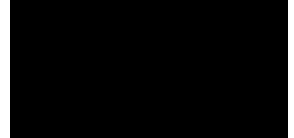
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.1 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.13	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,394,055.94	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.54	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.25	%
- Temperature (Ts)	146.50	°C	- CO	237.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.19	m/s	- Excess Air (EA)	262.53	%
- Moisture (Bws)	11.89	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/026586)	15/05/67 (13:41 น.)	145	350 <sup>IV</sup>	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 7

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- IV. เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 20/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.13	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,394,055.94	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.54	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.51	%
- Temperature (Ts)	146.50	°C	- CO	18.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.19	m/s	- Excess Air (EA)	367.68	%
- Moisture (Bws)	11.89	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

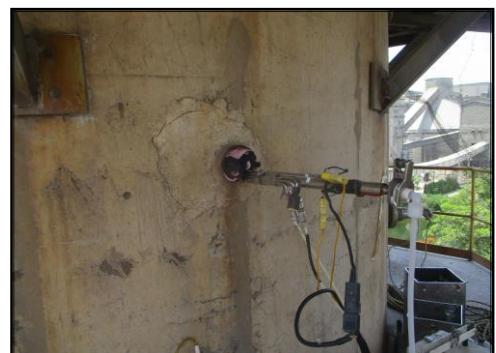
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026622)	15/05/67 (11:55 น. – 12:43 น.)	3	8	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

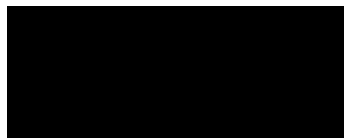
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.61	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,435,139.57	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.91	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.44	%
- Temperature (Ts)	141.50	°C	- CO	16.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.25	m/s	- Excess Air (EA)	360.51	%
- Moisture (Bws)	11.16	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/026609)	15/05/67 (11:00 น. – 11:48 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- III. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

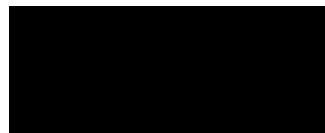
### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.16	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,396,608.32	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.40	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.08	%
- Temperature (Ts)	145.50	°C	- CO	270.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.18	m/s	- Excess Air (EA)	251.93	%
- Moisture (Bws)	11.80	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/026587)	15/05/67 (13:42 น.)	129	303 <sup>IV</sup>	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 7

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- IV. เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

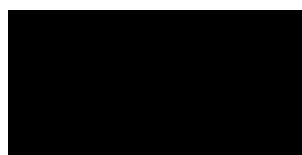
**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อี เค เซอร์วิสเชส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



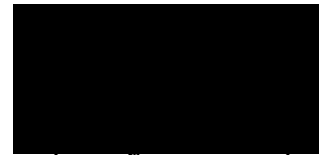
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21...../....06...../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 20/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.16	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,396,608.32	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.40	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.49	%
- Temperature (Ts)	145.50	°C	- CO	17.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.18	m/s	- Excess Air (EA)	365.27	%
- Moisture (Bws)	11.80	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

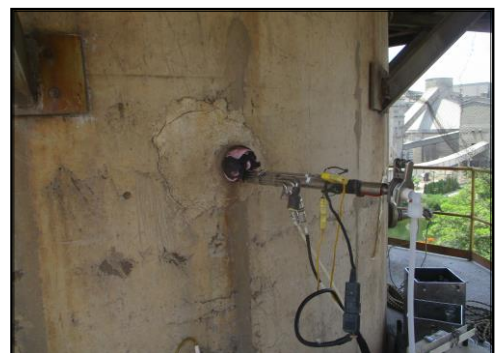
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026623)	15/05/67 (12:55 น. – 13:43 น.)	6	17	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5,  
7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ เอ เค เซอร์วิส เซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]  
**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
 ....21...../....06...../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]  
**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.13	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,394,055.94	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.54	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.51	%
- Temperature (Ts)	146.50	°C	- CO	18.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.19	m/s	- Excess Air (EA)	367.68	%
- Moisture (Bws)	11.89	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

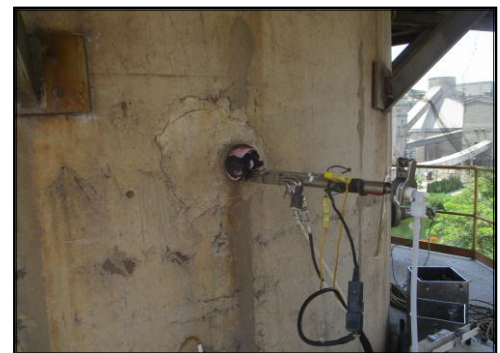
### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/026610)	15/05/67 (11:55 น. – 12:43 น.)	3	11	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- III. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี เอ โอ เค เซอร์วิส เซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]  
**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
 ....21...../....06...../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]  
**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	16.16	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,396,608.32	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.40	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.15	%
- Temperature (Ts)	145.50	°C	- CO	232.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.18	m/s	- Excess Air (EA)	256.29	%
- Moisture (Bws)	11.80	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699676	แกน (Y) : 1622033	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/026589)	15/05/67 (13:45 น.)	165	391 <sup>IV</sup>	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 7

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
 ....21...../....06...../....67....

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 20/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	22.58	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,950,979.79	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	751.37	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.82	%
- Temperature (Ts)	145.00	°C	- CO	503.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.07	m/s	- Excess Air (EA)	302.21	%
- Moisture (Bws)	13.99	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026624)	14/05/67 (10:00 น. – 10:54 น.)	9	24	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อี เค เซอร์วิส เซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



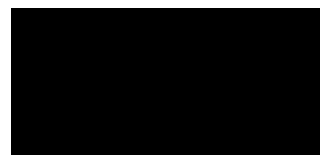
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....21...../.....06...../.....67.....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
.....21...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	22.58	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,950,979.79	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	751.37	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.82	%
- Temperature (Ts)	145.00	°C	- CO	503.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.07	m/s	- Excess Air (EA)	302.21	%
- Moisture (Bws)	13.99	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/026611)	14/05/67 (10:00 น. – 10:54 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- III. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	22.58	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,950,979.79	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	751.37	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.34	%
- Temperature (Ts)	145.00	°C	- CO	370.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.07	m/s	- Excess Air (EA)	268.10	%
- Moisture (Bws)	13.99	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/026590)	14/05/67 (13:04 น.)	72	175	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 7

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7, 14<sup>th</sup> January 2019
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

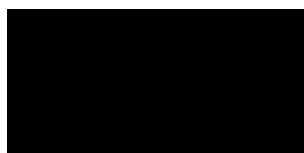
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 20/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	22.06	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,905,668.92	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	751.02	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.79	%
- Temperature (Ts)	145.00	°C	- CO	293.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.96	m/s	- Excess Air (EA)	300.65	%
- Moisture (Bws)	14.62	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026626)	14/05/67 (12:10 น. – 13:04 น.)	6	16	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

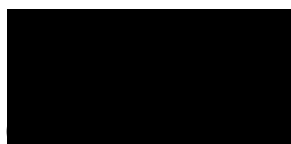
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี เอ โอ เค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



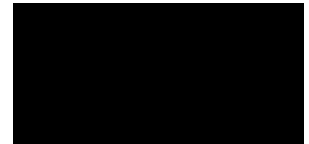
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	23.05	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,991,407.42	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	751.20	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.84	%
- Temperature (Ts)	144.00	°C	- CO	476.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.19	m/s	- Excess Air (EA)	303.92	%
- Moisture (Bws)	13.86	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/026612)	14/05/67 (11:05 น. – 11:59 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- III. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



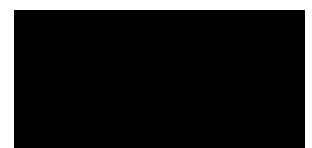
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	23.05	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,991,407.42	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	751.20	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.35	%
- Temperature (Ts)	144.00	°C	- CO	340.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.19	m/s	- Excess Air (EA)	268.81	%
- Moisture (Bws)	13.86	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/026591)	14/05/67 (13:06 น.)	47	117	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 7

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7, 14<sup>th</sup> January 2019
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 20/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	22.78	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,968,617.51	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.91	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.85	%
- Temperature (Ts)	146.00	°C	- CO	477.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.22	m/s	- Excess Air (EA)	304.69	%
- Moisture (Bws)	14.76	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026627)	14/05/67 (13:10 น. – 14:04 น.)	5	15	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	22.06	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,905,668.92	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	751.02	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.79	%
- Temperature (Ts)	145.00	°C	- CO	293.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.96	m/s	- Excess Air (EA)	300.65	%
- Moisture (Bws)	14.62	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/026613)	14/05/67 (12:10 น. – 13:04 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- III. Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- IV. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 18/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	22.78	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,968,617.51	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.91	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.25	%
- Temperature (Ts)	146.00	°C	- CO	246.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.22	m/s	- Excess Air (EA)	262.51	%
- Moisture (Bws)	14.76	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699619	แกน (Y) : 1623001	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/026595)	14/05/67 (13:16 น.)	49	118	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 7

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- II. Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7,  
14<sup>th</sup> January 2019
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



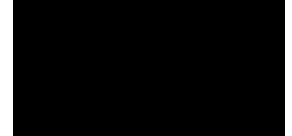
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 1 No.1 (EIA)**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	4.34	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	374,679.46	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	730.54	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	62.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.35	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.96	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699297	แกน (Y) : 1623501	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026634)	19/05/67 (09:35 น. – 10:23 น.)	2	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** XXXXXXXXXX **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

XXXXXXXXXX  
**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
 ....21...../....06...../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

XXXXXXXXXX  
**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 1 No.2 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	4.31	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	372,180.51	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	730.54	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	63.25	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.18	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.34	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699297	แกน (Y) : 1623501	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026635)	19/05/67 (10:29 น. – 11:17 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
 ....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 1 No.3 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

**วันที่รับตัวอย่าง**

20/05/67

**วันที่วิเคราะห์**

20 – 24/05/67

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	4.26	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	368,387.01	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	730.04	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	65.25	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.15	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.48	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699297	แกน (Y) : 1623501	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026636)	19/05/67 (11:23 น. – 12:11 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง**

[REDACTED]

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

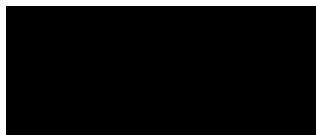
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี เอ โอ เค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 2 No.1 (EIA)**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.65	m	- Flow Rate (Std)	3.86	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	333,673.90	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	728.78	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	67.25	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.03	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.80	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699295	แกน (Y) : 1623517	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026637)	18/05/67 (09:30 น. – 10:18 น.)	9	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

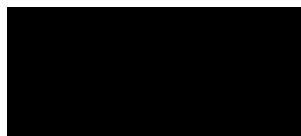
**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ เอเค เซอร์วิสเชส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



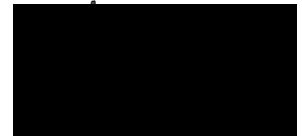
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21...../....06...../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๔  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 2 No.2 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

**วันที่รับตัวอย่าง**

20/05/67

**วันที่วิเคราะห์**

20 – 24/05/67

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.65	m	- Flow Rate (Std)	3.86	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	333,408.59	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	728.58	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	65.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.89	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.46	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699295	แกน (Y) : 1623517	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026638)	18/05/67 (10:25 น. – 11:13 น.)	10	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

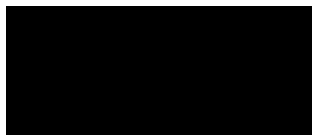
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ เค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 2 No.3 (EIA)**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.65	m	- Flow Rate (Std)	3.91	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	337,782.30	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	728.48	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	65.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.07	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.49	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699295	แกน (Y) : 1623517	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026639)	18/05/67 (11:20 น. – 12:08 น.)	16	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

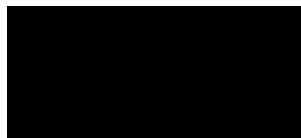
**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี เอ โอ เค เซอร์วิส เซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21...../....06...../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด **Petcoke 1 No.1 (EIA)**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.95	m	- Flow Rate (Std)	8.40	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	725,926.06	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.06	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.44	%
- Temperature (Ts)	78.25	°C	- CO	17.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.25	m/s	- Excess Air (EA)	359.70	%
- Moisture (Bws)	7.17	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699295	แกน (Y) : 1623406	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026628)	16 – 17/05/67 (23:30 น. – 00:18 น.)	36	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21...../....06...../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด **Petcoke 1 No.2 (EIA)**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.95	m	- Flow Rate (Std)	7.89	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	681,284.68	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.74	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.51	%
- Temperature (Ts)	80.00	°C	- CO	13.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.54	m/s	- Excess Air (EA)	367.77	%
- Moisture (Bws)	8.13	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699295	แกน (Y) : 1623406	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026629)	17/05/67 (00:24 น. – 01:12 น.)	35	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี เอ โอ เค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21...../....06...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด **Petcoke 1 No.3 (EIA)**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.95	m	- Flow Rate (Std)	8.01	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	691,796.75	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.63	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.52	%
- Temperature (Ts)	78.50	°C	- CO	13.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.76	m/s	- Excess Air (EA)	368.61	%
- Moisture (Bws)	8.48	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699295	แกน (Y) : 1623406	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026630)	17/05/67 (01:20 น. – 02:08 น.)	35	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** [REDACTED] **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี เอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด **เลขทะเบียน** ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]  
**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
 ....21...../....06...../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]  
**เลขทะเบียน** ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....21...../....06...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด Petcoke 2 No.1 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 20/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.30	m	- Flow Rate (Std)	0.79	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	68,110.38	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	727.67	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.80	%
- Temperature (Ts)	39.63	°C	- CO	6.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.45	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	1.85	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699299	แกน (Y) : 1623319	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026631)	14/05/67 (09:40 น. – 10:24 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ลีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด Petcoke 2 No.2 (EIA)

Report No. TREL24/00138-1

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

**วันที่รับตัวอย่าง**

16/05/67

**วันที่วิเคราะห์**

16 – 20/05/67

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.30	m	- Flow Rate (Std)	0.79	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	67,959.36	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	727.37	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.79	%
- Temperature (Ts)	40.00	°C	- CO	4.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.46	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	1.99	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699299	แกน (Y) : 1623319	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026632)	14/05/67 (10:35 น. – 11:19 น.)	5	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง**

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด **Petcoke 2 No.3 (EIA)**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 20/05/67  
**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.30	m	- Flow Rate (Std)	0.78	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	67,783.47	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	727.17	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.82	%
- Temperature (Ts)	41.00	°C	- CO	3.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.49	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	2.14	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0699299	แกน (Y) : 1623319	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/026633)	14/05/67 (11:26 น. – 12:10 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- II. Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED] เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



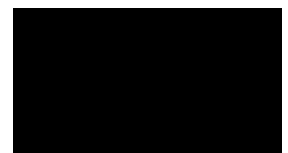
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....21..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....21..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





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

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL24/00138-1**

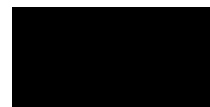
**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.1 (EIA)	15/05/67	2.15	7.18	143.00	750.93	0.1198	8	15.90	16.24	1,403,124.36	0.13	11.22
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)	15/05/67	2.15	7.19	146.50	750.54	0.1189	3	16.51	16.13	1,394,055.94	0.05	4.18
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)	15/05/67	2.15	7.18	145.50	750.40	0.1180	6	16.49	16.16	1,396,608.32	0.10	8.38
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)	14/05/67	2.59	7.07	145.00	751.37	0.1399	9	15.82	22.58	1,950,979.79	0.20	17.56
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)	14/05/67	2.59	6.96	145.00	751.02	0.1462	6	15.79	22.06	1,905,668.92	0.13	11.43
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)	14/05/67	2.59	7.22	146.00	750.91	0.1476	5	15.85	22.78	1,968,617.51	0.11	9.84

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



....21..../....06..../....67....



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

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL24/00138-1**

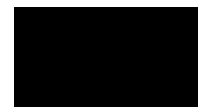
**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
หม้อบดซีเมนต์ 1 No.1 (EIA)	19/05/67	0.70	14.35	62.75	730.54	0.0796	2	20.90	4.34	374,679.46	0.01	0.75
หม้อบดซีเมนต์ 1 No.2 (EIA)	19/05/67	0.70	14.18	63.25	730.54	0.0734	3	20.90	4.31	372,180.51	0.01	1.12
หม้อบดซีเมนต์ 1 No.3 (EIA)	19/05/67	0.70	14.15	65.25	730.04	0.0748	3	20.90	4.26	368,387.01	0.01	1.11
หม้อบดซีเมนต์ 2 No.1 (EIA)	18/05/67	0.65	15.03	67.25	728.78	0.0780	9	20.90	3.86	333,673.90	0.03	3.00
หม้อบดซีเมนต์ 2 No.2 (EIA)	18/05/67	0.65	14.89	65.50	728.58	0.0746	10	20.90	3.86	333,408.59	0.04	3.33
หม้อบดซีเมนต์ 2 No.3 (EIA)	18/05/67	0.65	15.07	65.00	728.48	0.0749	16	20.90	3.91	337,782.30	0.06	5.40

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



....21..../....06..../....67....



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

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
หม้อบด Petcoke 1 No.1 (EIA)	16 - 17/05/67	0.95	15.25	78.25	750.06	0.0717	36	16.44	8.40	725,926.06	0.302	26.13
หม้อบด Petcoke 1 No.2 (EIA)	17/05/67	0.95	14.54	80.00	749.74	0.0813	35	16.51	7.89	681,284.68	0.276	23.84
หม้อบด Petcoke 1 No.3 (EIA)	17/05/67	0.95	14.76	78.50	749.63	0.0848	35	16.52	8.01	691,796.75	0.280	24.21
หม้อบด Petcoke 2 No.1 (EIA)	14/05/67	0.30	12.45	39.63	727.67	0.0185	4	20.80	0.79	68,110.38	0.003	0.27
หม้อบด Petcoke 2 No.2 (EIA)	14/05/67	0.30	12.46	40.00	727.37	0.0199	5	20.79	0.79	67,959.36	0.004	0.34
หม้อบด Petcoke 2 No.3 (EIA)	14/05/67	0.30	12.49	41.00	727.17	0.0214	3	20.82	0.78	67,783.47	0.002	0.20

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



....21..../....06..../....67....





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

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**Emission Rate of Sulfur dioxide**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.1 (EIA)	15/05/67	2.15	7.18	143.00	750.93	0.1198	22	15.90	16.24	1,403,124.36	0.35	30.66
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)	15/05/67	2.15	7.25	141.50	750.91	0.1116	< 3.4	16.44	16.61	1,435,139.57	-	-
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)	15/05/67	2.15	7.19	146.50	750.54	0.1189	9	16.51	16.13	1,394,055.94	0.15	12.70
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)	14/05/67	2.59	7.07	145.00	751.37	0.1399	< 3.4	15.82	22.58	1,950,979.79	-	-
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)	14/05/67	2.59	7.19	144.00	751.20	0.1386	< 3.4	15.84	23.05	1,991,407.42	-	-
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)	14/05/67	2.59	6.96	145.00	751.02	0.1462	< 3.4	15.79	22.06	1,905,668.92	-	-

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT

.....21...../.....06...../.....67.....



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

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL24/00138-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**Emission Rate of Oxide of nitrogen (as NO<sub>x</sub>)**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.1 (EIA)	15/05/67	2.15	7.19	146.50	750.54	0.1189	272	15.25	16.13	1,394,055.94	4.39	379.18
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)	15/05/67	2.15	7.18	145.50	750.40	0.1180	243	15.08	16.16	1,396,608.32	3.93	339.38
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)	15/05/67	2.15	7.18	145.50	750.40	0.1180	310	15.15	16.16	1,396,608.32	5.01	432.95
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)	14/05/67	2.59	7.07	145.00	751.37	0.1399	134	15.34	22.58	1,950,979.79	3.03	261.43
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)	14/05/67	2.59	7.19	144.00	751.20	0.1386	89	15.35	23.05	1,991,407.42	2.05	177.43
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)	14/05/67	2.59	7.22	146.00	750.91	0.1476	91	15.25	22.78	1,968,617.51	2.08	179.93

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



....21..../....06..../....67....

2.) ผู้ตรวจวัด

3.)  $\tilde{a}_i$  ..... 15/5/65

บันทึกทุก 30 นาที เริ่มบันทึก  
Operator หมอเฝ้าฯ นาย .....

1000

2015.08.28

[illegible]

Time	Main Fuel				Biomass		Solid Waste		Liquid Waste		Waste Water		Alternative Raw Material		RDF		RM No. ....										
	MB.		Catcher		Catcher		Catcher & Riser Pipe		MB/Catcher/Tertiary Air		MB/Catcher/Tertiary Air		Mixed Pile .....		MB/Catcher/Tertiary Air		Mix	Limes	Shale	Copper	Silic	Volc.	Total	Outlet	Waste/		
	type	uh	LHV.	type	uh	LHV.	type	uh	LHV.	type	uh	LHV.	type	uh	LHV.	type	uh	LHV.	uh	uh	uh	uh	uh	uh	Temp	Sludge	
12.00	CKB	60	950	Petcoke	133	8412																					
10.30	"	60	"	"	151	"																					
11.00	"	60	"	"	130	"																					
11.30	"	60	"	"	126	"																					
12.00	"	60	"	"	159	"																					
12.30	"	60	"	"	153	"																					
12.00	"	60	"	"	135	"																					
12.30	"	60	"	"	135	"																					
12.00	"	60	"	"	135	"																					
14.00	"	60	"	"	130	"																					
15.00	"	60	"	"	133	"																					
අග්නිමුඛ 30°ක		RM		Flow rate (m/s)		% Oxygen		Temp (°C)		Pressure (_____)																	
තුරන්ග : බිහිමි 15° Liquid Waste 100.00m																											

Time	EP, Cooler 1						EP, Cooler 2						Time	Stack Gas Analyzer					T (ft/min) (m/s)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	(ft/min) m/s	Inlet Temp	KV.						(ft/min) m/s	Inlet Temp	KV.						SO <sub>2</sub> (ppm)	NOx (ppm)		O <sub>2</sub> %	CO (ppm)	Dust (Opacity) %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6			TR1	TR2		TR3	TR4	TR5							TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

ชื่อผู้บันทึก ..... **สมชาย**  
 1.) ชื่อเครื่องจักร ..... **WC/K2**  
 2.) ผู้ควบคุมเครื่องจักร ..... **สมชาย**

3.) วันที่ ..... **14/5/67**  
 4.) สถานที่ปฏิบัติงาน ..... **บึงสามพัน**  
 5.) ชื่อเครื่องจักร ..... **WC/K2**

6.) จำนวนการปฏิบัติงาน ..... **1000 ชม.**  
 7.) จำนวน ..... **1500 ชม.**

บันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน  
 Operator: สมชาย น.น. ....

Time	Klin Feed (t/h)	Top Cyclone			Spray Tower			EP Klin/Bag Filter												RM No. .... 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		C1-Line °C	C2-Line °C	K-Line °C	Water Spray	Temperature (°C)			L.M. (t/h)	(t/h) Temp	KV.						m.A.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						Inlet	Outlet	Dust			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			m3	m3	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Time	Main Fuel						Biomass			Solid Waste			Liquid Waste			Waste Water			Alternative Raw Material			RDF			RM No. ....					Water/ Sludge
	MB.				Cajonete MB		Catcher		Catcher & Riser Pipe		MB/Catcher/Tertiary Air		MB/Catcher/Tertiary Air		Mixed Pile .....		MB/Catcher/Tertiary Air		Mix	Limes	Shale	Copper	Slite	Volc.	Total	Outlet Temp				
	type	h/h	LHV.	type	h/h	LHV.	type	h/h	LHV.	type	h/h	LHV.	type	h/h	LHV.	type	h/h	LHV.	type	h/h	h/h	h/h	h/h	h/h	h/h	h/h	h/h			
10.00	CKB	70	9650	Petcoke	1.48	8182																								
11.00	"	70	"	"	1.54	"																								
12.00	"	70	"	"	1.48	"																								
13.00	"	70	"	"	1.48	"																								
14.00	"	70	"	"	1.48	"																								
15.00	"	70	"	"	1.48	"																								

ค่าที่ตรวจวัด		air	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure ( )
---------------	--	-----	------------------	----------	-----------	--------------

หมายเหตุ: ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

Time	EP Cooler 1												EP Cooler 2												Stack Gas Analyzer					ปริมาณน้ำทิ้ง (t/h)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	(t/h) / m(g)	Inlet Temp	KV.						mA.						(t/h) / m(g)	Inlet Temp	KV.						mA.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6			TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 27/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 27 – 30/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026173 – AEL24/026179 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700132  
 แกน (Y): 1622294

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/05/67	0.061	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/05/67	0.132		
3.	15 – 16/05/67	0.148		
4.	16 – 17/05/67	0.041		
5.	17 – 18/05/67	0.085		
6.	18 – 19/05/67	0.089		
7.	19 – 20/05/67	0.092		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

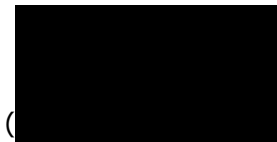
- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : บ้านพักพนักงาน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 27/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 27 – 31/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026187 – AEL24/026193 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700486  
 แกน (Y): 1622995

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/05/67	0.070	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/05/67	0.144		
3.	15 – 16/05/67	0.125		
4.	16 – 17/05/67	0.087		
5.	17 – 18/05/67	0.091		
6.	18 – 19/05/67	0.093		
7.	19 – 20/05/67	0.095		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

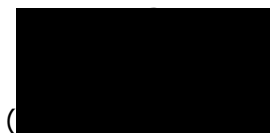
- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



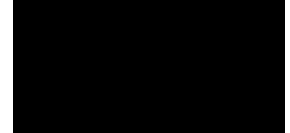
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 27/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 27 – 31/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026180 – AEL24/026186 **พิกัด UTM** แกน (X): 0699115  
 แกน (Y): 1623230

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/05/67	0.038	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	14 – 15/05/67	0.113		
3.	15 – 16/05/67	0.085		
4.	16 – 17/05/67	0.058		
5.	17 – 18/05/67	0.065		
6.	18 – 19/05/67	0.059		
7.	19 – 20/05/67	0.055		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

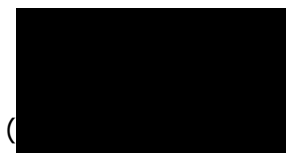
- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)		
<b>ที่อยู่</b>	28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	27/05/67	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	27 – 31/05/67
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL24/026166 – AEL24/026172	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0697193 แกน (Y): 1622291

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/05/67	0.070	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	14 – 15/05/67	0.126		
3.	15 – 16/05/67	0.084		
4.	16 – 17/05/67	0.079		
5.	17 – 18/05/67	0.085		
6.	18 – 19/05/67	0.053		
7.	19 – 20/05/67	0.059		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ห เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

[Redacted Signature]

....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

[Redacted Signature]

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 27/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 27 – 30/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026091 – AEL24/026097 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700132  
 แกน (Y): 1622294

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/05/67	0.036	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/05/67	0.081		
3.	15 – 16/05/67	0.101		
4.	16 – 17/05/67	0.025		
5.	17 – 18/05/67	0.047		
6.	18 – 19/05/67	0.045		
7.	19 – 20/05/67	0.040		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : บ้านพักพนักงาน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 27/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 27 – 31/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026105 – AEL24/026111 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700486  
 แกน (Y): 1622995

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/05/67	0.039	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/05/67	0.079		
3.	15 – 16/05/67	0.076		
4.	16 – 17/05/67	0.056		
5.	17 – 18/05/67	0.051		
6.	18 – 19/05/67	0.050		
7.	19 – 20/05/67	0.040		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

( )

....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

( )

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 27/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 27 – 31/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026098 – AEL24/026104 **พิกัด UTM** แกน (X): 0699115  
 แกน (Y): 1623230

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/05/67	0.027	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/05/67	0.062		
3.	15 – 16/05/67	0.036		
4.	16 – 17/05/67	0.039		
5.	17 – 18/05/67	0.031		
6.	18 – 19/05/67	0.034		
7.	19 – 20/05/67	0.026		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 27/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 27 – 31/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026084 – AEL24/026090 **พิกัด UTM** แกน (X): 0697193  
 แกน (Y): 1622291

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/05/67	0.054	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/05/67	0.090		
3.	15 – 16/05/67	0.057		
4.	16 – 17/05/67	0.047		
5.	17 – 18/05/67	0.049		
6.	18 – 19/05/67	0.030		
7.	19 – 20/05/67	0.029		

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

#### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





SCCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026021 – AEL24/026027

Report No. TREL24/00139-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 20/05/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0700132 แกน (Y) : 1622294

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																								
	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	ppm
13 – 14/05/67	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.001	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002	0.004	0.001	0.005	0.002	0.001	0.003	0.003
14 – 15/05/67	0.001	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.002	0.004	0.004	0.005	0.001	0.004	0.002	0.005	0.002	0.005	0.004
15 – 16/05/67	0.001	0.005	0.001	0.005	0.003	0.001	<0.001	0.005	0.003	0.005	0.005	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004	0.006	0.002	0.006	0.005	0.003	0.006	0.002	0.004	0.004
16 – 17/05/67	0.005	0.005	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.004	0.004	0.005	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005	0.003	0.001	0.003	0.003
17 – 18/05/67	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.004	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
18 – 19/05/67	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	<0.001	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004
19 – 20/05/67	0.004	0.001	<0.001	0.004	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.003
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																								

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - V. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : บ้านพักพนักงาน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026035 – AEL24/026041

Report No. TREL24/00139-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 20/05/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0700486 แกน (Y) : 1622995

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																								
	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	
13 – 14/05/67	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	<0.001	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.004	0.001	0.003
14 – 15/05/67	0.002	0.005	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
15 – 16/05/67	0.005	0.001	0.003	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
16 – 17/05/67	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
17 – 18/05/67	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
18 – 19/05/67	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.003	0.003	0.004
19 – 20/05/67	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																								

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - V.  แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดและช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ : 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/026028 – AEL24/026034  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00139-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 13 – 20/05/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0699115    แกน (Y) : 1623230

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								ผลการตรวจวัด IV
	ppm																								
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	
13 – 14/05/67	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	<0.001	0.002
14 – 15/05/67	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
15 – 16/05/67	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002
16 – 17/05/67	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
17 – 18/05/67	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
18 – 19/05/67	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002
19 – 20/05/67	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	≤ 0.12 ppm																								

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - V. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....20...../.....06...../.....67.....

.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ : 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/026014 – AEL24/026020  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00139-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 13 – 20/05/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0697193    แกน (Y) : 1622291

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								ผลการตรวจวัด IV
	ppm																								
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	
13 – 14/05/67	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.004	0.003
14 – 15/05/67	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002
15 – 16/05/67	0.003	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
16 – 17/05/67	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
17 – 18/05/67	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
18 – 19/05/67	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002
19 – 20/05/67	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	<0.001	0.002	<0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	≤ 0.12 ppm																								

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - V. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....20...../.....06...../.....67.....

.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026517 – AEL24/026523

Report No. TREL24/00139-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 20/05/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0700132 แกน (Y) : 1622294

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/05/67	≤ 0.17												0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.006	0.002	0.005	0.005	0.004	0.002	0.003	
14/05/67	≤ 0.17	0.007	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.007	0.004	0.006	0.007	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.007	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003
15/05/67	≤ 0.17	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.008	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.002	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
16/05/67	≤ 0.17	0.007	0.003	0.004	0.007	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.006	0.005	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003
17/05/67	≤ 0.17	0.003	0.004	0.005	0.007	0.003	0.003	<0.001	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005	0.006	0.006	0.002	0.006	0.002	0.003	0.006	0.006	0.004	0.002	0.003
18/05/67	≤ 0.17	0.002	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.002	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005
19/05/67	≤ 0.17	0.003	0.005	0.003	0.006	0.005	0.006	0.008	0.003	0.005	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.003	0.006	0.002	0.004	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.003
20/05/67	≤ 0.17	0.005	0.005	0.004	0.006	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003												

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : บ้านพักพนักงาน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



SCI ECO

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026531 – AEL24/026537

Report No. TREL24/00139-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 20/05/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0700486 แกน (Y) : 1622995

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/05/67	≤ 0.17												0.003	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	
14/05/67	≤ 0.17	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.005
15/05/67	≤ 0.17	0.004	0.005	0.003	0.004	0.001	0.007	0.004	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004	0.002	0.008	0.002	0.005	0.003	0.001	0.005	0.003	0.004	0.002	0.005	0.004
16/05/67	≤ 0.17	0.006	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.005	0.001	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
17/05/67	≤ 0.17	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003	0.007	0.004	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005
18/05/67	≤ 0.17	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.006	0.008	0.004	0.006	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
19/05/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
20/05/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.009	0.003	0.004	0.007	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005												

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....20...../.....06...../.....67.....

.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026524 – AEL24/026530

Report No. TREL24/00139-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 20/05/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0699115 แกน (Y) : 1623230

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/05/67	≤ 0.17												0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14/05/67	≤ 0.17	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
15/05/67	≤ 0.17	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004
16/05/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003
17/05/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003
18/05/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004
19/05/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
20/05/67	≤ 0.17	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003													

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....20...../.....06...../.....67.....

.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026510 – AEL24/026516

Report No. TREL24/00139-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 20/05/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0697193 แกน (Y) : 1622291

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/05/67	≤ 0.17												0.003	0.006	0.003	0.004	0.006	0.005	0.009	0.003	0.008	0.009	0.004	0.007	0.005
14/05/67	≤ 0.17	0.005	0.006	0.004	0.004	0.008	0.006	0.005	0.004	0.009	0.007	0.008	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	0.006	0.008	0.009	0.006	0.006	0.005	0.006
15/05/67	≤ 0.17	0.009	0.008	0.009	0.005	0.005	0.008	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.010	0.004	0.006	0.006	0.003	0.004	0.009	0.005	0.004	0.004
16/05/67	≤ 0.17	0.007	0.009	0.007	0.008	0.003	0.008	0.007	0.005	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.008	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
17/05/67	≤ 0.17	0.005	0.006	0.005	0.004	0.008	0.004	0.010	0.004	0.005	0.006	0.009	0.006	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.004	0.004	0.008	0.008	0.003	0.007	0.005
18/05/67	≤ 0.17	0.006	0.007	0.005	0.007	0.004	0.006	0.007	0.004	0.007	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006	0.004	0.007	0.004	0.007	0.005	0.004	0.004	0.008
19/05/67	≤ 0.17	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.007	0.004	0.005	0.004	0.007	0.003	0.006	0.005	0.008	0.006	0.003	0.004	0.004	0.006	0.009	0.008	0.011	0.008	0.006
20/05/67	≤ 0.17	0.004	0.005	0.007	0.004	0.009	0.006	0.009	0.010	0.005	0.009	0.004													

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

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



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 13/05/67 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700132  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026056 – AEL24/026062 แกน (Y): 1622294

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	S
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	S
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	WSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

**หมายเหตุ:**

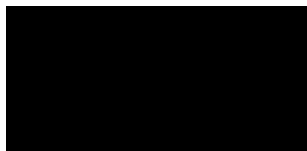
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 14/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0700132  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026056 – AEL24/026062 แกน (Y): 1622294

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	WSW
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	WSW
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	NE
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	S
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	S
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	S
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	WSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	ENE

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 15/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0700132  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026056 – AEL24/026062 แกน (Y): 1622294

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	ENE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	S
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	WSW
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	SSW
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	ENE
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	S
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	NE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	SSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	E
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	WNW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	WNW
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	WNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	E
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	SE

### หมายเหตุ:

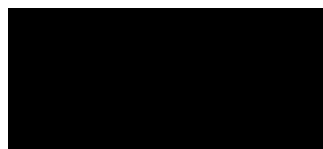
#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

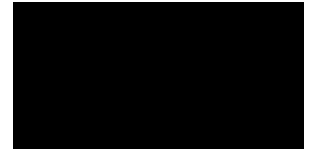
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 16/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0700132  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026056 – AEL24/026062 แกน (Y): 1622294

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	NW
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	WNW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	E
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	WNW
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	WNW
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	E
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	W
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	S
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

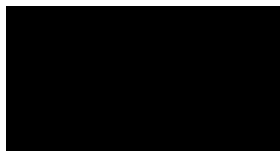
##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 17/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026056 – AEL24/026062

แกน (Y): 1622294

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	S
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

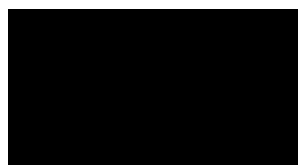
N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 18/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0700132  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026056 – AEL24/026062 แกน (Y): 1622294

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NNE
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	ENE

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 19/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0700132  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026056 – AEL24/026062 แกน (Y): 1622294

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	ENE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NNE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	NW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	WNW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	NW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SW
09:00 PM – 10:00 PM	2.2	E
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SSE
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

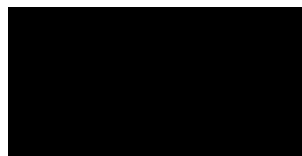
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

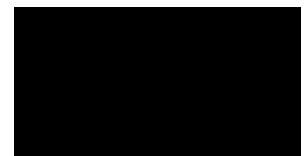
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 20/05/67 **พิกัด UTM** แขน (X): 0700132  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026056 – AEL24/026062 แขน (Y): 1622294

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NNE
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

**หมายเหตุ:**

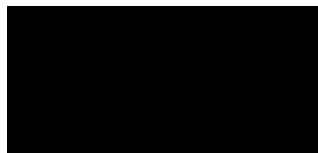
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] สห เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

**ห้ามคัดลอกผลงานการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 13/05/67 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700486  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026070 – AEL24/026076 แกน (Y): 1622995

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	W
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	W
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

**หมายเหตุ:**

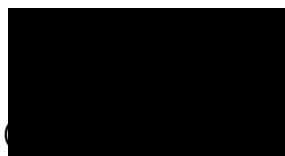
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

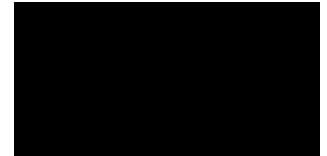
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 14/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0700486  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026070 – AEL24/026076 แกน (Y): 1622995

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	S
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	N
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

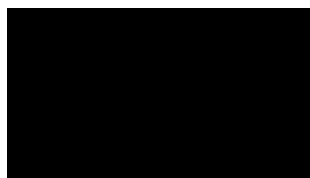
##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

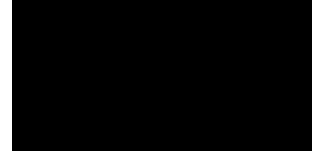
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....07....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....07....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## 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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 15/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026070 – AEL24/026076

แกน (Y): 1622995

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	N
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 16/05/67 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700486  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026070 – AEL24/026076 แกน (Y): 1622995

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	NNW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	NNW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	N
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	N
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	NW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	NW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

**หมายเหตุ:**

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 17/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0700486  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026070 – AEL24/026076 แกน (Y): 1622995

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	NE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	N
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม  
N : North NNE : North North East NE : North East ENE : East North East  
E : East ESE : East South East SE : South East SSE : South South East  
S : South SSW : South South West SW : South West WSW : West South West  
W : West WNW : West North West NW : North West NNW : North North West  
- : Calm  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 18/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0700486  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026070 – AEL24/026076 แกน (Y): 1622995

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	W
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	W
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NW
02:00 PM – 03:00 PM	3.1	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	NW
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	NNW

#### หมายเหตุ:

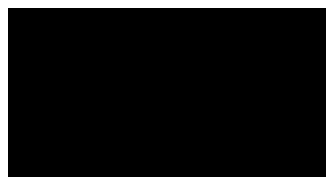
##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] ไซ เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....20...../.....06...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 19/05/67 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700486  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026070 – AEL24/026076 แกน (Y): 1622995

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	NW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	NW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	NW
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NW
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	NW
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	NW
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	W
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	W
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	W
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	W
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	SW
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	S
09:00 PM – 10:00 PM	4.0	NNE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

**หมายเหตุ:**

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

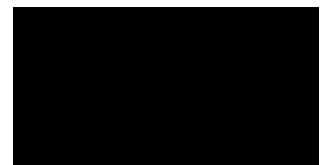
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



.....20...../.....06...../.....67.....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 20/05/67 **พิกัด UTM** แขน (X): 0700486  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026070 – AEL24/026076 แขน (Y): 1622995

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	W
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

**หมายเหตุ:**

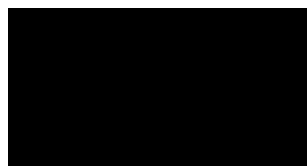
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] ออส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

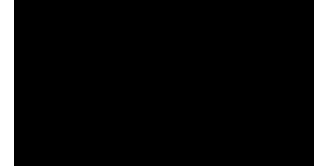
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 13/05/67 **พิกัด UTM** แกน (X): 0699115  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026063 – AEL24/026069 แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	N
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	N
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	NNE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	N
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	NNW
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	NNW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	NNW
07:00 PM – 08:00 PM	2.2	NNE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	ESE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NNW

### หมายเหตุ:

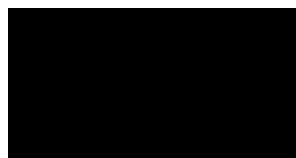
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 14/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0699115  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026063 – AEL24/026069 แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	SE
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	SW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	NE
03:00 AM – 04:00 AM	1.3	NNE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	ENE
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	ENE
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	NW
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	WNW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	NNW
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

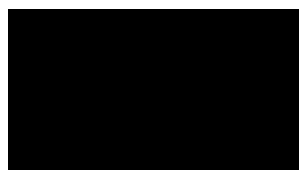
#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 15/05/67 **พิกัด UTM** แกน (X): 0699115  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026063 – AEL24/026069 แกน (Y): 1623230

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	NW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	N
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

**หมายเหตุ:**

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 16/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0699115  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026063 – AEL24/026069 แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	S
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	ENE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	NE
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	NW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	NW
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NNW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	SSW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 17/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0699115  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026063 – AEL24/026069 แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	NNE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NNW
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NNW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	NNW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NNW
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NNW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	NNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	NNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SSW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 18/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0699115  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026063 – AEL24/026069 แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	N
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	NW
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	NW
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	NW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	N
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	N
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	NNW

#### หมายเหตุ:

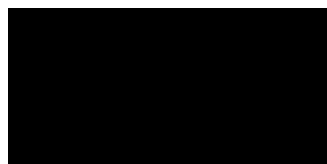
##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

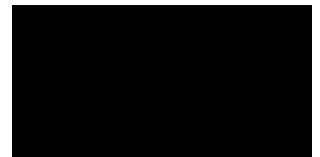
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....20...../.....06...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....20...../.....06...../.....67.....

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 19/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0699115  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026063 – AEL24/026069 แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	NNW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	N
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	NNW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	N
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NW
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	NW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	NW
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	NW
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	NW
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NW
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	NW
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	NW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	NW
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	NW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	WNW
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	SSW
09:00 PM – 10:00 PM	3.1	NNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	N

### หมายเหตุ:

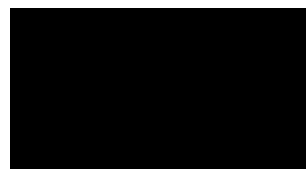
#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calim		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## 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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 20/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0699115

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026063 – AEL24/026069

แกน (Y): 1623230

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NW
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 13/05/67 **พิกัด UTM** แกน (X): 0697193  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026049 – AEL24/026055 แกน (Y): 1622291

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	E
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	NNE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

**หมายเหตุ:**

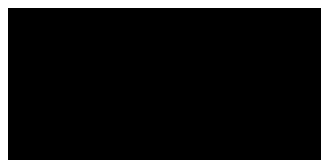
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## 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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 14/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026049 – AEL24/026055

แกน (Y): 1622291

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	WNW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	WNW
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	E
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	W
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	S
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	: North	NNE	: North North East	NE	: North East	ENE	: East North East
E	: East	ESE	: East South East	SE	: South East	SSE	: South South East
S	: South	SSW	: South South West	SW	: South West	WSW	: West South West
W	: West	WNW	: West North West	NW	: North West	NNW	: North North West
-	: Calm						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 15/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0697193  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026049 – AEL24/026055 แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	S
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	S
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	NE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NNE

#### หมายเหตุ:

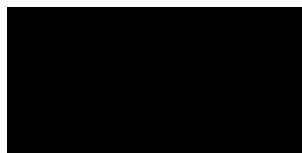
##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

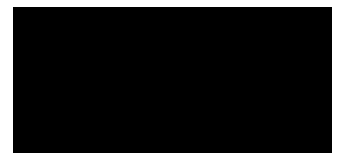
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 16/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0697193  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026049 – AEL24/026055 แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	NNE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NNE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	WNW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	NNE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NNE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	NNE
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	NNE
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NNE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	NNE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	E
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

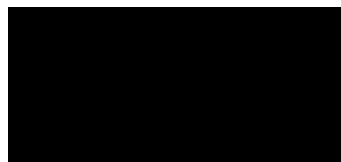
#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

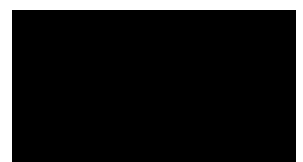
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 17/05/67 **พิกัด UTM** แกน (X): 0697193  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026049 – AEL24/026055 แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NNE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	NE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	NNE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NNE
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	NNE
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	NNE
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NNE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NNE
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	WNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## 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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 18/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026049 – AEL24/026055

แกน (Y): 1622291

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	NNE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NNE
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	NNE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	NNE
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	NNE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	NNE
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	NE
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NNE
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	S
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NNE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	NNE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NNE

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 19/05/67 พิกัด UTM แกน (X): 0697193  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026049 – AEL24/026055 แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	NNE
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	NNE
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	NNE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	NNE
04:00 AM – 05:00 AM	1.3	NNE
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	NNE
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	NNE
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	NNE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NNE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NNE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	S
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	S
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	S
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	4.0	WSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

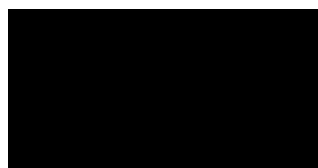
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

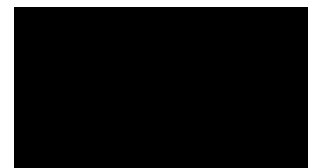
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 20/05/67 **พิกัด UTM** แขน (X): 0697193  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026049 – AEL24/026055 แขน (Y): 1622291

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NW
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NW
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

**หมายเหตุ:**

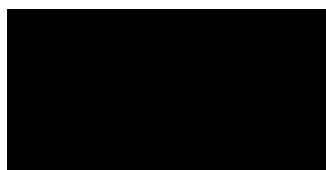
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## 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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 13/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026042 – AEL24/026048

แกน (Y): 1623830

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	WSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	W

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

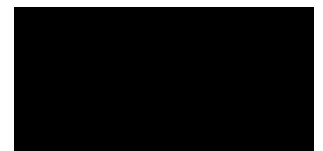
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## 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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 14/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026042 – AEL24/026048

แกน (Y): 1623830

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NNW
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	N
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	ENE
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 15/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026042 – AEL24/026048

แกน (Y): 1623830

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	N
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

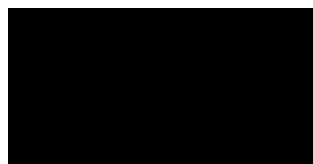
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....20...../.....06...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (EIA)**

**Report No. TREL24/00139-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**วันที่ตรวจวัด** 16/05/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0699478

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026042 – AEL24/026048

แกน (Y): 1623830

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

**หมายเหตุ:**

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....20...../.....06...../.....67.....

.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 17/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026042 – AEL24/026048

แกน (Y): 1623830

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NNW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 18/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026042 – AEL24/026048

แกน (Y): 1623830

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## 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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 19/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026042 – AEL24/026048

แกน (Y): 1623830

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	S
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

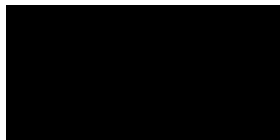
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

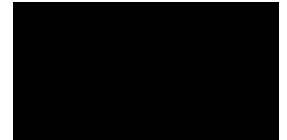
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....20..../....06..../....67....

....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## 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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ (EIA)

Report No. TREL24/00139-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

วันที่ตรวจวัด 20/05/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/026042 – AEL24/026048

แกน (Y): 1623830

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....20...../.....06...../.....67.....

.....20...../.....06...../.....67.....

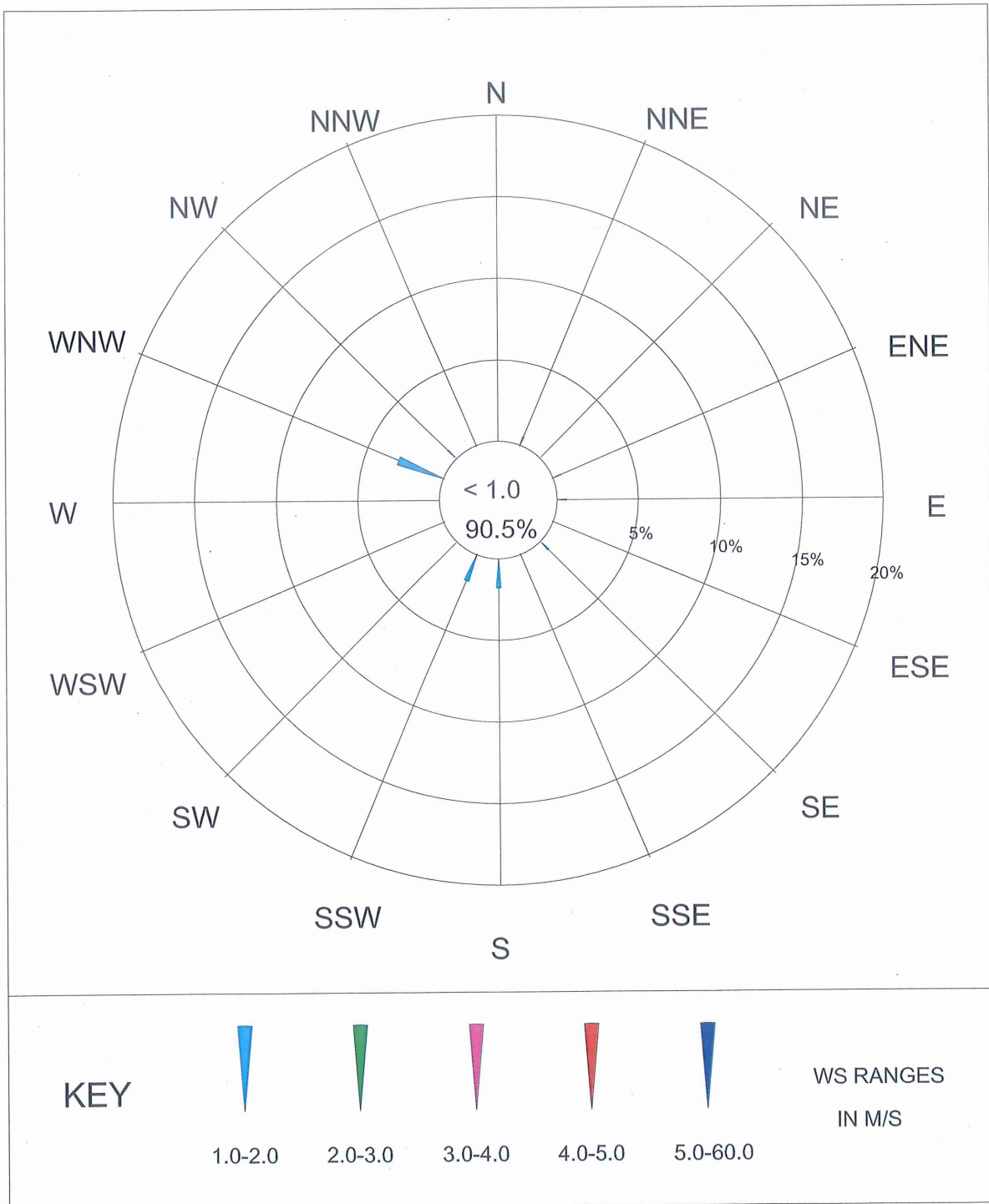
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.)

13-May-24 - 20-May-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

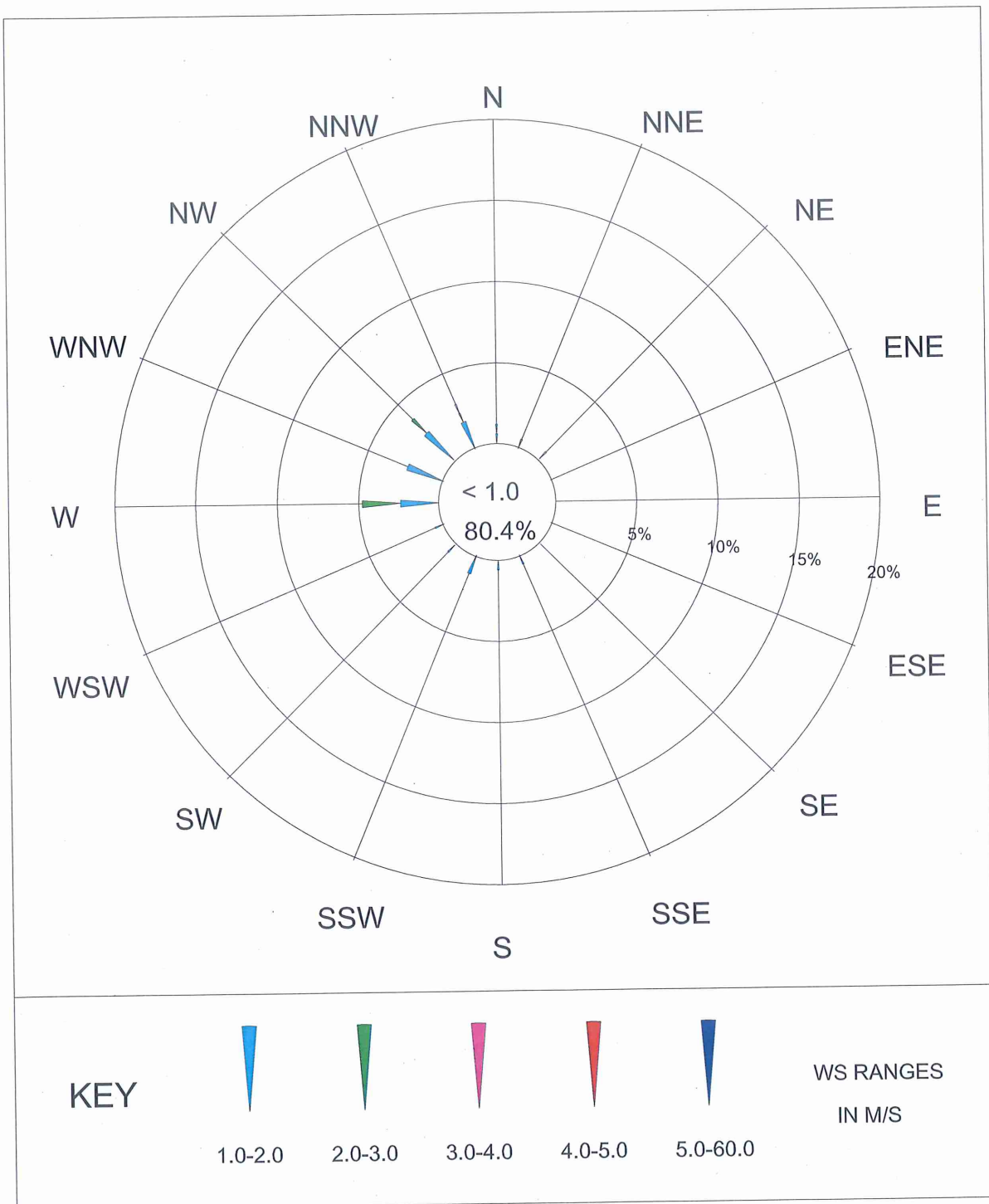


Station : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.)

13-May-24 - 20-May-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

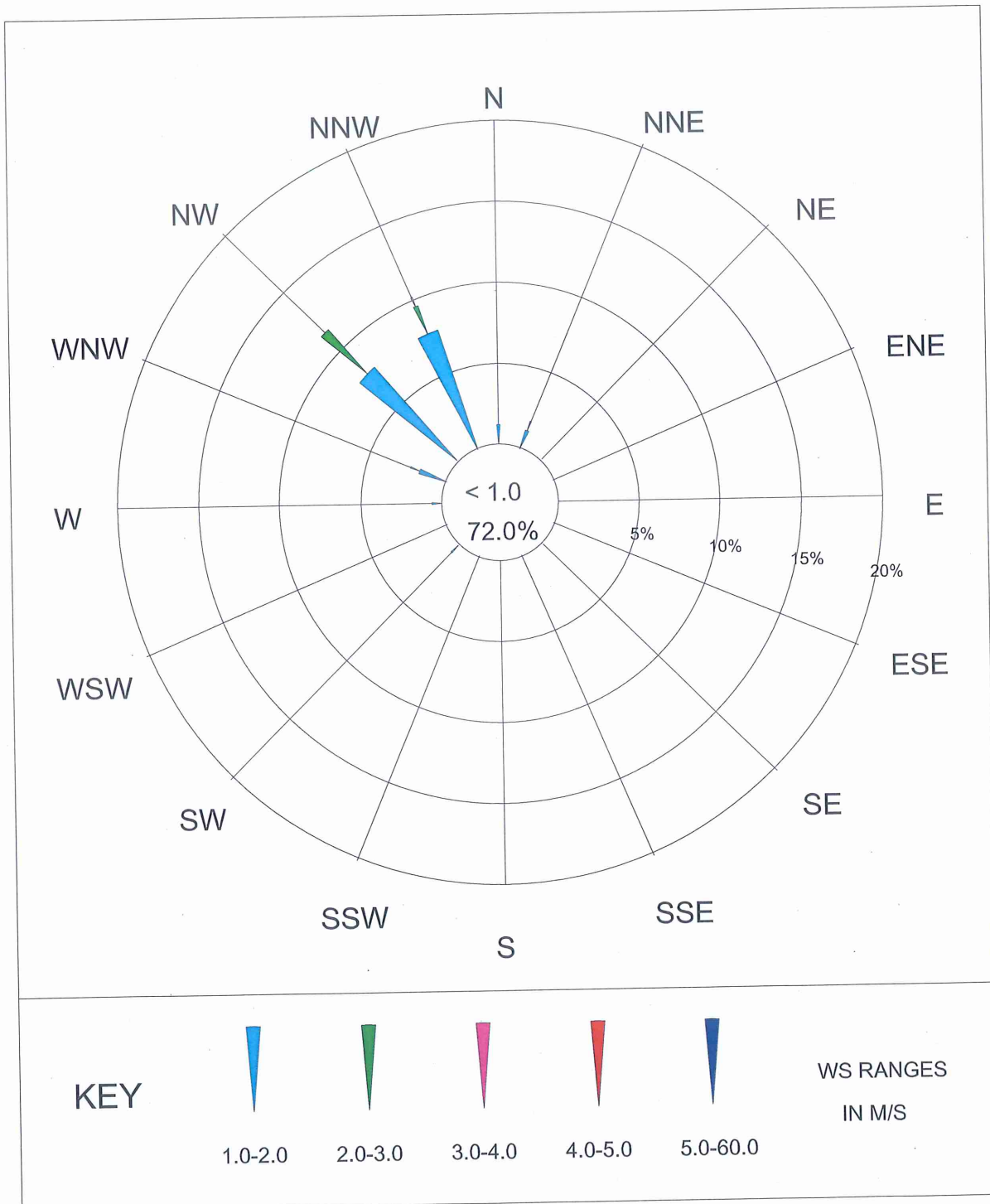


Station : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.)

13-May-24 - 20-May-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

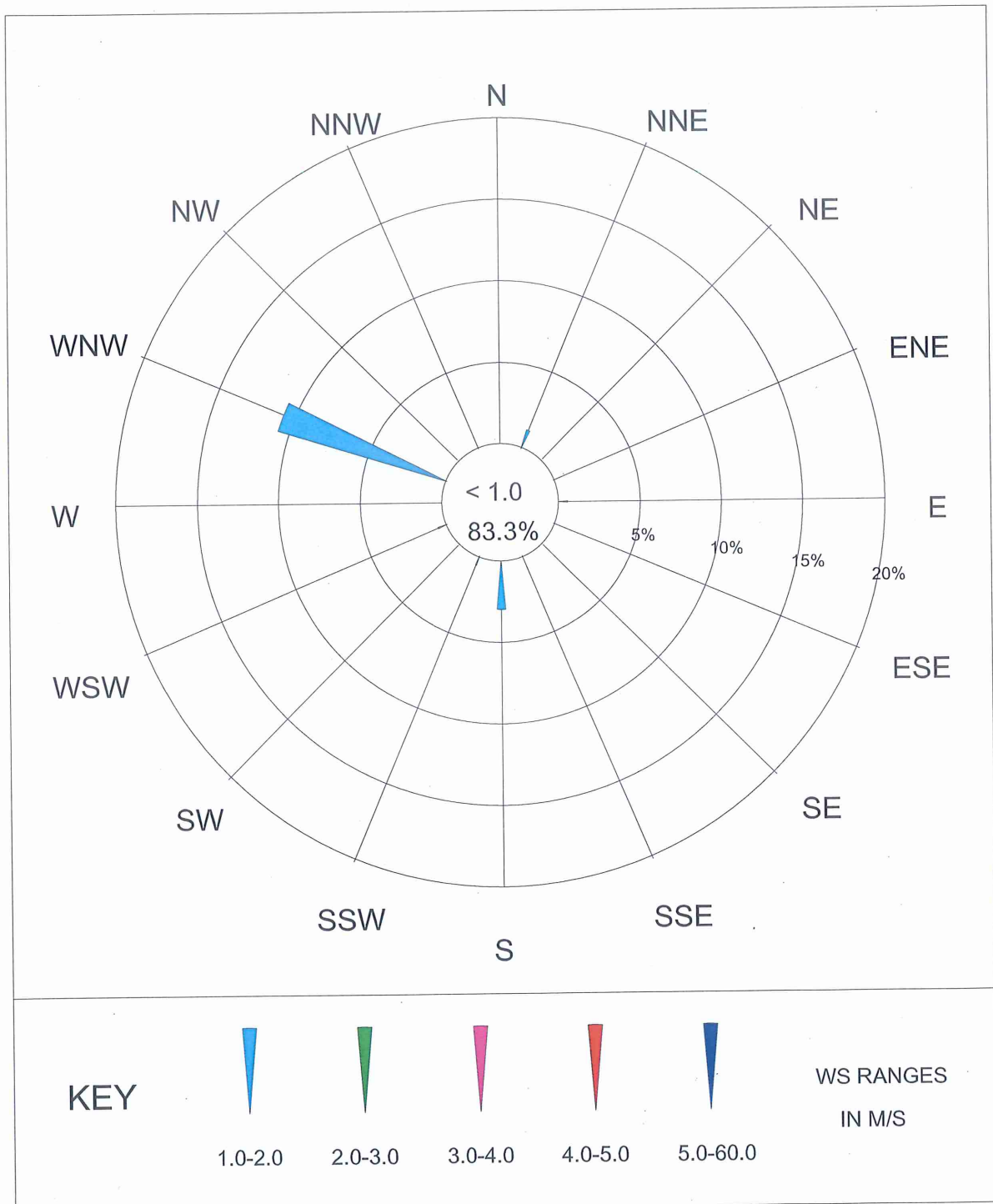


Station : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.)

13-May-24 - 20-May-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



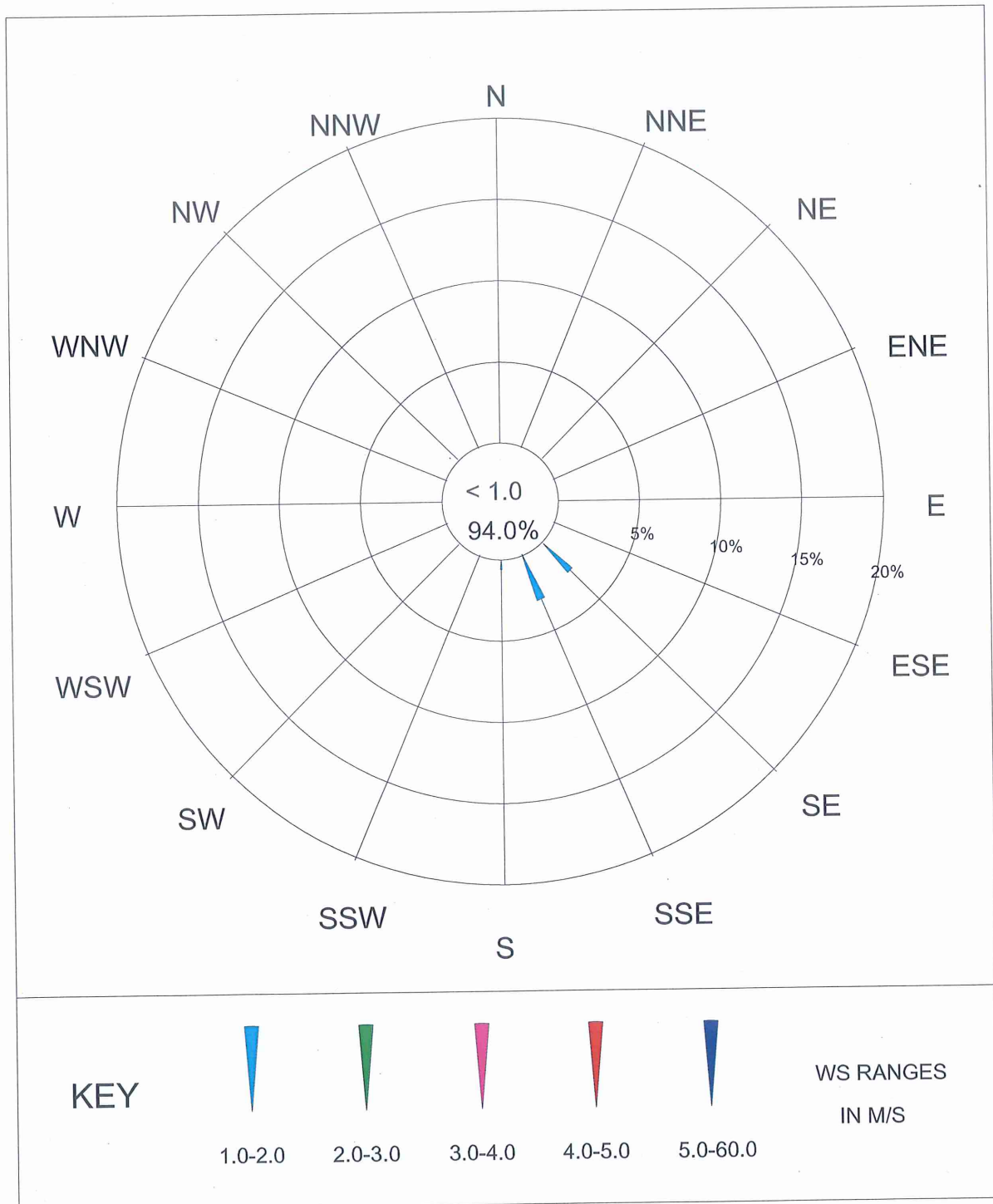


Station : พื้นที่โครงการ

13-May-24 - 20-May-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



## เอกสารแนบที่ 3.2



ผลการตรวจวัดระดับเสียง

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	67.4		65.7		78.5	
07:00 AM – 08:00 AM	67.4		65.8		75.0	
08:00 AM – 09:00 AM	67.7		65.7		87.4	
09:00 AM – 10:00 AM	66.7		64.4		78.8	
10:00 AM – 11:00 AM	67.6		65.3		81.8	
11:00 AM – 12:00 PM	68.3		66.3		85.1	
12:00 PM – 01:00 PM	65.7		64.0		78.9	
01:00 PM – 02:00 PM	67.8		62.8		86.0	
02:00 PM – 03:00 PM	67.2		63.4		86.6	
03:00 PM – 04:00 PM	66.9		62.8		82.8	
04:00 PM – 05:00 PM	66.4		63.4		87.2	
05:00 PM – 06:00 PM	66.9		64.8		81.8	
06:00 PM – 07:00 PM	65.9		62.8		85.9	
07:00 PM – 08:00 PM	66.0		63.6		83.2	
08:00 PM – 09:00 PM	65.9		62.7		81.3	
09:00 PM – 10:00 PM	67.2		65.6		81.7	
10:00 PM – 11:00 PM	66.7		64.3		88.0	
11:00 PM – 12:00 AM	65.5		64.2		74.3	
12:00 AM – 01:00 AM	66.8		65.3		83.2	
01:00 AM – 02:00 AM	66.5		65.4		77.7	
02:00 AM – 03:00 AM	66.6		65.5		78.1	
03:00 AM – 04:00 AM	67.0		65.6		79.3	
04:00 AM – 05:00 AM	67.7		66.1		77.5	
05:00 AM – 06:00 AM	67.5		66.2		73.4	
	Leq 24 Hrs.	66.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	62.8	Lmax 24 Hrs.	88.0
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....20....../...06....../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....20....../...06....../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 13 – 14/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026126

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] หอ เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359

แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	67.1		65.5		77.0	
07:00 AM – 08:00 AM	68.0		65.7		84.5	
08:00 AM – 09:00 AM	67.6		65.5		84.9	
09:00 AM – 10:00 AM	68.1		66.2		78.7	
10:00 AM – 11:00 AM	68.5		64.0		91.2	
11:00 AM – 12:00 PM	68.3		66.4		89.7	
12:00 PM – 01:00 PM	65.4		63.5		76.1	
01:00 PM – 02:00 PM	67.8		62.5		92.3	
02:00 PM – 03:00 PM	69.0		66.5		84.4	
03:00 PM – 04:00 PM	67.9		64.7		82.1	
04:00 PM – 05:00 PM	67.9		64.9		91.7	
05:00 PM – 06:00 PM	67.9		65.7		83.5	
06:00 PM – 07:00 PM	67.1		65.6		76.9	
07:00 PM – 08:00 PM	67.8		65.5		80.9	
08:00 PM – 09:00 PM	67.8		66.2		83.0	
09:00 PM – 10:00 PM	66.5		64.6		87.0	
10:00 PM – 11:00 PM	67.1		65.2		77.7	
11:00 PM – 12:00 AM	67.2		65.9		77.7	
12:00 AM – 01:00 AM	67.1		65.4		79.4	
01:00 AM – 02:00 AM	66.8		65.2		82.0	
02:00 AM – 03:00 AM	67.3		66.1		77.8	
03:00 AM – 04:00 AM	66.9		65.4		76.9	
04:00 AM – 05:00 AM	66.3		65.0		79.5	
05:00 AM – 06:00 AM	66.5		65.3		74.7	
	Leq 24 Hrs.	67.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	64.1	Lmax 24 Hrs.	92.3
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

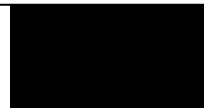
(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 14 – 15/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026127

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM** แกน (X) : 06993359  
 แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้



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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	67.5		65.3		78.4	
07:00 AM – 08:00 AM	67.9		66.3		77.8	
08:00 AM – 09:00 AM	67.2		61.2		78.8	
09:00 AM – 10:00 AM	65.3		62.0		88.7	
10:00 AM – 11:00 AM	65.9		60.9		90.3	
11:00 AM – 12:00 PM	68.4		59.7		79.3	
12:00 PM – 01:00 PM	66.3		62.0		82.2	
01:00 PM – 02:00 PM	67.2		58.7		78.7	
02:00 PM – 03:00 PM	66.2		61.7		76.9	
03:00 PM – 04:00 PM	67.8		64.3		84.6	
04:00 PM – 05:00 PM	68.9		66.9		83.8	
05:00 PM – 06:00 PM	68.2		66.2		83.9	
06:00 PM – 07:00 PM	68.3		65.7		90.2	
07:00 PM – 08:00 PM	67.3		66.1		76.0	
08:00 PM – 09:00 PM	68.5		67.0		74.9	
09:00 PM – 10:00 PM	67.7		66.5		79.7	
10:00 PM – 11:00 PM	67.8		66.4		81.1	
11:00 PM – 12:00 AM	66.6		65.1		78.8	
12:00 AM – 01:00 AM	66.6		65.3		78.4	
01:00 AM – 02:00 AM	66.3		65.2		76.4	
02:00 AM – 03:00 AM	66.5		65.2		80.0	
03:00 AM – 04:00 AM	66.9		65.5		74.4	
04:00 AM – 05:00 AM	67.2		66.2		75.8	
05:00 AM – 06:00 AM	66.9		65.5		78.8	
	Leq 24 Hrs.	67.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	61.0	Lmax 24 Hrs.	90.3
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....20..../...06..../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....20..../...06..../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 15 – 16/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026128

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ท์ เอส ซี ไอ ธิ โค้ เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359

แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	69.8		68.9		77.8	
07:00 AM – 08:00 AM	70.0		68.7		75.4	
08:00 AM – 09:00 AM	68.9		66.0		83.9	
09:00 AM – 10:00 AM	65.0		58.1		82.0	
10:00 AM – 11:00 AM	63.2		57.1		83.7	
11:00 AM – 12:00 PM	62.1		56.1		80.8	
12:00 PM – 01:00 PM	62.3		55.4		84.6	
01:00 PM – 02:00 PM	64.8		57.1		80.0	
02:00 PM – 03:00 PM	65.5		63.5		79.9	
03:00 PM – 04:00 PM	65.3		57.0		91.8	
04:00 PM – 05:00 PM	61.8		55.7		82.0	
05:00 PM – 06:00 PM	64.1		57.2		77.8	
06:00 PM – 07:00 PM	65.9		63.9		82.5	
07:00 PM – 08:00 PM	66.0		63.5		91.8	
08:00 PM – 09:00 PM	61.7		55.1		75.0	
09:00 PM – 10:00 PM	59.6		55.5		79.4	
10:00 PM – 11:00 PM	68.3		64.6		76.2	
11:00 PM – 12:00 AM	68.8		68.0		75.5	
12:00 AM – 01:00 AM	69.5		68.8		75.4	
01:00 AM – 02:00 AM	69.5		68.8		78.9	
02:00 AM – 03:00 AM	69.0		68.1		78.9	
03:00 AM – 04:00 AM	68.6		68.0		73.0	
04:00 AM – 05:00 AM	69.3		68.1		80.1	
05:00 AM – 06:00 AM	69.9		68.8		74.1	
	Leq 24 Hrs.	67.2	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	55.6	Lmax 24 Hrs.	91.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 16 – 17/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026129

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 06993359  
 แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้



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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
06:00 AM – 07:00 AM	69.2	67.9	75.6			
07:00 AM – 08:00 AM	69.7	68.8	79.5			
08:00 AM – 09:00 AM	69.4	68.0	83.8			
09:00 AM – 10:00 AM	66.1	59.1	82.7			
10:00 AM – 11:00 AM	64.3	58.0	84.7			
11:00 AM – 12:00 PM	62.8	57.2	81.9			
12:00 PM – 01:00 PM	63.0	56.3	84.8			
01:00 PM – 02:00 PM	65.6	58.0	81.1			
02:00 PM – 03:00 PM	66.1	64.0	81.0			
03:00 PM – 04:00 PM	64.6	62.0	79.3			
04:00 PM – 05:00 PM	65.3	63.0	86.0			
05:00 PM – 06:00 PM	64.1	53.4	84.3			
06:00 PM – 07:00 PM	60.7	52.6	82.5			
07:00 PM – 08:00 PM	62.4	55.1	79.6			
08:00 PM – 09:00 PM	65.0	62.2	77.6			
09:00 PM – 10:00 PM	64.6	61.8	91.6			
10:00 PM – 11:00 PM	68.7	65.8	83.5			
11:00 PM – 12:00 AM	68.3	67.6	76.5			
12:00 AM – 01:00 AM	69.3	68.2	76.1			
01:00 AM – 02:00 AM	68.7	67.7	76.0			
02:00 AM – 03:00 AM	69.0	68.2	78.1			
03:00 AM – 04:00 AM	69.0	68.4	76.2			
04:00 AM – 05:00 AM	68.5	67.9	81.1			
05:00 AM – 06:00 AM	68.6	67.9	75.5			
	Leq 24 Hrs.	67.1	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	55.5	Lmax 24 Hrs.	91.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026130

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] เอส ซี ไอ วิศวกรรมการวัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 06993359  
 แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026126

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

13 – 14/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	66.0	65.1	65.1	67.3	66.4	67.3	67.2	67.1	-
นาฬิกาที่ 10	69.0	65.3	67.7	66.2	66.4	66.8	68.0	66.9	-
นาฬิกาที่ 15	68.2	65.5	67.0	66.3	67.6	67.0	68.3	66.8	-
นาฬิกาที่ 20	67.7	64.5	66.3	66.0	66.7	67.4	67.9	67.8	-
นาฬิกาที่ 25	67.7	65.7	67.6	66.2	66.3	66.2	67.7	67.4	-
นาฬิกาที่ 30	66.7	65.2	67.2	66.1	66.2	66.9	66.7	68.2	-
นาฬิกาที่ 35	65.7	64.9	66.8	67.0	66.5	67.0	67.8	67.3	-
นาฬิกาที่ 40	65.0	65.9	66.8	66.2	67.2	65.8	66.9	67.8	-
นาฬิกาที่ 45	65.0	65.7	67.6	67.1	66.8	67.0	67.3	67.2	-
นาฬิกาที่ 50	65.9	65.6	66.2	66.5	66.0	67.7	68.1	67.9	-
นาฬิกาที่ 55	65.6	65.8	65.7	66.4	66.7	67.3	67.1	67.5	-
นาฬิกาที่ 60	65.4	66.2	66.3	66.7	66.0	67.4	68.7	67.3	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>66.7</b>	<b>65.5</b>	<b>66.8</b>	<b>66.5</b>	<b>66.6</b>	<b>67.0</b>	<b>67.7</b>	<b>67.5</b>	<b>66.8</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อี โซลูชั่น จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699359  
                          แกน (Y) : 1623520

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านควี ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026127

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

14 – 15/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	66.0	68.2	68.5	66.2	67.3	67.0	66.2	66.9	-
นาฬิกาที่ 10	66.8	67.8	68.3	66.4	66.7	66.4	66.0	66.6	-
นาฬิกาที่ 15	66.1	66.4	67.5	66.8	67.5	67.8	67.0	65.9	-
นาฬิกาที่ 20	66.2	66.8	68.5	65.7	67.5	67.6	65.7	66.2	-
นาฬิกาที่ 25	67.0	66.7	66.8	65.9	68.0	66.6	66.5	67.1	-
นาฬิกาที่ 30	67.6	66.8	65.7	66.3	67.7	66.6	66.5	66.8	-
นาฬิกาที่ 35	66.3	66.9	66.4	66.0	68.1	67.4	65.6	67.0	-
นาฬิกาที่ 40	67.9	66.9	66.6	67.2	67.2	67.3	65.6	66.7	-
นาฬิกาที่ 45	67.7	67.2	66.1	66.7	67.0	65.7	66.6	66.0	-
นาฬิกาที่ 50	67.1	66.4	66.4	67.9	67.4	66.5	66.3	66.3	-
นาฬิกาที่ 55	68.2	68.2	66.4	68.0	66.7	66.7	67.2	66.3	-
นาฬิกาที่ 60	67.4	67.7	67.1	67.4	66.7	66.5	65.6	66.5	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>67.1</b>	<b>67.2</b>	<b>67.1</b>	<b>66.8</b>	<b>67.3</b>	<b>66.9</b>	<b>66.3</b>	<b>66.5</b>	<b>66.9</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699359  
                          แกน (Y) : 1623520

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

XXXXXXXXXX

.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

XXXXXXXXXX

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026128

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

15 – 16/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	68.0	66.0	67.1	65.6	66.8	65.7	67.2	68.2	-
นาฬิกาที่ 10	67.9	66.3	67.1	66.3	66.8	65.9	67.3	66.3	-
นาฬิกาที่ 15	69.2	66.5	66.5	66.6	67.8	66.9	67.4	66.7	-
นาฬิกาที่ 20	68.8	66.2	67.7	66.0	65.7	66.1	67.1	66.7	-
นาฬิกาที่ 25	67.6	66.0	66.2	65.9	66.4	66.2	67.7	66.7	-
นาฬิกาที่ 30	66.8	66.2	65.8	66.7	66.0	66.9	66.8	66.8	-
นาฬิกาที่ 35	67.8	66.7	66.3	66.1	65.7	67.5	67.3	67.0	-
นาฬิกาที่ 40	67.0	67.1	65.9	65.7	66.8	67.7	66.9	67.3	-
นาฬิกาที่ 45	68.1	67.0	66.9	67.0	67.1	67.9	67.5	66.8	-
นาฬิกาที่ 50	67.2	67.1	66.6	66.8	66.0	66.9	67.0	66.5	-
นาฬิกาที่ 55	67.2	67.3	66.2	66.4	65.8	67.2	67.0	66.9	-
นาฬิกาที่ 60	67.9	66.8	66.6	66.8	66.8	67.2	67.4	66.1	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>67.8</b>	<b>66.6</b>	<b>66.6</b>	<b>66.3</b>	<b>66.5</b>	<b>66.9</b>	<b>67.2</b>	<b>66.9</b>	<b>66.9</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX บริษัท เอส ซี ไอ อี เคอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699359  
                           แกน (Y) : 1623520

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

XXXXXXXXXX

.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

XXXXXXXXXX

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026129

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

16 – 17/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	62.6	69.2	69.5	69.8	69.6	68.6	68.8	69.7	-
นาฬิกาที่ 10	65.1	68.9	69.5	69.2	69.4	68.6	68.6	69.4	-
นาฬิกาที่ 15	69.7	68.5	69.6	69.4	69.3	68.7	68.6	69.3	-
นาฬิกาที่ 20	69.6	68.6	69.7	69.4	69.2	68.5	68.8	69.3	-
นาฬิกาที่ 25	68.9	69.0	69.5	69.5	69.2	68.7	69.5	69.4	-
นาฬิกาที่ 30	68.6	68.9	69.5	69.3	69.3	68.6	69.4	69.4	-
นาฬิกาที่ 35	68.4	68.4	69.3	69.9	68.9	68.7	69.6	71.0	-
นาฬิกาที่ 40	68.1	68.7	69.3	69.3	68.7	68.6	69.4	71.4	-
นาฬิกาที่ 45	67.9	68.9	69.5	69.3	68.7	68.6	69.5	70.8	-
นาฬิกาที่ 50	68.3	68.5	69.8	69.5	68.4	68.5	69.8	69.5	-
นาฬิกาที่ 55	69.0	69.2	69.5	69.6	68.8	68.4	69.5	69.5	-
นาฬิกาที่ 60	69.4	68.8	69.4	70.1	68.7	68.4	69.6	69.5	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>68.3</b>	<b>68.8</b>	<b>69.5</b>	<b>69.5</b>	<b>69.0</b>	<b>68.6</b>	<b>69.3</b>	<b>69.9</b>	<b>69.1</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX ไซต์ เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699359  
                          แกน (Y) : 1623520

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

XXXXXXXXXX

.....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

XXXXXXXXXX

.....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026130

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

17 – 18/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	64.7	68.1	68.6	69.4	68.5	68.9	68.5	68.4	-
นาฬิกาที่ 10	66.3	68.2	69.1	69.2	69.3	69.1	68.5	68.4	-
นาฬิกาที่ 15	68.8	68.2	69.5	69.3	69.3	69.0	68.8	68.5	-
นาฬิกาที่ 20	70.7	68.6	69.5	69.3	69.4	68.9	68.4	68.8	-
นาฬิกาที่ 25	69.6	68.3	69.8	69.2	69.3	69.1	68.5	68.6	-
นาฬิกาที่ 30	69.2	68.8	69.4	68.4	69.1	69.3	68.4	68.5	-
นาฬิกาที่ 35	69.0	68.3	69.3	68.3	69.2	69.0	68.5	69.1	-
นาฬิกาที่ 40	68.7	68.4	69.4	68.3	68.9	68.9	68.4	68.9	-
นาฬิกาที่ 45	68.7	68.7	69.1	68.2	69.0	69.0	69.1	68.8	-
นาฬิกาที่ 50	68.9	68.1	69.4	68.1	68.7	68.8	68.4	68.5	-
นาฬิกาที่ 55	68.8	68.3	69.4	68.2	68.9	69.0	68.4	68.5	-
นาฬิกาที่ 60	68.6	68.1	69.2	68.3	68.8	69.2	68.5	68.5	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>68.7</b>	<b>68.3</b>	<b>69.3</b>	<b>68.7</b>	<b>69.0</b>	<b>69.0</b>	<b>68.5</b>	<b>68.6</b>	<b>68.8</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699359  
                           แกน (Y) : 1623520

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	66.7		65.5		75.1	
07:00 AM – 08:00 AM	66.9		65.7		78.5	
08:00 AM – 09:00 AM	66.9		65.0		75.8	
09:00 AM – 10:00 AM	66.7		64.3		79.5	
10:00 AM – 11:00 AM	66.8		63.6		79.6	
11:00 AM – 12:00 PM	65.8		63.8		82.1	
12:00 PM – 01:00 PM	66.1		63.5		83.4	
01:00 PM – 02:00 PM	68.4		65.5		85.0	
02:00 PM – 03:00 PM	65.9		62.5		85.0	
03:00 PM – 04:00 PM	65.0		62.4		83.9	
04:00 PM – 05:00 PM	65.1		62.8		78.2	
05:00 PM – 06:00 PM	65.1		62.6		79.2	
06:00 PM – 07:00 PM	66.4		63.5		83.4	
07:00 PM – 08:00 PM	67.5		64.1		92.6	
08:00 PM – 09:00 PM	66.9		64.9		88.8	
09:00 PM – 10:00 PM	66.6		64.8		82.2	
10:00 PM – 11:00 PM	68.3		66.8		76.4	
11:00 PM – 12:00 AM	66.9		65.5		88.4	
12:00 AM – 01:00 AM	66.7		65.6		80.6	
01:00 AM – 02:00 AM	66.7		65.5		78.5	
02:00 AM – 03:00 AM	66.8		65.6		74.9	
03:00 AM – 04:00 AM	66.7		65.7		76.9	
04:00 AM – 05:00 AM	66.5		64.9		75.1	
05:00 AM – 06:00 AM	66.5		65.0		75.1	
	Leq 24 Hrs.	66.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	62.7	Lmax 24 Hrs.	92.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003  
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548  
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน  
 จากการดำเนินงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548  
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540  
 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

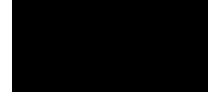
(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 13 – 14/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026131

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ท์ เอส ซี ไอ อดี เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้ และอาคาร RM
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และถนน



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	67.8		66.1		88.4	
07:00 AM – 08:00 AM	68.2		66.5		86.8	
08:00 AM – 09:00 AM	66.7		63.9		81.6	
09:00 AM – 10:00 AM	67.8		64.4		84.6	
10:00 AM – 11:00 AM	66.5		64.2		82.0	
11:00 AM – 12:00 PM	65.8		64.2		82.1	
12:00 PM – 01:00 PM	65.5		63.8		81.0	
01:00 PM – 02:00 PM	68.2		64.4		85.9	
02:00 PM – 03:00 PM	67.4		64.2		90.2	
03:00 PM – 04:00 PM	66.9		64.5		89.3	
04:00 PM – 05:00 PM	65.8		63.8		77.6	
05:00 PM – 06:00 PM	66.4		64.5		90.4	
06:00 PM – 07:00 PM	67.2		64.6		85.9	
07:00 PM – 08:00 PM	66.8		64.6		81.5	
08:00 PM – 09:00 PM	66.9		64.6		86.5	
09:00 PM – 10:00 PM	68.0		65.1		92.4	
10:00 PM – 11:00 PM	68.0		65.9		90.3	
11:00 PM – 12:00 AM	67.6		66.3		79.1	
12:00 AM – 01:00 AM	67.8		66.4		77.8	
01:00 AM – 02:00 AM	67.9		66.6		79.3	
02:00 AM – 03:00 AM	67.9		66.7		84.9	
03:00 AM – 04:00 AM	68.1		66.9		76.9	
04:00 AM – 05:00 AM	68.2		67.0		84.7	
05:00 AM – 06:00 AM	68.5		66.9		78.8	
	Leq 24 Hrs.	67.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	64.0	Lmax 24 Hrs.	92.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 14 – 15/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026132

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ท์ เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699318  
 แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้ และอาคาร RM
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และถนน



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	67.9		66.8		79.4	
07:00 AM – 08:00 AM	67.6		66.4		86.1	
08:00 AM – 09:00 AM	67.2		62.4		77.8	
09:00 AM – 10:00 AM	66.0		62.3		80.1	
10:00 AM – 11:00 AM	66.4		62.6		82.0	
11:00 AM – 12:00 PM	65.9		62.2		82.5	
12:00 PM – 01:00 PM	64.7		61.8		85.9	
01:00 PM – 02:00 PM	66.2		63.3		83.7	
02:00 PM – 03:00 PM	66.9		62.9		88.6	
03:00 PM – 04:00 PM	65.9		63.1		81.5	
04:00 PM – 05:00 PM	65.3		62.6		84.5	
05:00 PM – 06:00 PM	65.8		62.9		86.4	
06:00 PM – 07:00 PM	69.1		63.3		81.6	
07:00 PM – 08:00 PM	65.4		63.0		81.6	
08:00 PM – 09:00 PM	66.3		63.5		88.9	
09:00 PM – 10:00 PM	65.7		63.5		81.0	
10:00 PM – 11:00 PM	67.5		65.9		79.3	
11:00 PM – 12:00 AM	67.2		65.6		75.7	
12:00 AM – 01:00 AM	67.7		66.5		77.1	
01:00 AM – 02:00 AM	67.6		66.3		77.9	
02:00 AM – 03:00 AM	67.7		66.4		76.1	
03:00 AM – 04:00 AM	67.7		66.6		79.8	
04:00 AM – 05:00 AM	67.8		66.7		76.4	
05:00 AM – 06:00 AM	68.3		67.0		79.3	
	Leq 24 Hrs.	67.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	62.3	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. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20....../.....06....../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20....../.....06....../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 15 – 16/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026133

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699318  
 แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้ และอาคาร RM
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และถนน



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	67.9		66.6		78.5	
07:00 AM – 08:00 AM	67.7		65.7		77.3	
08:00 AM – 09:00 AM	66.3		63.3		81.7	
09:00 AM – 10:00 AM	65.6		62.6		84.0	
10:00 AM – 11:00 AM	66.0		62.7		82.7	
11:00 AM – 12:00 PM	65.2		62.7		80.5	
12:00 PM – 01:00 PM	65.3		62.4		80.0	
01:00 PM – 02:00 PM	66.3		63.4		80.5	
02:00 PM – 03:00 PM	66.0		62.4		84.2	
03:00 PM – 04:00 PM	65.9		62.9		81.7	
04:00 PM – 05:00 PM	65.2		62.8		80.7	
05:00 PM – 06:00 PM	65.7		63.0		88.0	
06:00 PM – 07:00 PM	65.6		62.6		78.5	
07:00 PM – 08:00 PM	66.5		63.2		77.5	
08:00 PM – 09:00 PM	65.0		63.0		82.1	
09:00 PM – 10:00 PM	65.2		62.8		83.2	
10:00 PM – 11:00 PM	67.7		65.6		79.7	
11:00 PM – 12:00 AM	66.5		64.1		83.0	
12:00 AM – 01:00 AM	67.9		66.4		76.5	
01:00 AM – 02:00 AM	68.0		66.9		81.1	
02:00 AM – 03:00 AM	67.8		66.7		77.1	
03:00 AM – 04:00 AM	67.8		66.7		78.7	
04:00 AM – 05:00 AM	67.9		66.6		82.0	
05:00 AM – 06:00 AM	68.2		66.8		76.4	
	Leq 24 Hrs.	66.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	62.6	Lmax 24 Hrs.	88.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 16 – 17/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026134

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [REDACTED] เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699318  
 แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้ และอาคาร RM
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และถนน



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	67.9	66.6	77.4
07:00 AM – 08:00 AM	68.0	66.6	76.7
08:00 AM – 09:00 AM	67.4	64.3	82.5
09:00 AM – 10:00 AM	66.1	63.4	85.2
10:00 AM – 11:00 AM	66.6	63.3	82.9
11:00 AM – 12:00 PM	65.6	62.8	80.9
12:00 PM – 01:00 PM	65.7	62.7	80.6
01:00 PM – 02:00 PM	66.9	63.7	80.4
02:00 PM – 03:00 PM	66.1	62.6	84.6
03:00 PM – 04:00 PM	65.0	61.9	79.5
04:00 PM – 05:00 PM	64.2	61.5	80.8
05:00 PM – 06:00 PM	62.7	57.4	79.1
06:00 PM – 07:00 PM	60.4	54.1	84.3
07:00 PM – 08:00 PM	64.9	60.1	80.8
08:00 PM – 09:00 PM	65.3	63.4	88.7
09:00 PM – 10:00 PM	65.4	63.2	76.1
10:00 PM – 11:00 PM	65.3	62.9	88.3
11:00 PM – 12:00 AM	65.8	63.4	78.0
12:00 AM – 01:00 AM	65.7	63.3	76.0
01:00 AM – 02:00 AM	65.6	63.5	79.2
02:00 AM – 03:00 AM	66.1	63.4	81.2
03:00 AM – 04:00 AM	67.6	66.1	76.8
04:00 AM – 05:00 AM	67.9	66.6	82.5
05:00 AM – 06:00 AM	68.3	66.6	76.6
	Leq 24 Hrs. 66.2	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 60.5	Lmax 24 Hrs. 88.7
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20....../.....06....../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20....../.....06....../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026135

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ท์ เอส ซี ไอ ธิ โค้ เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้ และถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้ และอาคาร RM
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และถนน



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านควี ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026131

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

13 – 14/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	68.0	67.1	67.1	66.8	66.7	66.7	66.7	66.1	-
นาฬิกาที่ 10	68.5	66.8	66.6	67.4	66.7	66.6	66.9	66.3	-
นาฬิกาที่ 15	68.3	66.5	66.8	66.9	67.1	66.5	66.4	66.1	-
นาฬิกาที่ 20	68.3	66.9	66.8	66.5	66.8	66.7	66.5	66.0	-
นาฬิกาที่ 25	68.1	67.4	66.6	66.8	67.2	66.9	66.6	66.2	-
นาฬิกาที่ 30	67.9	66.7	66.7	67.0	67.1	67.0	66.9	66.7	-
นาฬิกาที่ 35	67.7	66.7	66.6	66.6	66.8	66.7	66.8	66.8	-
นาฬิกาที่ 40	68.1	66.8	66.5	66.4	66.5	66.7	66.7	66.8	-
นาฬิกาที่ 45	68.4	67.0	66.7	66.4	66.6	66.7	66.7	66.6	-
นาฬิกาที่ 50	68.4	66.9	66.6	66.3	66.7	67.0	66.0	66.7	-
นาฬิกาที่ 55	68.5	67.0	66.9	66.4	66.5	66.8	65.9	66.5	-
นาฬิกาที่ 60	68.7	66.9	66.6	66.8	66.4	66.6	65.9	66.6	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>68.3</b>	<b>66.9</b>	<b>66.7</b>	<b>66.7</b>	<b>66.8</b>	<b>66.7</b>	<b>66.5</b>	<b>66.5</b>	<b>66.9</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699318  
                          แกน (Y) : 1623306

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20..../...06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20..../...06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/026132

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL24/00139-1

วันที่ตรวจวัด

14 – 15/05/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	68.0	67.6	67.4	67.8	67.8	68.4	68.3	68.4	-
นาฬิกาที่ 10	67.0	67.7	67.8	68.2	68.0	68.1	68.3	67.9	-
นาฬิกาที่ 15	67.1	67.3	67.2	68.8	67.8	67.9	68.3	68.3	-
นาฬิกาที่ 20	66.9	67.4	67.6	67.7	67.7	68.2	67.9	67.9	-
นาฬิกาที่ 25	67.2	67.8	67.7	67.9	68.4	67.7	68.2	68.6	-
นาฬิกาที่ 30	68.6	67.3	67.6	67.6	67.8	67.9	67.8	70.0	-
นาฬิกาที่ 35	69.3	67.5	68.0	67.8	68.0	67.8	68.1	70.3	-
นาฬิกาที่ 40	69.4	67.7	67.6	67.5	68.2	68.0	68.2	68.1	-
นาฬิกาที่ 45	68.4	67.8	68.1	67.8	67.7	68.2	68.1	67.9	-
นาฬิกาที่ 50	67.7	67.9	67.9	68.0	67.8	68.0	68.4	68.0	-
นาฬิกาที่ 55	67.6	67.7	67.9	67.7	67.7	68.2	68.1	68.0	-
นาฬิกาที่ 60	67.3	67.7	68.3	68.1	68.2	68.3	68.7	68.0	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	68.0	67.6	67.8	67.9	67.9	68.1	68.2	68.5	68.0

## หมายเหตุ:

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

พิกัด UTM แกน (X) : 0699318  
 แกน (Y) : 1623306

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านควี ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026133

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

15 – 16/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	67.0	67.6	68.0	67.9	67.7	67.9	67.7	67.9	-
นาฬิกาที่ 10	67.4	67.4	68.2	67.9	68.3	67.9	67.7	68.2	-
นาฬิกาที่ 15	67.4	67.4	67.5	67.4	67.9	67.5	67.9	67.8	-
นาฬิกาที่ 20	67.6	67.6	67.5	67.4	67.5	67.6	67.7	68.1	-
นาฬิกาที่ 25	67.3	67.5	67.5	67.5	67.4	67.7	67.7	68.1	-
นาฬิกาที่ 30	66.9	66.5	67.4	67.3	67.6	67.8	67.7	68.6	-
นาฬิกาที่ 35	68.2	66.6	67.4	67.5	67.8	67.7	68.0	69.9	-
นาฬิกาที่ 40	67.5	65.4	67.6	67.3	67.7	67.5	67.5	68.6	-
นาฬิกาที่ 45	67.7	66.5	67.5	67.6	67.6	67.5	67.8	68.3	-
นาฬิกาที่ 50	67.7	67.9	67.6	67.6	67.7	67.6	67.9	67.7	-
นาฬิกาที่ 55	67.6	67.9	67.6	68.1	67.8	68.2	67.9	67.9	-
นาฬิกาที่ 60	67.5	67.9	68.0	67.4	67.9	67.6	68.2	68.0	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>67.5</b>	<b>67.2</b>	<b>67.7</b>	<b>67.6</b>	<b>67.7</b>	<b>67.7</b>	<b>67.8</b>	<b>68.3</b>	<b>67.7</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....20..../.....06..../.....67....

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026134

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

16 – 17/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	66.1	67.7	67.2	67.8	67.9	67.8	68.1	68.0	-
นาฬิกาที่ 10	67.0	66.5	66.7	67.9	67.8	67.8	69.7	68.0	-
นาฬิกาที่ 15	68.0	66.4	68.1	68.6	67.8	67.8	67.7	67.8	-
นาฬิกาที่ 20	68.1	65.1	68.1	67.8	67.7	67.7	67.8	67.8	-
นาฬิกาที่ 25	67.6	66.0	68.3	67.9	67.6	67.6	67.7	68.3	-
นาฬิกาที่ 30	68.1	65.0	68.0	68.2	67.8	67.6	67.6	68.3	-
นาฬิกาที่ 35	67.6	65.1	68.1	67.9	68.0	67.8	67.8	69.5	-
นาฬิกาที่ 40	68.2	66.9	68.0	67.8	67.7	67.6	67.8	69.2	-
นาฬิกาที่ 45	67.9	66.7	68.0	67.8	67.8	68.0	67.5	68.1	-
นาฬิกาที่ 50	67.7	67.5	67.9	68.3	67.6	67.6	67.5	67.9	-
นาฬิกาที่ 55	68.0	67.1	67.9	68.0	67.7	67.9	67.5	67.8	-
นาฬิกาที่ 60	67.9	67.1	68.3	67.9	67.8	67.8	67.9	67.8	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	67.7	66.5	67.9	68.0	67.8	67.8	67.9	68.2	67.8

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699318  
                          แกน (Y) : 1623306

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....20..../.....06..../.....67....

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026135

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

17 – 18/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	65.5	65.4	66.6	65.5	64.7	67.3	67.7	67.9	-
นาฬิกาที่ 10	65.7	64.7	66.1	65.1	64.8	67.8	67.9	67.7	-
นาฬิกาที่ 15	65.5	65.5	65.9	65.4	65.4	67.8	67.9	67.8	-
นาฬิกาที่ 20	66.2	65.8	65.7	65.9	65.3	67.4	67.9	68.2	-
นาฬิกาที่ 25	65.1	65.6	65.5	65.7	65.6	67.6	69.0	67.6	-
นาฬิกาที่ 30	64.8	65.9	65.8	66.1	65.8	67.7	67.8	67.9	-
นาฬิกาที่ 35	65.1	65.5	65.4	65.7	66.6	67.3	67.8	70.3	-
นาฬิกาที่ 40	65.5	65.9	65.6	65.9	66.6	67.3	67.8	70.0	-
นาฬิกาที่ 45	65.9	66.5	65.0	65.7	66.6	67.3	67.8	67.9	-
นาฬิกาที่ 50	65.2	66.1	65.2	65.7	66.7	67.4	67.7	67.6	-
นาฬิกาที่ 55	64.5	66.2	65.4	65.7	67.0	67.9	67.8	67.5	-
นาฬิกาที่ 60	64.7	66.5	66.0	64.7	67.6	68.0	68.0	67.6	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>65.3</b>	<b>65.8</b>	<b>65.7</b>	<b>65.6</b>	<b>66.1</b>	<b>67.6</b>	<b>67.9</b>	<b>68.3</b>	<b>66.7</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....20..../.....06..../.....67....

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	69.0		67.6		82.9	
07:00 AM – 08:00 AM	69.0		67.1		83.3	
08:00 AM – 09:00 AM	69.5		67.1		89.5	
09:00 AM – 10:00 AM	68.8		66.7		85.6	
10:00 AM – 11:00 AM	67.7		66.5		79.9	
11:00 AM – 12:00 PM	68.3		66.6		85.3	
12:00 PM – 01:00 PM	67.0		65.8		80.5	
01:00 PM – 02:00 PM	69.0		65.8		81.8	
02:00 PM – 03:00 PM	68.5		66.6		86.0	
03:00 PM – 04:00 PM	67.7		65.5		90.7	
04:00 PM – 05:00 PM	68.7		64.8		97.6	
05:00 PM – 06:00 PM	68.3		66.5		90.5	
06:00 PM – 07:00 PM	68.8		66.6		88.6	
07:00 PM – 08:00 PM	69.6		65.3		87.6	
08:00 PM – 09:00 PM	67.1		65.5		83.3	
09:00 PM – 10:00 PM	69.7		66.9		87.4	
10:00 PM – 11:00 PM	70.4		67.4		82.3	
11:00 PM – 12:00 AM	70.5		67.6		95.4	
12:00 AM – 01:00 AM	70.8		68.2		96.2	
01:00 AM – 02:00 AM	70.8		68.5		94.4	
02:00 AM – 03:00 AM	68.6		67.6		81.5	
03:00 AM – 04:00 AM	73.1		68.0		83.5	
04:00 AM – 05:00 AM	71.1		68.3		83.4	
05:00 AM – 06:00 AM	71.6		68.0		81.7	
	Leq 24 Hrs.	69.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	65.5	Lmax 24 Hrs.	97.6
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 13 – 14/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026136

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM** แกน (X) : 06993356  
 แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารบรรจุซีเมนต์



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	67.4	66.4	74.7
07:00 AM – 08:00 AM	68.1	66.3	84.5
08:00 AM – 09:00 AM	69.5	66.5	88.7
09:00 AM – 10:00 AM	69.6	67.2	86.5
10:00 AM – 11:00 AM	68.2	66.7	80.1
11:00 AM – 12:00 PM	69.1	67.1	86.5
12:00 PM – 01:00 PM	67.6	66.2	81.0
01:00 PM – 02:00 PM	70.0	67.5	83.1
02:00 PM – 03:00 PM	71.3	67.2	99.9
03:00 PM – 04:00 PM	68.0	66.2	85.7
04:00 PM – 05:00 PM	69.5	65.9	96.7
05:00 PM – 06:00 PM	73.5	67.4	103.5
06:00 PM – 07:00 PM	70.9	67.1	101.8
07:00 PM – 08:00 PM	67.7	65.1	87.1
08:00 PM – 09:00 PM	68.8	65.4	80.5
09:00 PM – 10:00 PM	69.4	66.3	84.9
10:00 PM – 11:00 PM	71.2	70.0	83.3
11:00 PM – 12:00 AM	70.2	67.3	98.1
12:00 AM – 01:00 AM	68.4	67.0	89.3
01:00 AM – 02:00 AM	68.1	67.2	83.3
02:00 AM – 03:00 AM	68.4	67.4	81.2
03:00 AM – 04:00 AM	69.5	67.6	83.2
04:00 AM – 05:00 AM	69.4	68.3	83.8
05:00 AM – 06:00 AM	68.4	66.9	83.9
	Leq 24 Hrs. 69.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 66.0	Lmax 24 Hrs. 103.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....20...../.....06...../.....67.....

.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 14 – 15/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026137

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM** แกน (X) : 06993356  
 แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารบรรจุซีเมนต์



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	70.1		68.6		78.8	
07:00 AM – 08:00 AM	70.8		69.5		78.9	
08:00 AM – 09:00 AM	70.5		68.8		87.2	
09:00 AM – 10:00 AM	70.5		68.7		83.2	
10:00 AM – 11:00 AM	70.6		69.0		80.9	
11:00 AM – 12:00 PM	70.6		68.9		87.6	
12:00 PM – 01:00 PM	68.3		67.0		80.5	
01:00 PM – 02:00 PM	70.4		68.5		86.7	
02:00 PM – 03:00 PM	68.3		65.7		85.0	
03:00 PM – 04:00 PM	66.9		64.0		86.8	
04:00 PM – 05:00 PM	67.3		65.0		88.0	
05:00 PM – 06:00 PM	67.1		64.6		81.6	
06:00 PM – 07:00 PM	67.3		64.9		83.3	
07:00 PM – 08:00 PM	67.7		65.3		83.3	
08:00 PM – 09:00 PM	68.0		66.4		81.4	
09:00 PM – 10:00 PM	67.7		64.4		86.0	
10:00 PM – 11:00 PM	69.7		68.2		82.3	
11:00 PM – 12:00 AM	69.0		66.3		82.7	
12:00 AM – 01:00 AM	70.3		69.0		83.6	
01:00 AM – 02:00 AM	70.0		68.2		87.2	
02:00 AM – 03:00 AM	69.7		68.5		78.3	
03:00 AM – 04:00 AM	70.1		68.7		84.3	
04:00 AM – 05:00 AM	70.0		68.6		80.5	
05:00 AM – 06:00 AM	70.3		68.6		80.5	
	Leq 24 Hrs.	69.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	64.7	Lmax 24 Hrs.	88.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

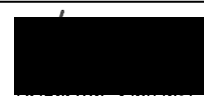
(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 15 – 16/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026138

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699356  
 แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารบรรจุซีเมนต์



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	69.6		68.2		79.7	
07:00 AM – 08:00 AM	69.6		67.9		81.9	
08:00 AM – 09:00 AM	69.8		68.0		82.2	
09:00 AM – 10:00 AM	68.9		65.9		83.0	
10:00 AM – 11:00 AM	69.0		67.0		82.5	
11:00 AM – 12:00 PM	69.4		67.8		82.1	
12:00 PM – 01:00 PM	67.3		65.2		86.3	
01:00 PM – 02:00 PM	69.0		66.1		80.6	
02:00 PM – 03:00 PM	66.8		64.9		81.7	
03:00 PM – 04:00 PM	67.3		65.3		84.2	
04:00 PM – 05:00 PM	67.5		65.4		81.8	
05:00 PM – 06:00 PM	67.8		66.1		82.1	
06:00 PM – 07:00 PM	67.6		65.4		81.6	
07:00 PM – 08:00 PM	67.8		65.5		82.8	
08:00 PM – 09:00 PM	67.4		65.7		82.9	
09:00 PM – 10:00 PM	68.0		66.0		82.7	
10:00 PM – 11:00 PM	67.9		65.8		90.1	
11:00 PM – 12:00 AM	67.6		65.8		83.6	
12:00 AM – 01:00 AM	67.0		65.5		77.4	
01:00 AM – 02:00 AM	67.9		65.2		81.9	
02:00 AM – 03:00 AM	69.4		68.0		78.0	
03:00 AM – 04:00 AM	69.4		68.0		77.8	
04:00 AM – 05:00 AM	69.3		67.9		77.7	
05:00 AM – 06:00 AM	70.0		68.6		78.3	
	Leq 24 Hrs.	68.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	65.2	Lmax 24 Hrs.	90.1
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20....../...06....../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20....../...06....../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 16 – 17/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026139

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] วิศว เอส ซี ไอ วิศววิศวกรรม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารบรรจุซีเมนต์



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	69.0	66.9	78.6
07:00 AM – 08:00 AM	68.7	66.8	84.3
08:00 AM – 09:00 AM	68.2	66.0	83.5
09:00 AM – 10:00 AM	67.5	65.2	82.8
10:00 AM – 11:00 AM	67.4	64.9	88.0
11:00 AM – 12:00 PM	69.8	66.8	89.4
12:00 PM – 01:00 PM	66.9	64.4	82.8
01:00 PM – 02:00 PM	69.3	66.1	86.3
02:00 PM – 03:00 PM	68.2	65.1	82.5
03:00 PM – 04:00 PM	68.2	66.4	82.0
04:00 PM – 05:00 PM	67.7	66.1	81.8
05:00 PM – 06:00 PM	68.2	66.4	86.3
06:00 PM – 07:00 PM	68.7	66.9	84.4
07:00 PM – 08:00 PM	68.1	66.2	85.0
08:00 PM – 09:00 PM	68.4	66.8	84.5
09:00 PM – 10:00 PM	68.1	66.5	82.7
10:00 PM – 11:00 PM	70.7	69.0	78.8
11:00 PM – 12:00 AM	69.6	68.3	87.7
12:00 AM – 01:00 AM	70.7	69.1	78.9
01:00 AM – 02:00 AM	70.5	69.0	79.1
02:00 AM – 03:00 AM	70.9	69.0	84.8
03:00 AM – 04:00 AM	71.1	69.3	81.2
04:00 AM – 05:00 AM	71.3	69.4	80.0
05:00 AM – 06:00 AM	70.7	68.8	79.2
	Leq 24 Hrs. 69.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 65.1	Lmax 24 Hrs. 89.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026140

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 06993356  
 แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารบรรจุซีเมนต์



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุภัณฑ์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026136

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

13 – 14/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	70.0	69.0	70.9	69.9	68.7	68.4	73.1	69.6	-
นาฬิกาที่ 10	69.8	69.5	70.0	74.9	68.6	68.5	73.7	68.8	-
นาฬิกาที่ 15	74.3	71.6	69.9	70.0	68.9	68.6	71.9	69.2	-
นาฬิกาที่ 20	70.7	69.7	69.9	69.7	68.9	69.0	72.4	69.9	-
นาฬิกาที่ 25	69.8	69.5	70.2	69.7	68.6	71.8	70.4	69.0	-
นาฬิกาที่ 30	69.7	70.0	70.3	70.0	68.1	71.4	70.5	69.7	-
นาฬิกาที่ 35	69.4	70.1	71.1	70.0	68.2	74.4	69.7	70.1	-
นาฬิกาที่ 40	69.8	73.2	72.3	70.2	69.3	76.4	69.6	69.5	-
นาฬิกาที่ 45	69.6	70.2	71.8	70.6	68.3	75.8	69.6	70.1	-
นาฬิกาที่ 50	69.5	70.0	71.4	71.5	68.2	74.4	69.7	71.0	-
นาฬิกาที่ 55	69.3	69.6	70.5	70.8	68.4	73.8	69.4	75.7	-
นาฬิกาที่ 60	69.3	71.1	70.3	69.2	68.3	74.0	69.3	76.4	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>70.4</b>	<b>70.5</b>	<b>70.8</b>	<b>70.8</b>	<b>68.6</b>	<b>73.1</b>	<b>71.1</b>	<b>71.6</b>	<b>71.0</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026137

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

14 – 15/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	71.0	71.2	68.5	67.9	67.7	68.3	69.3	69.1	-
นาฬิกาที่ 10	71.1	70.9	69.4	69.0	68.9	68.4	68.9	69.1	-
นาฬิกาที่ 15	71.1	71.2	68.7	67.7	68.3	68.1	70.0	68.8	-
นาฬิกาที่ 20	71.4	71.1	68.3	67.8	68.3	68.1	70.3	69.8	-
นาฬิกาที่ 25	71.1	72.0	67.7	67.6	68.1	68.3	68.9	68.8	-
นาฬิกาที่ 30	71.2	69.5	67.8	67.8	67.9	69.0	69.3	68.5	-
นาฬิกาที่ 35	71.2	70.0	68.2	68.0	68.9	70.1	69.1	68.4	-
นาฬิกาที่ 40	71.4	68.6	67.8	68.6	68.2	70.0	69.2	68.2	-
นาฬิกาที่ 45	71.3	69.3	68.1	67.9	68.9	71.7	69.1	67.5	-
นาฬิกาที่ 50	71.2	69.6	69.1	67.9	68.4	70.4	69.0	67.4	-
นาฬิกาที่ 55	71.0	68.3	68.5	68.6	68.6	69.6	69.4	67.4	-
นาฬิกาที่ 60	71.1	68.6	68.0	67.8	68.4	69.8	69.7	67.6	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>71.2</b>	<b>70.2</b>	<b>68.4</b>	<b>68.1</b>	<b>68.4</b>	<b>69.5</b>	<b>69.4</b>	<b>68.4</b>	<b>69.3</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699356  
                           แกน (Y) : 1623504

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

.....20.... / .....06.... / .....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

.....20.... / .....06.... / .....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : จิมข้าวข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านควี ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026138

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

15 – 16/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	70.3	68.4	69.3	70.3	69.2	70.4	70.6	69.5	-
นาฬิกาที่ 10	69.1	68.5	70.1	69.0	70.2	70.2	70.3	69.8	-
นาฬิกาที่ 15	69.2	67.8	70.2	71.5	69.4	69.6	69.9	69.9	-
นาฬิกาที่ 20	69.7	67.4	70.1	70.5	70.1	69.8	69.7	70.0	-
นาฬิกาที่ 25	70.0	68.9	70.1	68.8	69.4	70.0	70.2	70.4	-
นาฬิกาที่ 30	69.0	68.7	70.7	69.6	69.2	70.7	69.5	70.9	-
นาฬิกาที่ 35	70.4	69.6	69.7	70.6	69.6	69.5	70.2	70.9	-
นาฬิกาที่ 40	69.0	69.6	70.5	69.4	69.7	69.8	70.0	70.8	-
นาฬิกาที่ 45	69.5	69.4	70.6	69.3	70.1	70.4	69.3	70.7	-
นาฬิกาที่ 50	69.4	69.4	70.8	70.3	70.0	70.2	69.8	69.4	-
นาฬิกาที่ 55	69.8	70.2	70.7	70.1	70.2	70.4	69.9	70.8	-
นาฬิกาที่ 60	70.1	69.1	70.2	69.9	69.6	69.6	69.9	70.7	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	69.7	69.0	70.3	70.0	69.7	70.1	70.0	70.3	69.9

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัท เอส ซี ไอ อี โซลูชั่น จำกัด  
[Redacted]  
[Redacted]

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20.... / .....06.... / .....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....20.... / .....06.... / .....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุภัณฑ์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026139

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

16 – 17/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	68.8	67.8	66.4	67.0	68.8	69.1	69.7	70.1	-
นาฬิกาที่ 10	67.4	69.5	68.2	66.5	69.7	68.8	69.5	69.6	-
นาฬิกาที่ 15	67.7	67.1	67.0	66.7	69.1	69.5	70.0	70.0	-
นาฬิกาที่ 20	67.7	67.0	66.9	66.5	69.6	69.6	68.8	69.5	-
นาฬิกาที่ 25	68.7	67.2	66.9	66.3	69.6	69.7	69.4	70.0	-
นาฬิกาที่ 30	67.5	67.1	66.6	68.5	70.1	68.9	69.0	70.3	-
นาฬิกาที่ 35	66.7	67.2	66.7	69.1	69.0	69.0	68.9	70.0	-
นาฬิกาที่ 40	66.7	68.2	67.4	68.7	68.7	69.7	68.7	70.1	-
นาฬิกาที่ 45	67.0	67.3	66.7	68.7	70.0	70.0	69.7	69.9	-
นาฬิกาที่ 50	67.2	67.5	67.4	68.5	69.0	69.6	69.6	70.2	-
นาฬิกาที่ 55	66.9	67.1	66.7	68.7	69.2	69.8	68.9	69.7	-
นาฬิกาที่ 60	70.7	67.5	66.8	68.6	69.5	68.9	69.4	70.1	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	67.9	67.6	67.0	67.9	69.4	69.4	69.3	70.0	68.7

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699356  
                           แกน (Y) : 1623504

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : จิมข้าวข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026140

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

17 – 18/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	70.3	69.7	70.6	70.2	70.3	71.3	71.5	70.3	-
นาฬิกาที่ 10	70.6	69.3	70.3	70.8	70.1	70.4	70.5	71.0	-
นาฬิกาที่ 15	70.8	69.7	71.1	70.9	71.2	70.3	70.7	69.7	-
นาฬิกาที่ 20	71.0	69.4	70.9	71.0	71.6	71.4	71.7	70.1	-
นาฬิกาที่ 25	71.1	70.2	71.4	70.8	70.1	71.4	71.4	71.3	-
นาฬิกาที่ 30	70.8	69.1	71.2	71.0	71.2	70.7	70.1	71.3	-
นาฬิกาที่ 35	71.2	69.7	70.3	70.0	71.0	71.0	71.8	70.4	-
นาฬิกาที่ 40	69.7	68.8	71.2	69.6	71.3	71.5	71.7	71.3	-
นาฬิกาที่ 45	70.0	69.7	70.0	70.0	70.8	71.1	71.8	70.7	-
นาฬิกาที่ 50	70.0	69.6	70.1	70.0	71.0	71.2	71.4	71.3	-
นาฬิกาที่ 55	71.1	69.6	70.4	70.4	70.7	71.8	71.2	70.3	-
นาฬิกาที่ 60	71.0	70.6	70.1	70.6	71.2	71.4	71.6	69.9	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>70.7</b>	<b>69.6</b>	<b>70.7</b>	<b>70.5</b>	<b>70.9</b>	<b>71.1</b>	<b>71.3</b>	<b>70.7</b>	<b>70.7</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] สห เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699356  
                           แกน (Y) : 1623504

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	68.8	67.6	85.1
07:00 AM – 08:00 AM	69.0	67.9	83.1
08:00 AM – 09:00 AM	68.5	67.2	77.9
09:00 AM – 10:00 AM	69.0	67.1	80.9
10:00 AM – 11:00 AM	68.9	66.4	83.1
11:00 AM – 12:00 PM	67.7	66.1	81.0
12:00 PM – 01:00 PM	67.3	65.8	81.9
01:00 PM – 02:00 PM	69.4	67.7	81.7
02:00 PM – 03:00 PM	68.5	65.9	83.5
03:00 PM – 04:00 PM	67.7	65.8	86.7
04:00 PM – 05:00 PM	68.2	66.5	83.1
05:00 PM – 06:00 PM	68.7	67.4	82.8
06:00 PM – 07:00 PM	69.5	67.9	82.2
07:00 PM – 08:00 PM	69.9	68.5	86.8
08:00 PM – 09:00 PM	69.6	68.6	82.0
09:00 PM – 10:00 PM	69.3	68.1	79.2
10:00 PM – 11:00 PM	69.1	67.9	81.8
11:00 PM – 12:00 AM	68.8	67.0	80.9
12:00 AM – 01:00 AM	69.3	68.1	79.0
01:00 AM – 02:00 AM	69.0	68.0	86.8
02:00 AM – 03:00 AM	68.7	67.6	78.7
03:00 AM – 04:00 AM	68.3	67.3	77.4
04:00 AM – 05:00 AM	68.4	67.4	80.0
05:00 AM – 06:00 AM	68.3	67.4	77.6
	Leq 24 Hrs. 68.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 66.0	Lmax 24 Hrs. 86.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20...../.....06...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 13 – 14/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026141

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ท์ เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699247  
 แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ห้องพักพนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และเครื่องจักรรถบรรทุก



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	68.7	67.6	88.0
07:00 AM – 08:00 AM	68.5	67.1	83.3
08:00 AM – 09:00 AM	68.3	66.6	85.4
09:00 AM – 10:00 AM	69.2	66.6	83.5
10:00 AM – 11:00 AM	68.4	66.8	90.6
11:00 AM – 12:00 PM	68.2	66.6	82.8
12:00 PM – 01:00 PM	67.8	66.0	87.6
01:00 PM – 02:00 PM	69.3	67.3	85.8
02:00 PM – 03:00 PM	68.9	66.6	84.8
03:00 PM – 04:00 PM	69.0	66.9	83.9
04:00 PM – 05:00 PM	68.0	66.3	87.0
05:00 PM – 06:00 PM	67.8	66.3	86.1
06:00 PM – 07:00 PM	68.6	66.8	86.9
07:00 PM – 08:00 PM	68.9	66.9	83.6
08:00 PM – 09:00 PM	68.4	66.7	84.3
09:00 PM – 10:00 PM	68.4	67.0	85.8
10:00 PM – 11:00 PM	68.5	66.8	91.2
11:00 PM – 12:00 AM	68.6	67.0	86.1
12:00 AM – 01:00 AM	69.2	68.0	79.4
01:00 AM – 02:00 AM	69.5	68.3	80.6
02:00 AM – 03:00 AM	68.9	67.2	77.7
03:00 AM – 04:00 AM	68.9	67.8	81.1
04:00 AM – 05:00 AM	68.9	68.0	82.4
05:00 AM – 06:00 AM	68.9	67.8	77.8
	Leq 24 Hrs. 68.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 66.4	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. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20....../.....06....../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20....../.....06....../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 14 – 15/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026142

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] เอส ซี ไอ เอ็ม ซี โอ เอส วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699247  
 แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ห้องพักพนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และเครื่องจักรรถบรรทุก



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

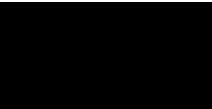
เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	68.7	67.6	83.2
07:00 AM – 08:00 AM	68.4	67.3	78.7
08:00 AM – 09:00 AM	67.9	66.5	79.4
09:00 AM – 10:00 AM	68.7	66.6	82.0
10:00 AM – 11:00 AM	68.8	66.6	89.8
11:00 AM – 12:00 PM	67.6	66.2	83.6
12:00 PM – 01:00 PM	67.1	66.1	77.4
01:00 PM – 02:00 PM	68.6	66.5	84.1
02:00 PM – 03:00 PM	69.0	66.6	89.6
03:00 PM – 04:00 PM	68.7	67.1	85.9
04:00 PM – 05:00 PM	68.1	66.4	89.0
05:00 PM – 06:00 PM	68.5	66.6	83.7
06:00 PM – 07:00 PM	68.5	67.0	85.9
07:00 PM – 08:00 PM	68.5	66.9	87.0
08:00 PM – 09:00 PM	68.9	67.2	84.1
09:00 PM – 10:00 PM	68.7	66.9	88.0
10:00 PM – 11:00 PM	68.3	67.0	87.3
11:00 PM – 12:00 AM	68.0	67.0	81.5
12:00 AM – 01:00 AM	68.5	67.3	82.0
01:00 AM – 02:00 AM	68.5	67.4	83.7
02:00 AM – 03:00 AM	68.4	67.3	82.1
03:00 AM – 04:00 AM	68.5	67.3	76.6
04:00 AM – 05:00 AM	68.6	67.6	77.4
05:00 AM – 06:00 AM	68.7	67.6	79.4
	Leq 24 Hrs. 68.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 66.4	Lmax 24 Hrs. 89.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20..../.....06..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20..../.....06..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 15 – 16/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026143

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699247  
 แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ห้องพักพนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และเครื่องจักรรถบรรทุก



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	68.1	67.0	79.2
07:00 AM – 08:00 AM	68.0	66.9	80.4
08:00 AM – 09:00 AM	67.9	66.3	85.0
09:00 AM – 10:00 AM	67.9	66.4	81.7
10:00 AM – 11:00 AM	68.1	66.2	82.3
11:00 AM – 12:00 PM	67.7	66.2	79.0
12:00 PM – 01:00 PM	67.3	65.8	80.5
01:00 PM – 02:00 PM	69.7	67.9	87.6
02:00 PM – 03:00 PM	69.0	67.0	90.0
03:00 PM – 04:00 PM	69.2	67.1	82.5
04:00 PM – 05:00 PM	68.2	66.9	81.8
05:00 PM – 06:00 PM	68.1	66.9	80.5
06:00 PM – 07:00 PM	68.6	67.0	84.6
07:00 PM – 08:00 PM	68.7	66.9	82.1
08:00 PM – 09:00 PM	67.8	66.7	80.1
09:00 PM – 10:00 PM	68.1	66.3	80.9
10:00 PM – 11:00 PM	68.3	66.6	82.2
11:00 PM – 12:00 AM	68.4	67.2	89.7
12:00 AM – 01:00 AM	68.0	67.1	79.2
01:00 AM – 02:00 AM	68.3	67.2	78.9
02:00 AM – 03:00 AM	68.1	66.9	75.8
03:00 AM – 04:00 AM	67.8	66.7	80.5
04:00 AM – 05:00 AM	68.1	66.9	81.8
05:00 AM – 06:00 AM	68.0	66.9	80.2
	Leq 24 Hrs. 68.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 66.2	Lmax 24 Hrs. 90.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20....../...06....../...67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 16 – 17/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026144

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699247  
 แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ห้องพักพนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และเครื่องจักรรถบรรทุก



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	68.6		67.4		79.8	
07:00 AM – 08:00 AM	68.3		67.3		82.5	
08:00 AM – 09:00 AM	68.2		67.0		84.4	
09:00 AM – 10:00 AM	67.7		65.7		81.8	
10:00 AM – 11:00 AM	68.0		65.9		82.7	
11:00 AM – 12:00 PM	67.3		65.5		78.2	
12:00 PM – 01:00 PM	67.1		65.2		80.9	
01:00 PM – 02:00 PM	69.4		67.1		87.3	
02:00 PM – 03:00 PM	68.5		66.6		87.2	
03:00 PM – 04:00 PM	68.0		66.1		83.6	
04:00 PM – 05:00 PM	67.8		65.7		90.3	
05:00 PM – 06:00 PM	65.2		52.9		82.0	
06:00 PM – 07:00 PM	62.6		55.3		85.8	
07:00 PM – 08:00 PM	66.2		59.0		81.4	
08:00 PM – 09:00 PM	66.0		64.5		86.0	
09:00 PM – 10:00 PM	67.1		65.4		82.1	
10:00 PM – 11:00 PM	67.4		66.2		78.5	
11:00 PM – 12:00 AM	68.6		67.4		82.2	
12:00 AM – 01:00 AM	68.7		67.5		79.4	
01:00 AM – 02:00 AM	68.2		67.4		80.0	
02:00 AM – 03:00 AM	68.9		67.7		80.3	
03:00 AM – 04:00 AM	68.8		67.7		83.3	
04:00 AM – 05:00 AM	68.8		67.7		79.6	
05:00 AM – 06:00 AM	68.7		67.7		79.1	
	Leq 24 Hrs.	67.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	60.7	Lmax 24 Hrs.	90.3
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20.... / .....06.... / .....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20.... / .....06.... / .....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด** 17 – 18/05/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/026145

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0699247  
 แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ห้องพักพนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้ และเครื่องจักรรถบรรทุก



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านควี ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026141

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

13 – 14/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	69.5	68.8	69.1	68.9	69.5	68.4	68.3	68.5	-
นาฬิกาที่ 10	69.4	68.9	69.0	68.7	68.9	68.5	68.6	68.4	-
นาฬิกาที่ 15	68.8	69.1	68.9	69.4	69.1	68.1	68.6	68.4	-
นาฬิกาที่ 20	69.3	68.8	69.2	69.0	68.9	68.1	68.4	68.2	-
นาฬิกาที่ 25	69.3	67.6	69.4	68.8	68.9	68.4	68.6	68.4	-
นาฬิกาที่ 30	69.0	67.7	69.3	69.2	68.9	68.5	68.5	68.3	-
นาฬิกาที่ 35	68.7	68.7	69.2	69.0	68.6	68.4	68.5	68.3	-
นาฬิกาที่ 40	68.7	68.9	69.3	69.2	68.6	68.3	68.4	68.3	-
นาฬิกาที่ 45	68.7	69.1	69.4	69.0	68.3	68.3	68.6	68.3	-
นาฬิกาที่ 50	69.3	69.2	69.5	68.7	68.3	68.1	68.3	68.3	-
นาฬิกาที่ 55	69.1	69.2	69.5	68.9	68.4	68.2	68.2	68.3	-
นาฬิกาที่ 60	69.0	69.0	69.5	69.5	68.2	68.4	68.3	68.3	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	69.1	68.8	69.3	69.0	68.7	68.3	68.4	68.3	68.8

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699247  
                          แกน (Y) : 1623392

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

.....20.... / .....06.... / .....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

.....20.... / .....06.... / .....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026142

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

14 – 15/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	69.9	68.7	69.0	69.8	69.8	69.0	69.0	69.1	-
นาฬิกาที่ 10	68.8	68.1	69.0	69.4	68.0	68.8	68.8	68.8	-
นาฬิกาที่ 15	67.9	68.0	68.9	69.5	67.7	68.7	68.8	69.0	-
นาฬิกาที่ 20	67.8	68.2	69.0	69.3	68.9	68.7	68.9	69.1	-
นาฬิกาที่ 25	68.0	68.7	69.1	69.3	69.0	68.9	68.9	69.2	-
นาฬิกาที่ 30	69.6	68.6	69.0	69.4	69.3	68.6	68.8	68.7	-
นาฬิกาที่ 35	68.0	68.6	69.3	69.6	69.3	68.7	68.8	68.9	-
นาฬิกาที่ 40	68.2	68.8	69.5	69.4	69.2	68.9	69.0	69.2	-
นาฬิกาที่ 45	68.0	68.6	69.2	69.3	69.1	69.0	69.0	68.8	-
นาฬิกาที่ 50	68.2	69.3	69.9	69.3	68.7	68.9	68.9	68.5	-
นาฬิกาที่ 55	68.5	68.7	69.4	69.7	68.7	69.0	69.2	68.7	-
นาฬิกาที่ 60	67.9	68.4	69.1	69.7	68.6	69.2	69.1	69.0	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	68.5	68.6	69.2	69.5	68.9	68.9	68.9	68.9	68.9

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] สห เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699247  
                           แกน (Y) : 1623392

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านควี ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026143

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

15 – 16/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	69.5	68.0	68.0	68.5	68.2	68.8	68.4	68.9	-
นาฬิกาที่ 10	68.2	67.9	68.3	68.8	68.5	68.8	68.4	68.9	-
นาฬิกาที่ 15	68.3	68.3	68.6	68.7	68.2	68.2	68.6	68.7	-
นาฬิกาที่ 20	68.7	68.1	68.0	68.4	68.5	68.1	68.7	68.6	-
นาฬิกาที่ 25	68.0	68.4	68.5	68.7	68.3	68.3	68.7	68.8	-
นาฬิกาที่ 30	68.0	66.9	68.6	68.5	68.1	68.5	68.6	69.0	-
นาฬิกาที่ 35	68.4	68.2	68.6	68.5	68.1	68.6	68.7	69.2	-
นาฬิกาที่ 40	68.3	68.3	68.3	68.3	68.2	68.4	68.6	68.8	-
นาฬิกาที่ 45	68.1	68.1	68.8	68.3	68.7	68.4	68.7	68.4	-
นาฬิกาที่ 50	68.1	68.2	68.5	68.5	68.4	68.4	68.6	68.5	-
นาฬิกาที่ 55	68.1	68.0	68.6	68.6	68.6	68.7	68.7	68.5	-
นาฬิกาที่ 60	67.9	68.0	69.0	68.4	68.6	68.5	68.8	68.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	68.3	68.0	68.5	68.5	68.4	68.5	68.6	68.7	68.5

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699247  
                          แกน (Y) : 1623392

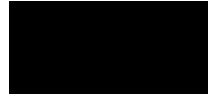
(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านควี ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026144

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

16 – 17/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	68.3	69.4	68.1	68.2	68.2	67.7	67.9	68.1	-
นาฬิกาที่ 10	68.0	68.8	68.1	68.1	68.3	67.6	69.2	68.2	-
นาฬิกาที่ 15	67.7	68.9	67.9	68.2	68.2	67.7	67.9	68.2	-
นาฬิกาที่ 20	68.1	68.3	67.8	68.0	68.1	67.8	68.0	68.0	-
นาฬิกาที่ 25	68.3	68.2	68.0	68.3	68.1	67.6	68.2	68.0	-
นาฬิกาที่ 30	68.0	68.1	68.1	68.8	67.9	67.7	68.1	68.3	-
นาฬิกาที่ 35	68.7	68.3	68.1	68.2	68.4	67.7	68.1	67.7	-
นาฬิกาที่ 40	68.1	68.0	67.9	68.2	68.3	67.8	68.1	67.9	-
นาฬิกาที่ 45	68.3	68.2	68.0	68.3	68.1	67.9	67.8	67.8	-
นาฬิกาที่ 50	68.4	67.9	68.1	68.4	68.0	67.9	67.7	67.9	-
นาฬิกาที่ 55	68.2	68.5	68.0	68.8	67.8	67.9	67.8	67.8	-
นาฬิกาที่ 60	68.8	68.0	68.1	68.3	67.8	68.2	68.1	67.8	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	68.3	68.4	68.0	68.3	68.1	67.8	68.1	68.0	68.1

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

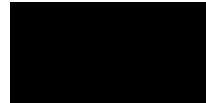
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....20..../....06..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....20..../....06..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL24/026145

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00139-1**

**วันที่ตรวจวัด**

17 – 18/05/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	Leq
นาฬิกาที่ 5	67.3	68.4	68.9	67.7	68.3	69.3	68.3	68.4	-
นาฬิกาที่ 10	67.1	68.2	68.6	68.2	68.3	69.4	68.4	68.4	-
นาฬิกาที่ 15	67.5	68.5	68.8	68.1	68.7	69.5	68.4	68.5	-
นาฬิกาที่ 20	67.9	68.6	68.4	68.3	68.7	69.0	68.7	68.8	-
นาฬิกาที่ 25	67.4	68.8	69.1	68.3	68.7	68.6	69.2	68.9	-
นาฬิกาที่ 30	66.8	68.6	69.4	68.1	69.2	68.6	68.7	68.6	-
นาฬิกาที่ 35	67.3	68.2	69.3	68.3	68.9	68.4	68.7	69.1	-
นาฬิกาที่ 40	67.3	68.9	68.9	68.1	69.1	68.3	69.1	69.4	-
นาฬิกาที่ 45	67.2	68.8	68.1	68.1	69.0	69.1	69.1	68.6	-
นาฬิกาที่ 50	67.2	68.7	68.3	68.2	69.1	68.5	68.7	68.3	-
นาฬิกาที่ 55	67.7	68.6	68.2	68.8	69.0	68.8	68.9	68.3	-
นาฬิกาที่ 60	67.9	68.7	68.2	68.6	69.2	68.3	68.8	68.7	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>67.4</b>	<b>68.6</b>	<b>68.7</b>	<b>68.2</b>	<b>68.9</b>	<b>68.8</b>	<b>68.8</b>	<b>68.7</b>	<b>68.5</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....20...../.....06...../.....67.....

.....20...../.....06...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



## เอกสารแนบที่ 3.3



ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No.TREL24/00142-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

เลขที่ 28 ม.4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

พื้นที่โครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

14/05/67 (11:08 น.)

**พิกัด UTM**

-

**วันที่รับตัวอย่าง**

14/05/67

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

20/05/67

**หมายเลขตัวอย่าง**

REL24/001950-1

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ดินร่วน สีดำ / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
Soil - pH aqueous phase 20% (w/v) *	8.7	ไม่กำหนด	-	U.S. EPA. Method 9045 D

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

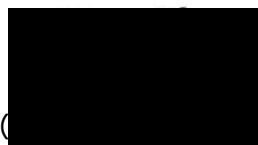
1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D

**หมายเหตุ :**

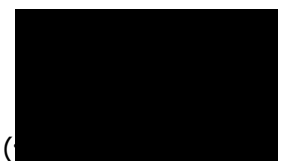
2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

3. \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


....25..../....05..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


....25..../....05..../....67....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**

## เอกสารแนบที่ 3.4



บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ตารางสรุปจำนวนรถเข้าโครงการ H1/2567

หน่วย : คัน

ประเภท	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	H1
รถรับสินค้า	479	539	540	429	489	443	2,919
รถขนส่งวัตถุดิบ	406	410	439	747	389	150	2,541
รถรับส่งพนักงาน (ร่วมกับ STL)	93	93	90	93	90	93	552
รถส่วนตัวพนักงาน	310	310	300	310	300	310	1,840
รวม	1,288	1,352	1,369	1,579	1,268	996	7,852
เฉลี่ยต่อวัน	42	47	44	53	41	33	259

## รายงานสรุปการขนวัตถุดิบ :SWCC-ไฟโรฟิลไลท์ ประจำวันที่ 1/1/2024 0:00:00 - 30/6/2024 23:59:59

วันเวลาข่งเบา	วันเวลาข่งหนัก	ชนิด	น้ำหนักเบา	น้ำหนักหนัก	น้ำหนักสุทธิ	ผู้ขนส่ง	ทะเบียนรถ	รหัสผู้ขาย	ผู้ขาย
15/1/2567 9:32:17	15/1/2567 11:58:31	ไฟโรฟิลไลท์	19.97	50.48	30.51	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-85-9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/1/2567 9:57:27	15/1/2567 11:55:27	ไฟโรฟิลไลท์	17.28	46.85	29.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	นย-80-4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/1/2567 10:08:18	15/1/2567 12:03:13	ไฟโรฟิลไลท์	20.93	50.49	29.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-86-9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/1/2567 14:22:18	15/1/2567 17:23:29	ไฟโรฟิลไลท์	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-85-9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/1/2567 15:12:44	15/1/2567 17:24:44	ไฟโรฟิลไลท์	17.24	47.00	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	นย-80-4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/1/2567 15:51:01	15/1/2567 17:31:39	ไฟโรฟิลไลท์	20.87	50.50	29.63	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-86-9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/1/2567 10:08:55	16/1/2567 11:42:03	ไฟโรฟิลไลท์	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-85-9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/1/2567 10:12:12	16/1/2567 11:46:55	ไฟโรฟิลไลท์	17.30	46.99	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-80-4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/1/2567 10:16:02	16/1/2567 11:45:13	ไฟโรฟิลไลท์	20.82	50.50	29.68	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-86-9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/1/2567 14:24:23	16/1/2567 17:29:03	ไฟโรฟิลไลท์	19.93	50.48	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-85-9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/1/2567 14:47:47	16/1/2567 17:36:18	ไฟโรฟิลไลท์	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	นย-80-4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/1/2567 15:29:07	16/1/2567 17:33:26	ไฟโรฟิลไลท์	20.79	50.50	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-86-9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/1/2567 9:12:54	17/1/2567 11:51:44	ไฟโรฟิลไลท์	19.95	50.49	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิปเมนต์	สบ-85-9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

17/1/2567 9:36:47	17/1/2567 11:57:31	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.97	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/1/2567 10:04:54	17/1/2567 12:02:43	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.37	29.63	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/1/2567 14:21:51	17/1/2567 17:24:02	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/1/2567 14:47:51	17/1/2567 17:25:29	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.99	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/1/2567 15:16:42	17/1/2567 17:32:24	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.50	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/1/2567 9:28:28	18/1/2567 11:47:59	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/1/2567 9:53:37	18/1/2567 11:53:34	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.94	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/1/2567 10:28:58	18/1/2567 11:58:33	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/1/2567 14:20:10	18/1/2567 17:43:51	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.48	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/1/2567 14:52:12	18/1/2567 17:51:50	ไฟโร ฟิลไลท	17.22	47.00	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/1/2567 14:59:39	18/1/2567 17:55:50	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.38	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/1/2567 9:22:07	20/1/2567 11:47:38	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/1/2567 9:48:42	20/1/2567 11:58:42	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/1/2567 10:31:27	20/1/2567 12:03:14	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.50	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/1/2567 14:18:54	20/1/2567 17:02:56	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.48	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

20/1/2567 14:48:36	20/1/2567 17:08:45	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.87	29.63	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/1/2567 15:52:06	20/1/2567 17:17:26	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/1/2567 9:14:39	21/1/2567 11:36:36	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.47	30.50	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/1/2567 9:35:27	21/1/2567 11:41:04	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.98	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/1/2567 10:27:03	21/1/2567 11:53:59	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.47	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/1/2567 14:17:56	21/1/2567 17:08:09	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.43	30.50	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/1/2567 14:58:42	21/1/2567 17:17:10	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.78	29.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/1/2567 15:02:59	21/1/2567 17:20:26	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/1/2567 9:14:49	22/1/2567 11:43:16	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/1/2567 9:39:40	22/1/2567 11:48:58	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/1/2567 10:10:32	22/1/2567 11:54:06	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.41	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/1/2567 14:14:03	22/1/2567 16:49:32	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/1/2567 14:43:55	22/1/2567 16:56:42	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.41	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/1/2567 9:16:51	23/1/2567 11:13:54	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/1/2567 9:47:18	23/1/2567 11:15:56	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.94	29.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

23/1/2567 10:41:40	23/1/2567 11:18:49	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/1/2567 13:57:27	23/1/2567 17:21:02	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/1/2567 14:29:20	23/1/2567 17:27:46	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.93	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/1/2567 14:53:15	23/1/2567 17:27:07	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/1/2567 9:17:41	24/1/2567 11:22:23	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.48	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/1/2567 10:27:48	24/1/2567 11:21:45	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.49	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/1/2567 12:59:13	24/1/2567 13:55:49	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	47.00	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/1/2567 14:26:01	24/1/2567 17:42:09	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.47	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/1/2567 15:42:12	24/1/2567 17:41:53	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.44	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/1/2567 17:28:30	24/1/2567 19:29:05	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/1/2567 9:19:59	25/1/2567 12:07:38	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/1/2567 9:43:30	25/1/2567 12:10:16	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/1/2567 10:38:35	25/1/2567 12:14:53	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/1/2567 14:57:01	25/1/2567 17:30:35	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.46	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/1/2567 15:07:52	25/1/2567 17:34:23	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์



25/1/2567 15:26:46	25/1/2567 17:36:43	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.86	29.62	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/1/2567 9:36:28	26/1/2567 12:12:15	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/1/2567 10:01:15	26/1/2567 12:16:49	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9839	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/1/2567 15:27:08	26/1/2567 17:44:01	ไฟโร ฟิลไลท	17.23	47.00	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/1/2567 16:02:21	26/1/2567 17:21:09	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.40	30.47	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9839	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/1/2567 9:41:12	27/1/2567 11:59:42	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/1/2567 14:46:20	27/1/2567 17:11:36	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.89	29.65	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/1/2567 9:09:16	28/1/2567 12:00:04	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/1/2567 9:39:42	28/1/2567 12:06:23	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/1/2567 10:43:07	28/1/2567 12:11:24	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.50	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/1/2567 14:27:53	28/1/2567 17:33:11	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/1/2567 14:59:26	28/1/2567 17:36:52	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/1/2567 15:54:47	28/1/2567 17:37:58	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.30	29.62	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/1/2567 9:19:22	29/1/2567 11:41:25	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/1/2567 9:52:45	29/1/2567 11:45:25	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.99	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

29/1/2567 10:31:24	29/1/2567 11:39:25	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/1/2567 14:35:30	29/1/2567 16:31:05	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.49	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/1/2567 14:52:57	29/1/2567 16:34:25	ไฟโร ฟิลไลท	17.23	46.94	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/1/2567 15:22:45	29/1/2567 16:32:01	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.34	29.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
30/1/2567 9:21:44	30/1/2567 11:49:15	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
30/1/2567 9:49:38	30/1/2567 11:53:15	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.99	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
30/1/2567 10:11:02	30/1/2567 11:53:43	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.49	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
30/1/2567 14:22:06	30/1/2567 17:06:34	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.49	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
30/1/2567 14:56:58	30/1/2567 17:05:01	ไฟโร ฟิลไลท	17.23	46.93	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
30/1/2567 14:59:53	30/1/2567 17:12:22	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
12/2/2567 10:04:31	12/2/2567 11:59:38	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.49	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
12/2/2567 10:23:25	12/2/2567 12:02:48	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
12/2/2567 10:32:17	12/2/2567 12:00:39	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.50	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
12/2/2567 14:37:03	12/2/2567 16:48:54	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.41	30.48	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
12/2/2567 14:57:02	12/2/2567 16:52:31	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.99	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

13/2/2567 9:22:07	13/2/2567 11:06:25	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/2/2567 9:42:03	13/2/2567 11:12:17	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/2/2567 10:42:04	13/2/2567 11:17:36	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.46	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/2/2567 13:53:48	13/2/2567 17:43:53	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.49	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/2/2567 14:10:13	13/2/2567 17:41:59	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.90	29.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/2/2567 15:05:46	13/2/2567 17:44:57	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.40	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/2/2567 9:17:49	14/2/2567 11:14:13	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.49	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/2/2567 9:54:24	14/2/2567 11:20:49	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/2/2567 10:18:46	14/2/2567 11:29:03	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/2/2567 14:04:19	14/2/2567 16:19:40	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.42	30.50	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/2/2567 14:42:24	14/2/2567 16:21:15	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/2/2567 15:08:36	14/2/2567 16:24:25	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/2/2567 9:25:26	15/2/2567 11:41:47	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/2/2567 9:42:14	15/2/2567 11:47:21	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.93	29.65	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/2/2567 10:18:29	15/2/2567 12:00:47	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.47	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

15/2/2567 14:24:36	15/2/2567 17:29:42	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.46	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/2/2567 15:12:42	15/2/2567 17:34:39	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.44	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/2/2567 18:14:50	15/2/2567 19:41:53	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.99	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/2/2567 9:17:49	16/2/2567 11:19:39	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.49	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/2/2567 9:52:42	16/2/2567 11:23:24	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	47.00	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/2/2567 10:07:01	16/2/2567 11:34:20	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.49	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/2/2567 14:09:58	16/2/2567 17:22:06	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.41	30.50	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/2/2567 14:43:58	16/2/2567 17:26:29	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.95	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/2/2567 15:13:17	16/2/2567 17:32:32	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.45	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/2/2567 8:58:34	17/2/2567 11:48:43	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.49	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/2/2567 9:29:40	17/2/2567 11:53:46	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	46.80	29.51	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/2/2567 9:43:00	17/2/2567 12:00:54	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.50	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/2/2567 14:17:39	17/2/2567 17:22:12	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.49	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/2/2567 15:02:41	17/2/2567 17:27:51	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/2/2567 15:16:37	17/2/2567 17:34:41	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

18/2/2567 9:15:29	18/2/2567 11:58:23	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.49	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/2/2567 9:45:01	18/2/2567 12:03:20	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.90	29.62	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/2/2567 10:44:19	18/2/2567 12:04:21	ไฟโร ฟิลไลท	20.75	50.50	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/2/2567 14:21:50	18/2/2567 17:00:14	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.44	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/2/2567 15:00:39	18/2/2567 17:07:30	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.99	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/2/2567 15:55:41	18/2/2567 18:04:09	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.40	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/2/2567 9:13:59	19/2/2567 11:57:35	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.49	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/2/2567 9:39:14	19/2/2567 12:08:31	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/2/2567 10:22:52	19/2/2567 11:57:13	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.37	29.63	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/2/2567 14:31:10	19/2/2567 16:30:52	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.49	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/2/2567 14:56:13	19/2/2567 16:56:12	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.99	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/2/2567 15:26:25	19/2/2567 17:00:55	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.47	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/2/2567 9:12:35	20/2/2567 11:54:03	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/2/2567 9:39:12	20/2/2567 11:58:54	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	47.00	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/2/2567 10:18:38	20/2/2567 12:07:04	ไฟโร ฟิลไลท	20.75	50.50	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์



20/2/2567 14:22:13	20/2/2567 17:57:02	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.45	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/2/2567 14:54:46	20/2/2567 18:00:30	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/2/2567 15:24:08	20/2/2567 18:02:41	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.43	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/2/2567 9:27:58	21/2/2567 11:47:58	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.50	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/2/2567 9:45:53	21/2/2567 11:51:12	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	46.89	29.60	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/2/2567 10:04:31	21/2/2567 11:56:07	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.43	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/2/2567 14:46:00	21/2/2567 16:59:09	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.92	29.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/2/2567 15:43:33	21/2/2567 17:02:39	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.31	29.61	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/2/2567 9:31:06	22/2/2567 12:02:47	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/2/2567 9:45:17	22/2/2567 12:05:10	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	46.94	29.65	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/2/2567 10:27:19	22/2/2567 12:11:09	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.50	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/2/2567 14:33:07	22/2/2567 17:40:38	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/2/2567 15:17:23	22/2/2567 17:42:36	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.96	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/2/2567 15:37:08	22/2/2567 17:56:16	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.46	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/2/2567 9:12:03	23/2/2567 11:17:00	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

23/2/2567 9:30:42	23/2/2567 11:24:12	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	47.00	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/2/2567 10:18:11	23/2/2567 11:19:02	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.48	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/2/2567 13:57:30	23/2/2567 16:51:34	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/2/2567 14:19:24	23/2/2567 16:55:12	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/2/2567 15:42:51	23/2/2567 17:02:46	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/2/2567 9:14:13	24/2/2567 11:49:48	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/2/2567 9:41:06	24/2/2567 11:52:36	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	47.00	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/2/2567 10:40:09	24/2/2567 11:59:26	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.44	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/2/2567 14:27:01	24/2/2567 17:52:46	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/2/2567 15:12:46	24/2/2567 17:56:31	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/2/2567 15:57:42	24/2/2567 17:59:45	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.37	29.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/2/2567 9:14:55	25/2/2567 11:46:45	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/2/2567 9:36:10	25/2/2567 11:52:18	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	47.00	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/2/2567 10:17:21	25/2/2567 11:53:21	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.50	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/2/2567 14:18:54	25/2/2567 17:34:41	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.49	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

25/2/2567 14:45:46	25/2/2567 17:40:14	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.73	29.49	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/2/2567 14:47:53	25/2/2567 17:44:14	ไฟโร ฟิลไลท	20.76	50.35	29.59	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
10/3/2567 9:32:11	10/3/2567 12:23:06	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.47	30.51	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
10/3/2567 10:05:38	10/3/2567 12:31:48	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.99	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
10/3/2567 10:27:38	10/3/2567 12:35:17	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.44	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
10/3/2567 14:49:23	10/3/2567 17:52:58	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.49	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
10/3/2567 15:44:11	10/3/2567 17:56:58	ไฟโร ฟิลไลท	17.32	46.91	29.59	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
10/3/2567 16:28:56	10/3/2567 17:58:26	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.44	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
11/3/2567 9:18:37	11/3/2567 12:00:04	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
11/3/2567 10:29:46	11/3/2567 12:10:44	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.50	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
11/3/2567 14:26:52	11/3/2567 16:29:07	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
11/3/2567 15:35:07	11/3/2567 16:36:11	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.32	29.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
12/3/2567 9:17:05	12/3/2567 11:49:07	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.50	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
12/3/2567 10:28:45	12/3/2567 11:53:21	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.50	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
12/3/2567 14:16:15	12/3/2567 16:51:32	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

13/3/2567 9:18:32	13/3/2567 12:00:54	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/3/2567 9:44:20	13/3/2567 12:08:25	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.76	29.50	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/3/2567 10:07:29	13/3/2567 12:10:47	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.50	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/3/2567 14:48:22	13/3/2567 17:30:59	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.41	30.50	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/3/2567 15:19:34	13/3/2567 17:40:37	ไฟโร ฟิลไลท	17.22	46.93	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/3/2567 15:53:00	13/3/2567 17:46:38	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.40	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/3/2567 9:11:18	14/3/2567 12:14:28	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.50	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/3/2567 9:49:34	14/3/2567 12:19:44	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.99	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/3/2567 10:11:19	14/3/2567 12:25:17	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.40	29.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/3/2567 14:40:22	14/3/2567 17:40:06	ไฟโร ฟิลไลท	19.90	50.50	30.60	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/3/2567 15:18:16	14/3/2567 17:53:20	ไฟโร ฟิลไลท	17.21	46.96	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/3/2567 15:56:57	14/3/2567 17:55:34	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/3/2567 9:16:04	15/3/2567 11:50:31	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/3/2567 9:43:07	15/3/2567 11:55:01	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.94	29.68	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/3/2567 10:27:38	15/3/2567 11:57:10	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.49	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

15/3/2567 14:22:05	15/3/2567 17:02:00	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/3/2567 15:04:11	15/3/2567 17:10:56	ไฟโร ฟิลไลท	17.22	47.00	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/3/2567 15:08:01	15/3/2567 17:11:56	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/3/2567 9:23:43	16/3/2567 12:34:16	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.46	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/3/2567 9:53:21	16/3/2567 12:53:06	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/3/2567 10:40:21	16/3/2567 13:04:29	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.28	29.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/3/2567 15:14:07	16/3/2567 19:42:18	ไฟโร ฟิลไลท	19.90	50.50	30.60	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/3/2567 15:54:44	16/3/2567 19:57:24	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/3/2567 16:07:36	16/3/2567 19:57:20	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.48	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/3/2567 9:24:41	17/3/2567 11:42:48	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.48	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/3/2567 9:56:55	17/3/2567 11:50:46	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	46.89	29.60	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/3/2567 10:15:54	17/3/2567 11:51:34	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/3/2567 14:13:29	17/3/2567 17:24:39	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.48	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/3/2567 15:02:03	17/3/2567 17:21:52	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.99	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/3/2567 15:17:49	17/3/2567 17:33:07	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.44	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์



18/3/2567 9:10:15	18/3/2567 11:28:25	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/3/2567 9:40:33	18/3/2567 11:32:42	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/3/2567 10:35:43	18/3/2567 11:40:30	ไฟโร ฟิลไลท	20.74	50.50	29.76	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/3/2567 14:14:39	18/3/2567 17:35:37	ไฟโร ฟิลไลท	19.90	50.49	30.59	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/3/2567 14:40:55	18/3/2567 17:37:29	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.96	29.70	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/3/2567 15:45:05	18/3/2567 17:43:24	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/3/2567 9:14:07	19/3/2567 11:54:21	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.49	30.54	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/3/2567 9:36:32	19/3/2567 11:51:53	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/3/2567 10:17:34	19/3/2567 11:52:20	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/3/2567 14:19:50	19/3/2567 17:50:38	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/3/2567 14:38:14	19/3/2567 17:43:15	ไฟโร ฟิลไลท	19.90	50.49	30.59	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/3/2567 14:55:50	19/3/2567 17:46:16	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.99	29.74	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/3/2567 9:15:11	20/3/2567 11:31:47	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.49	30.53	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/3/2567 9:48:17	20/3/2567 11:51:40	ไฟโร ฟิลไลท	17.32	47.00	29.68	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/3/2567 10:34:30	20/3/2567 11:52:26	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.50	29.77	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

20/3/2567 14:17:13	20/3/2567 17:39:55	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.46	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/3/2567 15:02:59	20/3/2567 17:44:22	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/3/2567 15:36:10	20/3/2567 17:46:25	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.45	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/3/2567 9:18:07	21/3/2567 11:39:27	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.43	30.48	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/3/2567 9:48:20	21/3/2567 12:00:06	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	46.92	29.62	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/3/2567 10:35:17	21/3/2567 12:05:53	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/3/2567 14:14:34	21/3/2567 17:11:45	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/3/2567 14:57:08	21/3/2567 17:10:14	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.99	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/3/2567 15:16:50	21/3/2567 17:23:32	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.49	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/3/2567 9:14:41	22/3/2567 12:14:04	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.49	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/3/2567 9:36:22	22/3/2567 12:21:52	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	47.00	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/3/2567 10:27:47	22/3/2567 12:33:22	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.50	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/3/2567 14:43:39	22/3/2567 16:59:45	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.49	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/3/2567 15:24:21	22/3/2567 16:56:02	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.87	29.61	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/3/2567 15:59:27	22/3/2567 16:59:26	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

23/3/2567 9:15:19	23/3/2567 11:43:31	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.45	30.51	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/3/2567 9:46:59	23/3/2567 11:57:13	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	47.00	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/3/2567 11:19:39	23/3/2567 12:10:51	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.50	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/3/2567 14:18:09	23/3/2567 17:23:14	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.50	30.59	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/3/2567 15:04:44	23/3/2567 17:29:25	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/3/2567 15:48:00	23/3/2567 17:34:36	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.44	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/3/2567 9:23:17	24/3/2567 12:18:14	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.47	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/3/2567 9:47:18	24/3/2567 12:22:39	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/3/2567 10:11:44	24/3/2567 12:27:30	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.46	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/3/2567 14:52:52	24/3/2567 17:21:41	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.41	30.50	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/3/2567 15:27:05	24/3/2567 17:23:26	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.90	29.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/3/2567 16:08:41	24/3/2567 17:25:37	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.35	29.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/3/2567 9:15:05	25/3/2567 11:19:38	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.49	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/3/2567 9:44:30	25/3/2567 11:24:29	ไฟโร ฟิลไลท	17.22	46.98	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/3/2567 10:07:23	25/3/2567 11:26:55	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.50	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

25/3/2567 14:11:01	25/3/2567 17:23:23	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.50	30.59	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/3/2567 14:58:15	25/3/2567 17:31:05	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.62	29.36	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/3/2567 15:31:34	25/3/2567 17:32:48	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
1/4/2567 10:10:12	1/4/2567 12:21:16	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.35	29.64	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
1/4/2567 12:41:29	1/4/2567 15:37:43	ไฟโร ฟิลไลท	19.80	50.49	30.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
1/4/2567 13:32:31	1/4/2567 15:22:49	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.99	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
1/4/2567 15:20:03	1/4/2567 17:38:05	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.38	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
2/4/2567 9:23:22	2/4/2567 11:18:12	ไฟโร ฟิลไลท	19.80	50.43	30.63	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
2/4/2567 9:33:55	2/4/2567 11:53:22	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.99	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
2/4/2567 10:09:35	2/4/2567 11:44:05	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
2/4/2567 14:24:10	2/4/2567 17:32:46	ไฟโร ฟิลไลท	19.76	50.45	30.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
2/4/2567 14:58:53	2/4/2567 17:30:52	ไฟโร ฟิลไลท	17.22	47.00	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
2/4/2567 15:14:46	2/4/2567 17:32:49	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.37	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
3/4/2567 9:15:34	3/4/2567 12:06:12	ไฟโร ฟิลไลท	19.79	50.50	30.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
3/4/2567 9:44:52	3/4/2567 12:09:53	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.99	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

3/4/2567 10:00:15	3/4/2567 12:21:45	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
3/4/2567 14:50:47	3/4/2567 17:33:01	ไฟโร ฟิลไลท	19.76	50.50	30.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
3/4/2567 15:01:40	3/4/2567 17:35:50	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.99	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
3/4/2567 15:43:05	3/4/2567 17:39:56	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.50	29.83	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
4/4/2567 9:20:17	4/4/2567 11:12:33	ไฟโร ฟิลไลท	19.83	50.50	30.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
4/4/2567 9:41:57	4/4/2567 11:38:50	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
4/4/2567 10:14:33	4/4/2567 11:50:52	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
4/4/2567 14:08:14	4/4/2567 17:13:16	ไฟโร ฟิลไลท	19.76	50.49	30.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
4/4/2567 14:38:05	4/4/2567 17:12:30	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.97	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
4/4/2567 14:38:57	4/4/2567 17:15:54	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.43	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
5/4/2567 9:31:44	5/4/2567 11:36:04	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.89	29.61	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
5/4/2567 9:43:17	5/4/2567 11:29:21	ไฟโร ฟิลไลท	19.83	50.50	30.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
5/4/2567 10:08:47	5/4/2567 11:31:22	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.45	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
5/4/2567 14:18:33	5/4/2567 17:41:52	ไฟโร ฟิลไลท	19.77	50.50	30.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
5/4/2567 14:47:42	5/4/2567 17:44:56	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.87	29.61	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์



5/4/2567 14:59:33	5/4/2567 18:05:26	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.43	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
6/4/2567 9:25:36	6/4/2567 11:32:57	ไฟโร ฟิลไลท	19.88	50.42	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
6/4/2567 9:45:14	6/4/2567 11:36:41	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.98	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
6/4/2567 10:11:44	6/4/2567 11:42:30	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
6/4/2567 14:28:44	6/4/2567 18:26:00	ไฟโร ฟิลไลท	19.83	50.42	30.59	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
6/4/2567 14:59:52	6/4/2567 18:27:41	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
6/4/2567 16:02:18	6/4/2567 18:26:33	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.46	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
7/4/2567 9:21:00	7/4/2567 11:35:53	ไฟโร ฟิลไลท	19.80	50.46	30.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
7/4/2567 9:39:59	7/4/2567 11:40:59	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.92	29.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
7/4/2567 10:41:47	7/4/2567 11:45:56	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.42	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
7/4/2567 14:14:11	7/4/2567 16:33:25	ไฟโร ฟิลไลท	19.76	50.50	30.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
7/4/2567 15:04:03	7/4/2567 16:38:49	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.92	29.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
7/4/2567 15:44:04	7/4/2567 16:39:22	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.43	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
8/4/2567 9:07:26	8/4/2567 10:56:59	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.49	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
8/4/2567 9:45:13	8/4/2567 11:05:33	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	47.00	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

8/4/2567 10:09:21	8/4/2567 11:06:07	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
8/4/2567 14:37:50	8/4/2567 17:15:27	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.45	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
8/4/2567 14:49:30	8/4/2567 17:23:22	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
8/4/2567 15:10:23	8/4/2567 17:23:18	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.87	29.61	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/4/2567 9:18:18	17/4/2567 10:47:56	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/4/2567 9:43:43	17/4/2567 11:13:04	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	47.00	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/4/2567 10:28:15	17/4/2567 11:08:57	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.50	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/4/2567 13:50:23	17/4/2567 16:41:49	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.49	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/4/2567 14:19:26	17/4/2567 16:43:20	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/4/2567 15:22:56	17/4/2567 16:53:56	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.50	29.83	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/4/2567 9:16:15	18/4/2567 10:37:27	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/4/2567 9:37:54	18/4/2567 10:59:49	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.82	29.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/4/2567 10:03:59	18/4/2567 10:57:24	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.45	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/4/2567 13:44:37	18/4/2567 17:10:27	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/4/2567 14:21:58	18/4/2567 17:14:43	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.90	29.63	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

18/4/2567 14:42:42	18/4/2567 17:14:39	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.48	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/4/2567 9:20:42	22/4/2567 11:54:36	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.45	30.49	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/4/2567 9:46:20	22/4/2567 12:20:04	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	47.00	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/4/2567 10:23:05	22/4/2567 12:12:59	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.50	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/4/2567 14:22:06	22/4/2567 15:43:37	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.48	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/4/2567 15:17:20	22/4/2567 16:05:23	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/4/2567 15:53:36	22/4/2567 16:17:13	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.49	29.83	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/4/2567 9:16:07	23/4/2567 11:45:04	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.49	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/4/2567 9:33:24	23/4/2567 11:55:06	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.88	29.61	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/4/2567 10:14:43	23/4/2567 12:05:09	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/4/2567 14:22:58	23/4/2567 17:37:23	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/4/2567 14:53:23	23/4/2567 17:39:31	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.94	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/4/2567 15:18:47	23/4/2567 17:46:34	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.36	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/4/2567 9:11:33	24/4/2567 11:40:19	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/4/2567 9:35:31	24/4/2567 11:49:24	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

24/4/2567 9:44:40	24/4/2567 12:00:58	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.45	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/4/2567 14:50:31	24/4/2567 17:47:37	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.46	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/4/2567 15:22:14	24/4/2567 17:49:17	ไฟโร ฟิลไลท	17.23	46.87	29.64	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/4/2567 15:24:12	24/4/2567 17:51:16	ไฟโร ฟิลไลท	20.65	50.35	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/4/2567 9:22:27	25/4/2567 11:29:56	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.50	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/4/2567 9:58:11	25/4/2567 12:06:24	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.85	29.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/4/2567 9:59:44	25/4/2567 11:58:48	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.41	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/4/2567 14:03:11	25/4/2567 17:32:59	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.48	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/4/2567 15:20:23	25/4/2567 17:41:19	ไฟโร ฟิลไลท	20.65	50.47	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/4/2567 15:26:09	25/4/2567 17:33:47	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.94	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/4/2567 9:14:18	26/4/2567 11:25:59	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/4/2567 9:32:50	26/4/2567 11:45:33	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/4/2567 9:44:06	26/4/2567 11:44:08	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.47	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/4/2567 14:16:51	26/4/2567 17:32:50	ไฟโร ฟิลไลท	19.90	50.50	30.60	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/4/2567 14:50:21	26/4/2567 17:42:30	ไฟโร ฟิลไลท	17.23	46.99	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

26/4/2567 15:11:08	26/4/2567 17:40:33	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.47	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/5/2567 9:06:34	13/5/2567 11:21:05	ไฟโร ฟิลไลท	20.02	50.49	30.47	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/5/2567 9:35:28	13/5/2567 11:29:48	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.90	29.64	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/5/2567 9:44:47	13/5/2567 11:54:16	ไฟโร ฟิลไลท	20.82	50.44	29.62	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/5/2567 14:15:24	13/5/2567 17:27:22	ไฟโร ฟิลไลท	19.98	50.49	30.51	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
13/5/2567 14:47:21	13/5/2567 17:30:11	ไฟโร ฟิลไลท	17.31	47.00	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/5/2567 10:01:26	14/5/2567 12:56:29	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/5/2567 10:41:18	14/5/2567 13:04:14	ไฟโร ฟิลไลท	20.78	50.48	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/5/2567 15:44:47	14/5/2567 18:29:16	ไฟโร ฟิลไลท	17.23	46.87	29.64	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
14/5/2567 16:35:39	14/5/2567 18:31:24	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.31	29.64	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/5/2567 9:32:56	15/5/2567 12:40:24	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.99	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/5/2567 10:41:59	15/5/2567 12:48:25	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/5/2567 15:22:10	15/5/2567 17:46:01	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/5/2567 15:47:02	15/5/2567 17:51:27	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.50	29.84	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/5/2567 9:09:01	16/5/2567 11:51:19	ไฟโร ฟิลไลท	19.99	50.49	30.50	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์



16/5/2567 9:29:39	16/5/2567 12:01:39	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.99	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/5/2567 10:20:27	16/5/2567 12:09:24	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.50	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/5/2567 14:17:23	16/5/2567 16:43:11	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/5/2567 14:53:35	16/5/2567 16:51:16	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.77	29.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/5/2567 14:58:43	16/5/2567 16:53:34	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.42	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/5/2567 9:20:42	17/5/2567 12:25:13	ไฟโร ฟิลไลท	19.98	50.50	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/5/2567 9:41:35	17/5/2567 12:30:18	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.94	29.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/5/2567 10:34:08	17/5/2567 12:34:46	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.50	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/5/2567 14:45:18	17/5/2567 19:27:10	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.50	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/5/2567 15:38:29	17/5/2567 19:38:14	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/5/2567 15:44:47	17/5/2567 19:36:39	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.50	29.84	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/5/2567 9:22:15	18/5/2567 11:44:42	ไฟโร ฟิลไลท	19.98	50.49	30.51	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/5/2567 9:56:16	18/5/2567 11:50:21	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.93	29.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/5/2567 10:50:20	18/5/2567 11:56:25	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/5/2567 14:24:38	18/5/2567 17:40:28	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.40	30.47	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

18/5/2567 14:49:44	18/5/2567 18:17:24	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.32	29.65	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/5/2567 14:51:46	18/5/2567 17:45:31	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.87	29.63	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/5/2567 9:12:33	19/5/2567 12:19:33	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/5/2567 9:37:05	19/5/2567 12:26:08	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/5/2567 10:24:18	19/5/2567 12:31:26	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/5/2567 14:44:04	19/5/2567 17:50:54	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/5/2567 15:11:34	19/5/2567 17:52:41	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	47.00	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/5/2567 15:53:06	19/5/2567 17:56:21	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.31	29.64	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/5/2567 9:07:34	20/5/2567 11:50:32	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/5/2567 9:37:23	20/5/2567 11:55:32	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.96	29.68	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/5/2567 10:32:11	20/5/2567 12:05:08	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/5/2567 14:20:31	20/5/2567 17:39:34	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/5/2567 15:10:16	20/5/2567 17:45:26	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	47.00	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/5/2567 15:11:31	20/5/2567 17:42:02	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.49	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/5/2567 9:11:30	21/5/2567 12:01:25	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.49	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

21/5/2567 9:43:13	21/5/2567 12:04:48	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	46.94	29.64	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/5/2567 10:09:39	21/5/2567 12:15:25	ไฟโร ฟิลไลท	20.73	50.40	29.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/5/2567 14:56:17	21/5/2567 17:54:49	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.50	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/5/2567 15:26:39	21/5/2567 18:01:01	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/5/2567 15:30:07	21/5/2567 17:53:34	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.79	29.51	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/5/2567 9:14:43	22/5/2567 11:48:00	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/5/2567 9:40:04	22/5/2567 12:09:38	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.89	29.61	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/5/2567 10:13:28	22/5/2567 12:20:08	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.45	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/5/2567 14:22:34	22/5/2567 17:43:08	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.50	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/5/2567 15:06:49	22/5/2567 17:47:24	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.88	29.62	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
22/5/2567 15:25:24	22/5/2567 17:50:30	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.34	29.67	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/5/2567 9:07:37	23/5/2567 12:12:26	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/5/2567 9:32:26	23/5/2567 11:54:33	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.99	29.71	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/5/2567 10:12:52	23/5/2567 12:38:09	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/5/2567 14:35:44	23/5/2567 17:35:26	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

23/5/2567 14:57:25	23/5/2567 17:35:23	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	46.99	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
23/5/2567 15:19:36	23/5/2567 17:43:42	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/5/2567 9:34:07	24/5/2567 11:50:45	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	47.00	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/5/2567 9:49:10	24/5/2567 11:44:01	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/5/2567 10:21:46	24/5/2567 11:55:36	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.50	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/5/2567 14:14:07	24/5/2567 17:39:31	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/5/2567 14:30:46	24/5/2567 17:46:22	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.47	29.78	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/5/2567 14:48:48	24/5/2567 17:41:13	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/5/2567 9:06:18	25/5/2567 11:52:53	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.49	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/5/2567 9:30:55	25/5/2567 12:03:31	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/5/2567 10:47:17	25/5/2567 12:14:40	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.40	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/5/2567 14:16:35	25/5/2567 16:55:03	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.48	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/5/2567 15:07:29	25/5/2567 17:03:46	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.95	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/5/2567 15:39:24	25/5/2567 17:06:30	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/5/2567 9:04:12	26/5/2567 12:33:35	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.49	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

26/5/2567 9:34:28	26/5/2567 12:30:26	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/5/2567 10:41:24	26/5/2567 12:34:25	ไฟโร ฟิลไลท	20.72	50.45	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/5/2567 14:57:35	26/5/2567 17:36:34	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.50	30.58	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/5/2567 15:32:13	26/5/2567 17:54:14	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.90	29.65	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/5/2567 15:39:27	26/5/2567 17:35:08	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/5/2567 9:10:53	27/5/2567 11:49:04	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/5/2567 9:37:30	27/5/2567 12:12:08	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/5/2567 10:15:36	27/5/2567 12:13:48	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/5/2567 14:17:52	27/5/2567 17:56:21	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.50	30.59	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/5/2567 15:02:27	27/5/2567 17:55:31	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.96	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/5/2567 15:14:31	27/5/2567 18:01:48	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.47	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/5/2567 9:24:48	28/5/2567 12:08:47	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.50	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/5/2567 9:43:34	28/5/2567 12:11:50	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/5/2567 10:14:58	28/5/2567 12:11:37	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.46	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/5/2567 14:25:34	28/5/2567 17:40:23	ไฟโร ฟิลไลท	19.93	50.50	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์



28/5/2567 15:06:01	28/5/2567 17:49:16	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	47.00	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/5/2567 15:41:48	28/5/2567 17:51:45	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.50	29.83	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/6/2567 9:41:20	15/6/2567 11:34:23	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.50	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/6/2567 10:02:39	15/6/2567 11:45:51	ไฟโร ฟิลไลท	17.31	47.00	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/6/2567 10:45:26	15/6/2567 11:55:06	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.50	29.82	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/6/2567 14:13:54	15/6/2567 17:27:25	ไฟโร ฟิลไลท	19.90	50.50	30.60	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/6/2567 14:53:22	15/6/2567 17:38:32	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.91	29.63	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
15/6/2567 15:52:35	15/6/2567 17:52:24	ไฟโร ฟิลไลท	20.64	50.47	29.83	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/6/2567 9:06:53	16/6/2567 10:35:10	ไฟโร ฟิลไลท	19.95	50.50	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/6/2567 9:36:36	16/6/2567 10:47:28	ไฟโร ฟิลไลท	20.67	50.50	29.83	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/6/2567 9:46:44	16/6/2567 10:44:59	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/6/2567 13:55:15	16/6/2567 16:59:41	ไฟโร ฟิลไลท	19.91	50.40	30.49	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/6/2567 14:14:19	16/6/2567 17:11:41	ไฟโร ฟิลไลท	20.63	50.28	29.65	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
16/6/2567 14:30:28	16/6/2567 17:07:54	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	46.93	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/6/2567 9:07:35	17/6/2567 11:58:48	ไฟโร ฟิลไลท	19.98	50.50	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

17/6/2567 9:24:37	17/6/2567 12:05:33	ไฟโร ฟิลไลท	17.32	46.78	29.46	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/6/2567 11:28:18	17/6/2567 12:08:33	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.46	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/6/2567 14:41:55	17/6/2567 17:35:57	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.49	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
17/6/2567 15:43:21	17/6/2567 17:42:51	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.92	29.66	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/6/2567 9:09:39	18/6/2567 12:16:56	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/6/2567 9:43:11	18/6/2567 12:44:30	ไฟโร ฟิลไลท	17.27	47.00	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/6/2567 10:41:31	18/6/2567 12:54:49	ไฟโร ฟิลไลท	20.68	50.43	29.75	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/6/2567 15:04:04	18/6/2567 17:28:26	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.49	30.57	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/6/2567 16:00:07	18/6/2567 17:39:34	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.99	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
18/6/2567 16:46:02	18/6/2567 17:41:53	ไฟโร ฟิลไลท	20.64	50.48	29.84	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/6/2567 9:23:23	19/6/2567 12:19:03	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.92	29.64	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/6/2567 10:10:32	19/6/2567 12:17:20	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.44	30.47	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/6/2567 10:31:45	19/6/2567 12:50:07	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.44	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/6/2567 14:48:01	19/6/2567 17:34:45	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.48	30.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
19/6/2567 15:20:23	19/6/2567 17:55:38	ไฟโร ฟิลไลท	17.25	46.99	29.74	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

19/6/2567 16:17:27	19/6/2567 17:59:07	ไฟโร ฟิลไลท	20.63	50.50	29.87	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/6/2567 9:16:48	20/6/2567 11:41:09	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.50	30.53	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/6/2567 10:20:03	20/6/2567 11:39:28	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	47.00	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/6/2567 11:04:58	20/6/2567 11:51:36	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.50	29.84	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/6/2567 14:17:03	20/6/2567 17:39:28	ไฟโร ฟิลไลท	19.92	50.48	30.56	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/6/2567 15:05:00	20/6/2567 17:47:42	ไฟโร ฟิลไลท	17.23	47.00	29.77	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
20/6/2567 16:03:23	20/6/2567 17:57:31	ไฟโร ฟิลไลท	20.62	50.50	29.88	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/6/2567 9:32:10	21/6/2567 11:40:33	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.82	29.54	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/6/2567 14:18:51	21/6/2567 17:27:25	ไฟโร ฟิลไลท	19.96	50.38	30.42	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/6/2567 15:02:30	21/6/2567 17:33:28	ไฟโร ฟิลไลท	17.24	47.00	29.76	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
21/6/2567 15:41:32	21/6/2567 17:55:00	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.39	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/6/2567 9:05:37	24/6/2567 11:46:13	ไฟโร ฟิลไลท	19.97	50.49	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/6/2567 9:37:00	24/6/2567 11:51:20	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	46.99	29.70	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
24/6/2567 11:13:21	24/6/2567 11:52:58	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.43	29.73	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/6/2567 8:58:56	25/6/2567 12:12:02	ไฟโร ฟิลไลท	19.98	50.49	30.51	บจก.ไมนิ่งอัครวิ เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

25/6/2567 11:18:53	25/6/2567 12:20:27	ไฟโร ฟิลไลท	20.71	50.50	29.79	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/6/2567 14:48:41	25/6/2567 17:46:33	ไฟโร ฟิลไลท	19.98	50.50	30.52	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/6/2567 15:35:24	25/6/2567 17:58:30	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
25/6/2567 17:33:37	25/6/2567 18:05:43	ไฟโร ฟิลไลท	17.29	46.98	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/6/2567 9:13:01	26/6/2567 11:51:25	ไฟโร ฟิลไลท	20.01	50.50	30.49	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/6/2567 9:45:14	26/6/2567 12:03:28	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	47.00	29.72	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/6/2567 10:44:34	26/6/2567 12:09:36	ไฟโร ฟิลไลท	20.70	50.50	29.80	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/6/2567 14:50:31	26/6/2567 18:07:04	ไฟโร ฟิลไลท	20.03	50.49	30.46	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/6/2567 15:02:32	26/6/2567 18:31:53	ไฟโร ฟิลไลท	17.31	46.58	29.27	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
26/6/2567 16:07:28	26/6/2567 18:22:18	ไฟโร ฟิลไลท	20.75	50.44	29.69	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/6/2567 9:20:38	27/6/2567 12:21:06	ไฟโร ฟิลไลท	20.04	50.50	30.46	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/6/2567 9:34:10	27/6/2567 12:33:40	ไฟโร ฟิลไลท	17.28	46.89	29.61	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/6/2567 11:45:27	27/6/2567 12:35:06	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/6/2567 14:49:31	27/6/2567 17:53:09	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.49	30.55	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
27/6/2567 15:26:09	27/6/2567 17:43:54	ไฟโร ฟิลไลท	17.30	46.75	29.45	บจก.ไมนิ่งอัครวิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

27/6/2567 16:02:21	27/6/2567 18:08:32	ไฟโร ฟิลไลท	20.64	50.50	29.86	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/6/2567 9:05:26	28/6/2567 11:27:47	ไฟโร ฟิลไลท	19.98	50.50	30.52	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/6/2567 9:33:18	28/6/2567 11:32:04	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	47.00	29.74	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/6/2567 9:51:55	28/6/2567 11:41:14	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/6/2567 14:28:50	28/6/2567 17:52:02	ไฟโร ฟิลไลท	19.94	50.49	30.55	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/6/2567 15:06:45	28/6/2567 18:06:01	ไฟโร ฟิลไลท	17.22	47.00	29.78	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
28/6/2567 15:14:17	28/6/2567 18:05:07	ไฟโร ฟิลไลท	20.65	50.49	29.84	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/6/2567 9:05:54	29/6/2567 11:25:55	ไฟโร ฟิลไลท	19.98	50.50	30.52	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/6/2567 9:40:54	29/6/2567 11:36:18	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.88	29.62	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/6/2567 10:19:30	29/6/2567 11:25:19	ไฟโร ฟิลไลท	20.66	50.50	29.84	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/6/2567 14:03:51	29/6/2567 17:26:01	ไฟโร ฟิลไลท	20.08	50.49	30.41	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-85- 9339	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/6/2567 14:33:30	29/6/2567 17:47:44	ไฟโร ฟิลไลท	17.26	46.99	29.73	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	นย-80- 4951	798	เอส ซี จี ซี เมนต์
29/6/2567 15:02:30	29/6/2567 17:55:56	ไฟโร ฟิลไลท	20.69	50.50	29.81	บจก.ไมนิ่งอีควิป เมนต์	สบ-86- 9669	798	เอส ซี จี ซี เมนต์

รวมทั้งหมด 506 เทียว เป็นน้ำหนัก 15,178.750 ตัน



## เอกสารแนบที่ 3.5



ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2567

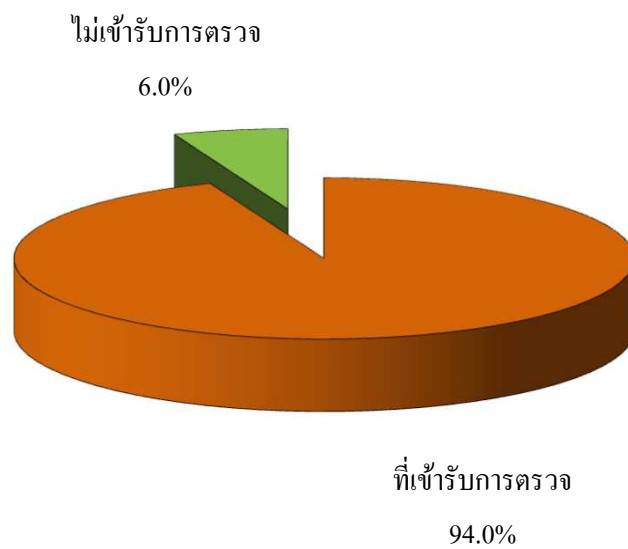


## ภาพรวมการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

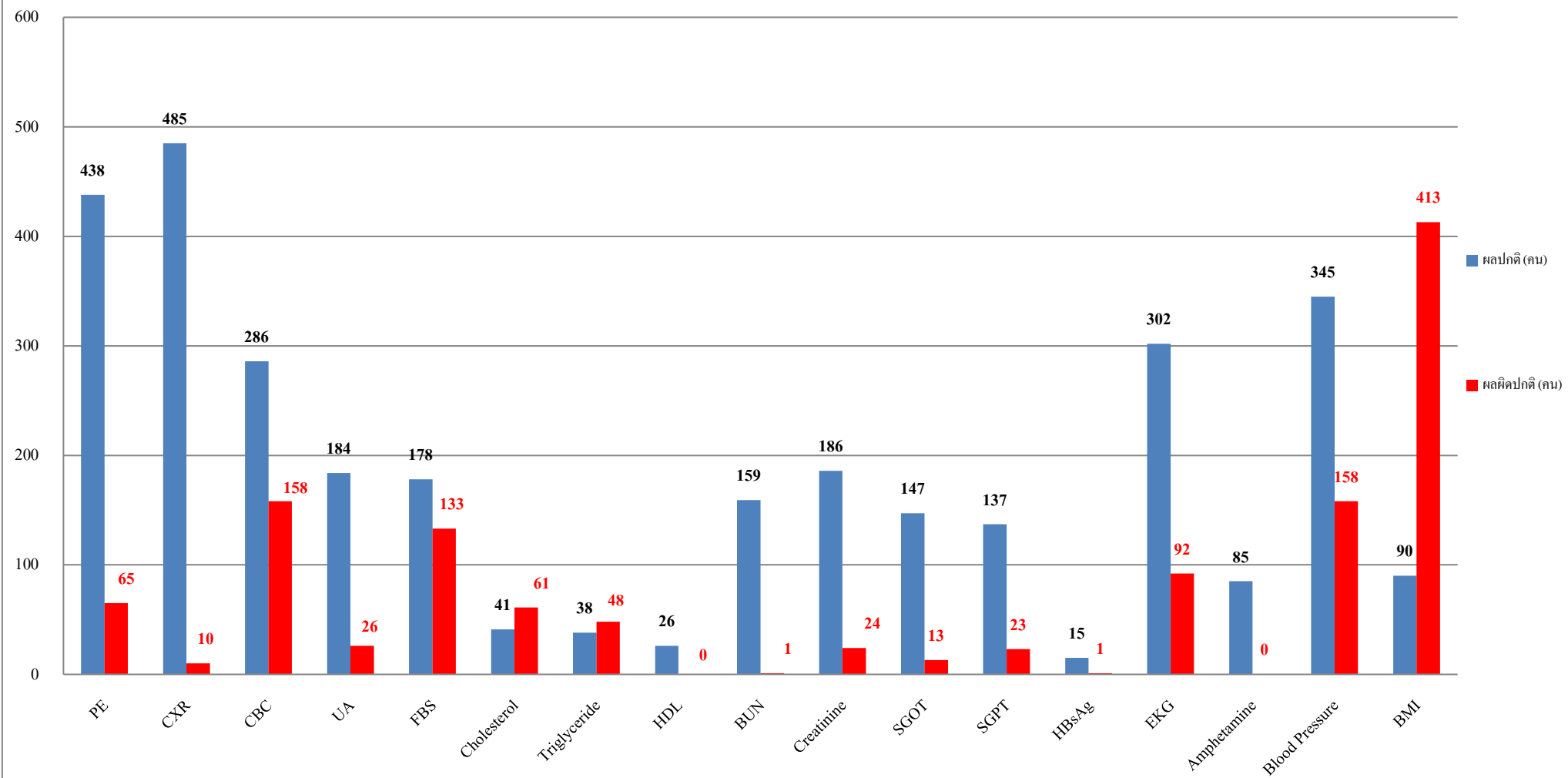
จำนวนพนักงานทั้งหมด	535	คน		
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	503	คน	คิดเป็น	94.0 %
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	32	คน	คิดเป็น	6.0 %

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567





กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2567





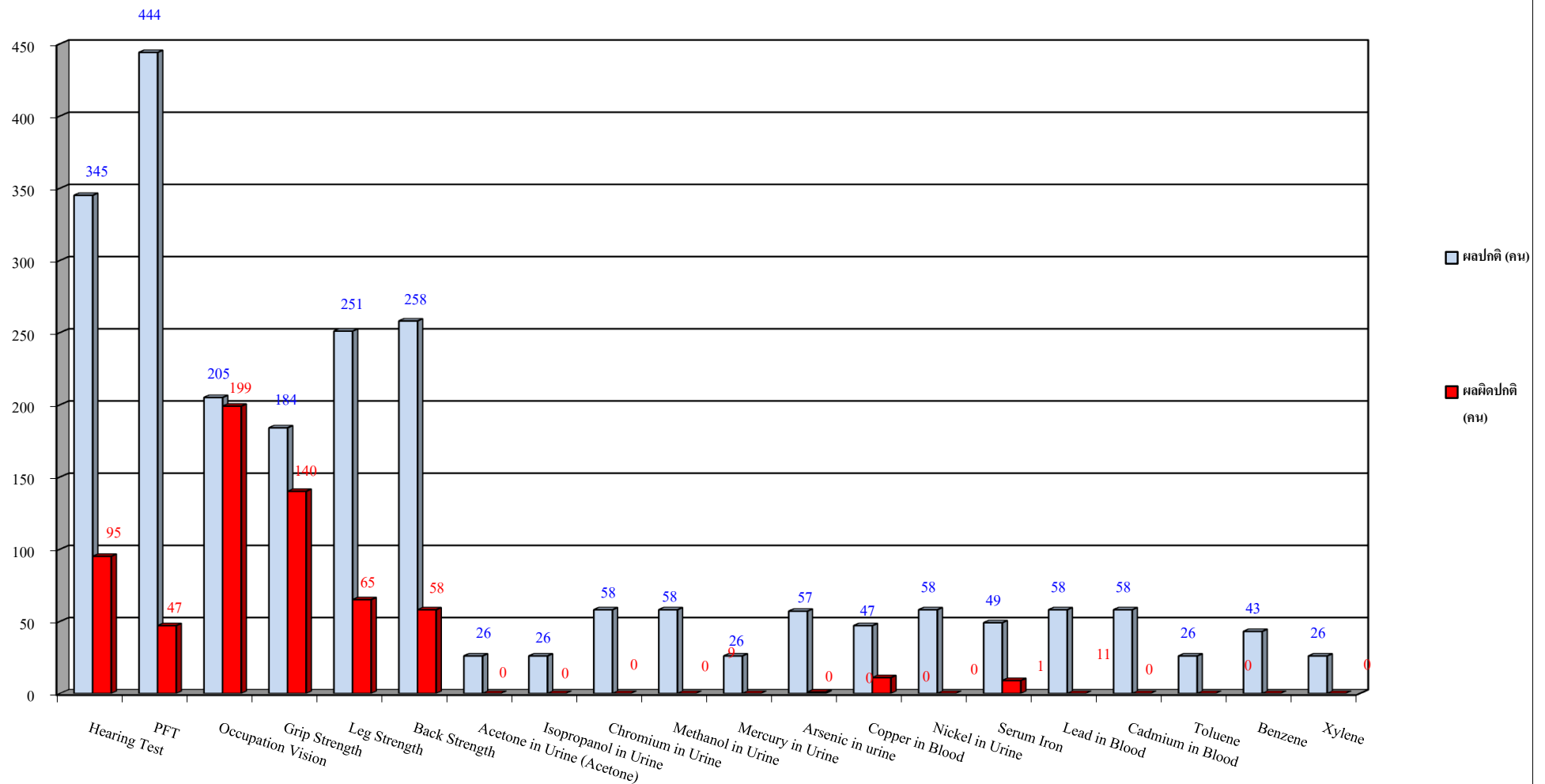
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด							
ประจำปี 2567							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	438	65	87.1	12.9	32	503	535
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	485	10	98.0	2.0	40	495	535
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	286	158	64.4	35.6	13	444	457
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	184	26	87.6	12.4	8	210	218
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	178	133	57.2	42.8	10	311	321
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	41	61	40.2	59.8	11	102	113
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	38	48	44.2	55.8	6	86	92
ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)	26	0	100.0	0.0	7	26	33
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	159	1	99.4	0.6	6	160	166
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	186	24	88.6	11.4	7	210	217
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	147	13	91.9	8.1	6	160	166
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	137	23	85.6	14.4	6	160	166
ตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบนิดบี (HBsAg)	15	1	93.8	6.3	6	16	22
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	302	92	76.6	23.4	8	394	402
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine)	85	0	100.0	0.0	6	85	91
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	345	158	68.6	31.4	32	503	535
ดัชนีมวลกาย (BMI)	90	413	17.9	82.1	32	503	535



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด							
ประจำปี 2567							
โปรแกรมการตรวจ (กลุ่มเสี่ยง)							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	345	95	78.4	21.6	25	440	465
ตรวจสอบรรถภาพปอด (PFT)	444	47	90.4	9.6	44	491	535
ตรวจสอบรรถภาพสายตาอาชีพ (Occupation Vision)	205	199	50.7	49.3	27	404	431
ตรวจสอบรรถภาพกล้ามเนื้อมือ (Grip Strength)	184	140	56.8	43.2	18	324	342
ตรวจสอบรรถภาพกล้ามเนื้อขา (Leg Strength)	251	65	79.4	20.6	26	316	342
ตรวจสอบรรถภาพกล้ามเนื้อหลัง (Back Strength)	258	58	81.6	18.4	26	316	342
ตรวจสอบสาร Acetone in Urine (Acetone)	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสอบสาร Isopropanol in Urine	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสอบสาร Chromium in Urine	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสอบสาร Aluminium in Urine	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสอบสาร Methanol in Urine	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสอบสาร Arsenic in urine	57	1	98.3	1.7	0	58	58
ตรวจสอบสาร Copper in Blood	47	11	81.0	19.0	0	58	58
ตรวจสอบสาร Nickel in Urine	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสอบสาร Serum Iron	49	9	84.5	15.5	0	58	58
ตรวจสอบสาร Lead in Blood	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสอบสาร Cadmium in Blood	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสอบสาร Hippuric acid in Urine (Toluene)	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสอบสาร t,t-Muconic acid in Urine (Benzene)	43	0	100.0	0.0	0	43	43
ตรวจสอบสาร Methyl hippuric acid in Urine (Xylene)	26	0	100.0	0.0	0	26	26



## กราฟภาพรวมแสดงการตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2567





## เอกสารแนบที่ 3.7



ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขางวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2567 ถึง 30/06/2567

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	คู่ธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
1	Product Dispatching	ขอยา (แทน)	3	1	0	0	0	0	0	0	4
2	Cement Plant - TL	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
3	Autonomous Maintenance - KW	ขอยา (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
4	BIZ Perf Excellence	ขอยา (แทน)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
5	Clinkering	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
6	Cement Grinding	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
7	Digital Transformation	ขอยา (แทน)	0	3	0	0	0	0	0	0	3
8	Smart Mining and Service Solution	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
9	Plant Maintenance - White Cement	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
10	Electrical	ขอยา (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
11	Facility Management - KW	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
12	Lab Automation	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
13	QC Clinker and Cement	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
14	ESG - KW/TL	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
15	Raw Material and Alternative Material	ขอยา (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
16	Command Center	ขอยา (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
17	Crusher, Raw Mat and Raw Mill	ขอยา (มาเอง)	13	0	0	0	0	0	0	0	13
18	Quality Assurance	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
19	Crusher, Raw Mat and Raw Mill	ขอยา (มาเอง)	8	0	0	0	0	0	0	0	8
20	QC Clinker and Cement	เจาะน้ำตาลปลายนิ้ว	1	0	0	0	0	0	0	0	1
21	Cement and Packer	ขอยา (มาเอง)	5	0	0	0	0	0	0	0	5
22	Plant Maintenance – Electrical	ขอยา (มาเอง)	7	0	0	0	0	0	0	0	7
23	Cement	ขอยา (มาเอง)	4	0	0	0	0	0	0	0	4
24	Plant Maintenance - Mortar	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
25	Kiln,Lignite Mill, AF, WHG, Solar	ขอยา (มาเอง)	11	2	0	0	0	0	0	0	13

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2567 ถึง 30/06/2567

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	คู่ธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
26	Mechanical Doer & WHG & Utilities	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
27	Sales	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
28	Shutdown - Mechanical	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
29	Shutdown – Refractory	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
30	Human Capabilities and Engagement	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
31	Human Resources Management	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
32	Mine Loading & Transportation	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
33	Clinker & AFR	ขอยา (มาเอง)	11	0	0	0	0	0	0	0	11
34	Measurement and Analysis - KW	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
35	Sustainability - Saraburi	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
36	ESG - Saraburi	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
37	License to Operate - KW/TL	ขอยา (มาเอง)	8	0	0	0	0	0	0	0	8
38	Maintenance Repair and Overhaul - Regional	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
39	Project Execution	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
40	Kiln,Lignite Mill, AF, WHG, Solar	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
41	Plant Maintenance – Electrical	ขอยา (แทน)	1	1	0	0	0	0	0	0	2
42	ESG - Saraburi	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
43	Kiln,Lignite Mill, AF, WHG, Solar	ขอยา (แทน)	1	1	0	0	0	0	0	0	2
44	Lab Automation	อื่นๆ	1	0	0	0	0	0	0	0	1
45	QC Motar	อื่นๆ	1	0	0	0	0	0	0	0	1
46	Measurement and Analysis - KW	อื่นๆ	0	1	0	0	0	0	0	0	1
47	Maintenance Repair and Overhaul - Regional	อื่นๆ	1	1	0	0	0	0	0	0	2
48	Raw Material - Fuel Grinding	ขอใบรับรองแพทย์	1	0	0	0	0	0	0	0	1
49	Human Capabilities and Engagement	ขอใบรับรองแพทย์	1	0	0	0	0	0	0	0	1
50	Autonomous Maintenance - KW	ทำแผล (L)	1	0	0	0	0	0	0	0	1

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขางวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2567 ถึง 30/06/2567

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	คู่ธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
51	Mine Maintenance	ทำแผล (L)	6	0	0	0	0	0	0	0	6
52	Mine Processing	อื่นๆ	2	0	0	0	0	0	0	0	2
53	Product Dispatching	ทำแผล (L)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
54	Mine Maintenance	ตัดไหม	1	0	0	0	0	0	0	0	1
55	Paper Bag	ล้างตา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
56	Digital Transformation	ล้างตา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
57	Mechanical	ล้างตา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
58	Product Dispatching	ล้างตา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
59	License to Operate - KW/TL	ล้างตา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
60	Crusher, Raw Mat and Raw Mill	ล้างตา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
61	Autonomous Maintenance - KW	เจาะน้ำตาลปลายนั่ว	2	0	0	0	0	0	0	0	2
62	Alternative Fuel Sourcing - Saraburi	ทำแผล (L)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
63	Raw Material and Alternative Material	อื่นๆ	0	1	0	0	0	0	0	0	1
64	Digital Transformation	อื่นๆ	1	0	0	0	0	0	0	0	1
65	Customer Fulfillment	อื่นๆ	0	1	0	0	0	0	0	0	1
66	Measurement and Analysis - KW	ขอยา (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
67	Project Execution	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
68	License to Operate - KW/TL	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
69	Maintenance Repair and Overhaul - Regional	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
70	Clinkering and AFR	ขอยา (ดูยาประจำหน่วยงาน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
71	Autonomous Maintenance - KW	ทำแผล (S)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
72	Alternative Fuel Sourcing - Saraburi	ทำแผล (S)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
73	Kiln,Lignite Mill, AF, WHG, Solar	ทำแผล (S)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
74	Human Capabilities and Engagement	ทำแผล (S)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
75	Autonomous Maintenance - KW	ฉีดยา	1	0	0	0	0	0	0	0	1

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขางวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2567 ถึง 30/06/2567

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	คู่ธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
76	Store and Procurement-ท่าหลวง	ฉีดยา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
77	MRO - KW	ฉีดยา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
78	ID4.0	ฉีดยา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
79	Mechanical	ฉีดยา	0	1	0	0	0	0	0	0	1
80	Digital Transformation	กายภาพบำบัด	1	0	0	0	0	0	0	0	1
81	MRO - KW	อื่นๆ	1	0	0	0	0	0	0	0	1
82	Clinkering	อื่นๆ	1	0	0	0	0	0	0	0	1
83	Cement Grinding	อื่นๆ	0	3	0	0	0	0	0	0	3
84	LWA	อื่นๆ	1	0	0	0	0	0	0	0	1
85	Plant Maintenance - Mortar	ขอยา (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
86	3D Printing Operation & Off-site Construction	ขอยา (มาเอง)	7	0	0	0	0	0	0	0	7
87	Kiln,Lignite Mill, AF, WHG, Solar	ขอยา (มาเอง)	14	1	0	0	0	0	0	0	15
88	Alternative Fuel Sourcing - Saraburi	ขอยา (มาเอง)	7	0	0	0	0	0	0	0	7
89	Product Dispatching	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
90	Kiln,Lignite Mill, AF, WHG, Solar	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
91	Cement and Packer	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
92	Kiln,Lignite Mill, AF, WHG, Solar	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
93	Human Capabilities and Engagement	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
94	Clinker & AFR	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
95	Sustainability - Saraburi	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
96	ESG - Saraburi	ตรวจรักษา	3	0	0	0	0	0	0	0	3
97	Ecosystem Management	ปรึกษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
98	Mine Processing	ส่งตรวจ X-Ray ภายนอก	1	0	0	0	0	0	0	0	1
99	Analytic and Testing Lab	ส่งตรวจ X-Ray ภายนอก	1	0	0	0	0	0	0	0	1
100	Cement and Packer	ส่งตรวจ X-Ray ภายนอก	1	0	0	0	0	0	0	0	1

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2567 ถึง 30/06/2567

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	คู่ธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
101	Raw Material - Fuel Grinding	ส่งตรวจ MRI / CT-SCAN ภายนอก	0	1	0	0	0	0	0	0	1
102	Operations - TL	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
103	Operations KW	ขอยา (มาเอง)	6	0	0	0	0	0	0	0	6
104	Operations White	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
105	RMC บางปู	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
106	Facility Management - KW	ขอยา (มาเอง)	4	1	0	0	0	0	0	0	5
107	Store and Procurement-ท่าหลวง	ขอยา (มาเอง)	9	0	0	0	0	0	0	0	9
108	License to Operate - KW/TL	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
109	QC White	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
110	Lab Automation	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
111	Analytic and Testing Lab	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
112	Operations White	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
113	Autonomous Maintenance - KW	ตรวจรักษา	4	0	0	0	0	0	0	0	4
114	MRO - KW	ตรวจรักษา	4	0	0	0	0	0	0	0	4
115	Clinkering	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
116	Paper Bag	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
117	Project Design Solution - Central	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
118	Mining & Circularity Operation - KW	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
119	LWA	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
120	Customer Fulfillment	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
121	BIZ Perf Excellence	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
122	Digital Transformation	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
123	Mine Planning and Rehabilitation	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
124	Mine Development & Production	ตรวจรักษา	4	0	0	0	0	0	0	0	4
125	Mine Maintenance	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1



สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2567 ถึง 30/06/2567

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	คู่ธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
126	Mechanical	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
127	Heavy Lifting	ตรวจรักษา	3	0	0	0	0	0	0	0	3
128	Command Center	ตรวจรักษา	0	1	0	0	0	0	0	0	1
129	Quality Assurance - KW/TL	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
130	Human Capabilities and Engagement	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
131	Human Resources Management	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
132	Raw Material and Alternative Material	ตรวจรักษา	4	0	0	0	0	0	0	0	4
133	MRO - KW	ขอยา (มาเอง)	15	0	0	0	0	0	0	0	15
134	Autonomous Maintenance - KW	ขอยา (มาเอง)	19	1	0	0	0	0	0	0	20
135	Clinkering	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
136	Mine Development & Production	ขอยา (มาเอง)	9	0	0	0	0	0	0	0	9
137	Mine Processing	ขอยา (มาเอง)	12	0	0	0	0	0	0	0	12
138	Mine Maintenance	ขอยา (มาเอง)	18	1	0	0	0	0	0	0	19
139	Plant Maintenance - White Cement	ขอยา (มาเอง)	13	0	0	0	0	0	0	0	13
140	Mechanical	ขอยา (มาเอง)	8	0	0	0	0	0	0	0	8
141	Electrical	ขอยา (มาเอง)	2	1	0	0	0	0	0	0	3
142	Heavy Lifting	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
143	Command Center	ขอยา (มาเอง)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
144	Special Machine Maintenance	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
145	Quality Assurance - KW/TL	ขอยา (มาเอง)	4	0	0	0	0	0	0	0	4
146	Mine Planning and Rehabilitation	ขอยา (มาเอง)	4	0	0	0	0	0	0	0	4
147	Human Capabilities and Engagement	ขอยา (มาเอง)	5	0	0	0	0	0	0	0	5
148	Quality Control - KW	ขอยา (มาเอง)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
149	Ecosystem Management	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
150	Analytic and Testing Lab	ขอยา (มาเอง)	20	2	0	0	0	0	0	0	22

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขางวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2567 ถึง 30/06/2567

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	คู่ธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
151	Lab Automation	ขอยา (มาเอง)	8	0	0	0	0	0	0	0	8
152	QC Clinker and Cement	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
153	QC Motar	ขอยา (มาเอง)	7	0	0	0	0	0	0	0	7
154	QC White	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
155	ESG - KW/TL	ขอยา (มาเอง)	4	0	0	0	0	0	0	0	4
156	License to Operate - KW/TL	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
157	Product Dispatching	ขอยา (มาเอง)	16	1	0	0	0	0	0	0	17
158	Human Resources Management	ขอยา (มาเอง)	4	0	0	0	0	0	0	0	4
159	Smart TP <sup>2</sup> M	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
160	Kiln,Lignite Mill, AF, WHG, Solar	เจาะน้ำตาลปลายนิ้ว	0	1	0	0	0	0	0	0	1
161	Value-Based Co-Creation	ขอยา (มาเอง)	9	3	0	0	0	0	0	0	12
162	Customer Fulfilment	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
163	ID4.0	ขอยา (มาเอง)	15	0	0	0	0	0	0	0	15
164	Clinkering and AFR	ขอยา (มาเอง)	23	0	0	0	0	0	0	0	23
165	Raw Material - Fuel Grinding	ขอยา (มาเอง)	17	0	0	0	0	0	0	0	17
166	Cement Grinding	ขอยา (มาเอง)	19	0	0	0	0	0	0	0	19
167	Paper Bag	ขอยา (มาเอง)	11	0	0	0	0	0	0	0	11
168	Raw Material and Alternative Material	ขอยา (มาเอง)	42	0	0	0	0	0	0	0	42
169	Green Circularity	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
170	Mining & Circularity Operation - KW	ขอยา (มาเอง)	5	0	0	0	0	0	0	0	5
171	Mortar	ขอยา (มาเอง)	4	0	0	0	0	0	0	0	4
172	LWA	ขอยา (มาเอง)	9	0	0	0	0	0	0	0	9
173	Digital Transformation	ขอยา (มาเอง)	28	3	0	0	0	0	0	0	31
174	Customer Fulfillment	ขอยา (มาเอง)	15	0	0	0	0	0	0	0	15

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2567 ถึง 30/06/2567

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	คู่ธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
---	----------	--------	---------	----------	---------	----------	-----------	----------	------------------	-------	-----

## เอกสารแนบที่ 3.7



ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน



# SCG

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



### รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน (Total Dust / Area Sampling)

Report No. TREL24/00141-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/025994 – AEL24/025998

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
3.	เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (เครื่องหอ 1) (EIA)	18/05/67 (10:41 น. – 11:41 น.)	0.10 <sup>v</sup>	≤ 15
4.	เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (เครื่องหอ 2) (EIA)	18/05/67 (10:39 น. – 11:39 น.)	1.49	
5.	เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (เครื่องหอ 3) (EIA)	18/05/67 (10:36 น. – 11:36 น.)	2.72	
6.	เครื่องย่อยหินปูน (EIA)	18/05/67 (15:44 น. – 16:44 น.)	1.57	
7.	บริเวณหม้อบด Pet Coke (EIA)	18/05/67 (15:56 น. – 16:56 น.)	0.09 <sup>v</sup>	

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> August 1994
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11456, 11460, 22872
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....30..../....05..../....67....

ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....30..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG**

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00141-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/05/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณหม้อบด Pet Coke (EIA)  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/025942

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

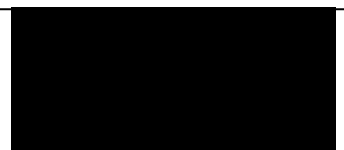
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
05:00 PM – 06:00 PM	101.8		106.5		119.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM – 07:00 PM	103.0		106.4		120.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM – 08:00 PM	102.5		106.2		119.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM – 09:00 PM	104.0		108.4		119.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM – 10:00 PM	103.5		107.3		119.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM – 11:00 PM	104.8		109.7		120.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	103.6		108.2		120.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM – 01:00 AM	103.4		109.0		120.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	103.4	Lmax 8 hrs.	109.7	Lpeak 8 hrs.	120.4	57.1	71.8	84.1	89.3	97.8	99.1	97.8	94.2	88.2	77.0
	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
- ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230047
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....30..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00141-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่ตรวจวัด 18/05/67 ตำแหน่งจุดตรวจวัด บริเวณเครื่องย่อยหินปูน (EIA)  
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025940

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB
08:00 AM – 09:00 AM	72.9	87.0	114.0
09:00 AM – 10:00 AM	73.4	91.0	113.9
10:00 AM – 11:00 AM	72.8	83.5	109.6
11:00 AM – 12:00 PM	72.1	88.7	114.8
12:00 PM – 01:00 PM	73.8	94.4	121.0
01:00 PM – 02:00 PM	73.6	92.5	115.3
02:00 PM – 03:00 PM	73.4	91.0	116.3
03:00 PM – 04:00 AM	73.9	83.2	109.1
<div> <div>Leq (TWA) 8 hrs.</div> <div>73.3</div> <div>Lmax 8 hrs.</div> <div>94.4</div> <div>Lpeak 8 hrs.</div> <div>121.0</div> </div>			
<div> <div>มาตรฐาน<sup>I</sup> dB(A)</div> <div>≤ 85</div> <div>มาตรฐาน<sup>II</sup> dB(A)</div> <div>≤ 115</div> <div>มาตรฐาน<sup>II</sup> dB</div> <div>≤ 140</div> </div>			

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
.....30...../.....05...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****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  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00141-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 18/05/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (EIA)  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/025941

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	82.7		99.1		108.7	
09:00 AM – 10:00 AM	82.5		100.7		109.3	
10:00 AM – 11:00 AM	81.1		97.3		109.1	
11:00 AM – 12:00 PM	79.7		87.6		105.6	
12:00 PM – 01:00 PM	80.1		93.6		103.7	
01:00 PM – 02:00 PM	82.9		92.8		109.6	
02:00 PM – 03:00 PM	80.7		88.6		110.2	
03:00 PM – 04:00 AM	81.0		82.8		109.8	
	Leq (TWA) 8 hrs.	81.5	Lmax 8 hrs.	100.7	Lpeak 8 hrs.	110.2
	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. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
.....30...../.....05...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00141-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 18/05/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณหม้อบดซีเมนต์ 1 และ 2 (EIA)  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/025943  
**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
08:00 AM – 09:00 AM	98.9	100.7	117.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	99.2	100.1	118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	98.9	99.1	117.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	98.7	99.3	117.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	99.4	100.9	118.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	99.0	101.2	117.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	98.9	99.3	117.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 AM	99.1	100.9	117.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 99.0	Lmax 8 hrs. 101.2	Lpeak 8 hrs. 118.1	59.8	68.6	80.9	86.6	94.5	96.2	94.8	91.2	85.4	74.2
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน dB ≤ 140										

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230046
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
.....30...../.....05...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG**

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



## รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

**Report No. TREL24/00141-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/025932 – AEL24/025935

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

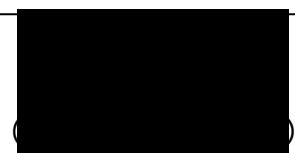
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT VI (°C)	ค่ามาตรฐาน I (°C)
					T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>		
1.	หน้าหม้อเผา 1 (EIA)	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	18/05/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	22.7	29.0	31.4	25.3	≤ 32
		- บันทึกข้อมูล	90						
2.	ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 1 (EIA)	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	18/05/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	22.3	27.7	30.1	24.6 VI	
		- บันทึกข้อมูล	90						
3.	หน้าหม้อเผา 2 (EIA)	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	18/05/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	22.7	29.3	31.5	25.4	
		- บันทึกข้อมูล	90						
4.	ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 2 (EIA)	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	18/05/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	22.2	27.8	30.7	24.7 VI	
		- บันทึกข้อมูล	90						

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEG040225
  - ยี่ห้อ : Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070020
  - ยี่ห้อ : 3M รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070021
  - ยี่ห้อ : Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070022
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....30..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน (คู่มือ)

### (Respirable Dust / Personal Sampling)

**Report No. TREL24/00141-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 – 24/05/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/025978 – AEL24/025985

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	พนักงานประจำ Crusher (EIA) (คุณพีรณัฐ พ.)	18/05/67 (11:15 น. – 13:15 น.)	0.12 <sup>v</sup>	≤ 5
2.	พนักงานประจำเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (EIA) (คุณอาจริยา ด.)	18/05/67 (10:35 น. – 12:35 น.)	0.41 <sup>v</sup>	
3.	พนักงานประจำหม้อบด Pet Coke (EIA) (คุณชวลา ค.)	18/05/67 (11:07 น. – 13:07 น.)	0.07 <sup>v</sup>	
4.	พนักงานประกันคุณภาพ (เก็บตัวอย่าง) (EIA) (คุณสมพร ล.)	19/05/67 (08:47 น. – 10:47 น.)	0.02 <sup>v</sup>	
5.	พนักงานประจำรางจ่ายซีเมนต์ (EIA) (คุณวุฒิชัย ส.)	18/05/67 (10:46 น. – 12:46 น.)	0.03 <sup>v</sup>	
6.	พนักงานประจำหม้อบดซีเมนต์ (EIA) (คุณกฤษณะ ม.)	18/05/67 (10:50 น. – 12:50 น.)	0.36 <sup>v</sup>	
7.	พนักงานประจำหม้อบดวัตถุดิบ (EIA) (คุณภพสวรรค์ พ.)	18/05/67 (11:09 น. – 13:09 น.)	0.04 <sup>v</sup>	
8.	พนักงานประจำหม้อเผา (EIA) (คุณอภิชาติ ม.)	18/05/67 (10:56 น. – 12:56 น.)	0.10 <sup>v</sup>	

#### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> January 1998
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630034, 20130630035, 20130630036, 20130630046, 10973, 11411, 11412
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- V. เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

( [Redacted Signature] )  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
 ....30..../....05..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

( [Redacted Signature] )  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
 ....30..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## เอกสารแนบที่ 3.8



มาตรการควบคุมเสียงบริเวณเครื่องจักร



การป้องกัน	การดำเนินการ	หมายเหตุ
1. แหล่งกำเนิด	<p>ปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียงในอาคารหม้อบด Petcoke โดยสร้างห้องคลุม Root Blower ตั้งแต่มีการออกแบบโครงการ</p> 	ตรวจสอบให้มีการปิดประตูห้องไว้ตลอดเวลา
2. ทางผ่าน	<p>ปิดประตูอาคารหม้อบด Cement และอาคารมีการออกแบบปิดคลุม เพื่อลดเสียงออกสู่ภายนอกอาคาร</p> 	ควบคุมให้มีการปิดเป็นประจำ
3. ตัวพนักงาน	<p>ให้ความรู้ และ เตือนอันตราย โดยติดป้ายเตือนบริเวณทางเข้า</p>  <p>จัดหา / สอน และ กำหนดกฎระเบียบด้านการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานและคู่ธุรกิจที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว</p> 	<p>ควบคุมให้มีการปฏิบัติงานในพื้นที่น้อยที่สุด โดยมีงานตรวจสอบเครื่องจักร ทำความสะอาด และ ปรับแต่ง ส่วนการควบคุมเครื่องจักร เป็นการควบคุมจากศูนย์กลางการผลิต (CCR) พร้อมทั้งติดเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวผู้ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบผลเป็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Attendant หม้อบดซีเมนต์ %Dose 47.3%% Lavg 84.6 dB(A)</li> <li>2) พนักงานทำความสะอาด หม้อบดPetcoke %Dose 8.40% Lavg 78.7 dB(A)</li> </ol>

## เอกสารแนบที่ 3.9



รายงานสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

# การศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

## 1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

### 1) พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่พื้นที่ตำบลเขาวง อำเภอพะพวยพุน้ำ จังหวัดสระบุรี ในช่วงการดำเนินการโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ 16 หมู่บ้าน ได้แก่ อำเภอพะพวยพุน้ำ ประกอบด้วย ตำบลเขาวง จำนวน 9 หมู่บ้าน ตำบลห้วยป่าหวาย จำนวน 2 หมู่บ้าน ตำบลขุนโคลน 1 หมู่บ้าน และตำบลพุกม่วง 1 หมู่บ้าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ ประกอบด้วย เทศบาลตำบลหน้าพระลาน จำนวน 1 หมู่บ้าน และพื้นที่อำเภอเสนาให้ ตำบลหัวปลวก จำนวน 2 หมู่บ้าน รวมทั้งหมด 16 หมู่บ้าน

### 2) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษา ได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95 % เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นตัวแทนของกลุ่มประชากรทั้งหมดในการศึกษา จากข้อมูลจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ โดยครอบคลุมพื้นที่ 16 หมู่บ้าน พบว่าจำนวนครัวเรือนเป้าหมายรวมทั้งหมด 3,349 ครัวเรือน (ดังตารางที่ 1)

โดยมีสูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95 % ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

$n$  = จำนวนประชากรเป้าหมาย  
 $N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด (3,349 ครัวเรือน)  
 $e$  = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ดังนั้น สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างในการสำรวจ ดังนี้

$$n = \frac{3,349}{1 + (3,349 \times 0.05^2)}$$
$$n = 357$$

ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจอย่างน้อย จำนวน 357 ตัวอย่าง

### 3) จำนวนตัวอย่าง

1. กลุ่มหัวหน้าครัวเรือน ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากประชาชน ทั้งหมด 16 หมู่บ้าน ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจ **357 ตัวอย่าง** (รายละเอียดจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชนแสดงในตารางที่ 1)

2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนรวมทั้งหมด 16 หมู่บ้าน ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมจำนวน **16 ตัวอย่าง** (รายละเอียดจำนวนตัวอย่าง ดังตารางที่ 1)

3. กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้แก่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น สถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานประกอบการ ที่ตั้งอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมจำนวนที่สำรวจได้ **22 ตัวอย่าง** (ซึ่งรายละเอียดหน่วยงานที่สำรวจแสดงในตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ

อำเภอ	อบต./เทศบาล	หมู่ที่	หมู่บ้าน /ชุมชน	จำนวน	จำนวนตัวอย่าง (ชุด)	
				ครัวเรือน	ครัวเรือน	ผู้นำชุมชน
บริเวณที่ 1 พื้นที่ในรัศมี 0 - 2 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ						
พระพุทธบาท	อบต.เขาวง	2	บ้านชัยบอน	249	27	1
		4	บ้านหนองป่าพง	151	16	1
		5	บ้านเขาวง	617	66	1
		6	บ้านน้อย	134	14	1
		8	บ้านวัง (บ้านถ้ำมกฏ)	78	8	1
เฉลิมพระเกียรติ	ทต.หน้าพระลาน	9	บ้านหนองสามหาง	354	38	1
รวมบริเวณที่ 1 (พื้นที่ในรัศมี 0 - 2 กิโลเมตร) 6 หมู่บ้าน				1,583	169	6
บริเวณที่ 2 พื้นที่ในรัศมี 2 - 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ						
พระพุทธบาท	อบต.เขาวง	1	บ้านโคกมะเดื่อ	87	9	1
		3	บ้านคลองทราย (เขาพลัด)	154	16	1
		7	บ้านหนองกอง	309	33	1
		9	บ้านชัยชะอม	273	29	1
	อบต.ห้วยป่าหวาย	12	บ้านหนองสุทธะ	150	16	1
		13	บ้านดอยหินปูน	83	9	1
	อบต.ขุนโชน	4	บ้านคิ่งพัฒนา	77	8	1
	ทต.พุทรา้ง	1	บ้านพุ	265	28	1
เสาไห้	ทต.หัวปลวก	10	บ้านม่วงฝ้าย	193	21	1
		12	บ้านเขาดินใต้	177	19	1
รวมบริเวณที่ 2 (พื้นที่ในรัศมี 2 - 5 กิโลเมตร) 10 หมู่บ้าน				1,766	188	10
รวมทั้งหมด (รัศมี 5 กิโลเมตร)				3,349	357	16

ตารางที่ 2 จำนวนตัวอย่างกลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่สำรวจได้ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง
1	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง	1
2	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยป่าหวาย	1
3	องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน	1
4	เทศบาลตำบลห้วยปลวก	1
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาวง	1
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย	1
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลซับชะอม	1
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน	1
9	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาดินไต้	1
10	โรงเรียนวัดม่วงฝ้าย	1
11	โรงเรียนบ้านซับชะอม	1
12	โรงเรียนบ้านเขาพลัด	1
13	โรงเรียนวัดหนองสุทธะ	1
14	วัดม่วงฝ้าย	1
15	วัดซับชะอม	1
16	วัดถ้ำมกฏ	1
17	วัดซับบอน	1
18	วัดเขาพลัด	1
19	บริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1
20	โรงโม่หินอุดมศิลา	1
21	โรงโม่หินคูเป่งแข้ง	1
22	โรงโม่หินพรพิศศิลา	1
	รวม	22

#### 4) การสุ่มตัวอย่างและการเก็บข้อมูลภาคสนาม

##### (1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ที่ปรึกษาฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ การสุ่มตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน ที่ปรึกษาฯ ได้ทำการสำรวจโดยวิธีสุ่มแบบ Random Sampling กล่าวคือ ไม่เลือกศึกษาประชากรเป้าหมายเฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งเท่านั้น โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมประชากรเป้าหมายในพื้นที่ชุมชนส่วนในกลุ่มผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง คือ เก็บตัวอย่างเจาะจงผู้นำชุมชนและตัวแทนหน่วยงานราชการที่ต้องการสำรวจทุกชุมชน และทุกหน่วยงานในพื้นที่

##### (2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

การสำรวจภาคสนาม ได้ลงพื้นที่สำรวจในระหว่าง 23 - 30 ตุลาคม 2566 ซึ่งภาพกิจกรรมการสำรวจแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังรูปที่ 1

## 5) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในช่วงการดำเนินการโครงการฯ ที่ใช้สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1. แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้สำรวจมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก-1)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

2. แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้สำรวจ มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก-2)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

3. แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานราชการ ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้สำรวจ มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก-3)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4. แบบสอบถามสำหรับสถานประกอบการ ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้สำรวจ มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก-4)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

## 6) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ที่ปรึกษาฯ นำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ SPSS (Statistical Package for Social Sciences) หรือโปรแกรมสำเร็จรูป Excel เพื่อประมวลผลการศึกษาโดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย (ผลการวิเคราะห์และประมวลผลแสดงในภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3) ซึ่งการนำเสนอจะเป็นในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถามแต่ละประเภท





รูปที่ 1 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ  
ระหว่างวันที่ 23 - 30 ตุลาคม 2566

### 3. ผลการศึกษา

#### 3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ทั้งหมด 16 หมู่บ้าน รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจทั้งหมด 357 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาสรุปดังนี้ (ผลการวิเคราะห์และประมวลผลดังแสดงในภาคผนวก ข-1)

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.2) และเพศชาย (ร้อยละ 39.8) ส่วนใหญ่มีอายุ ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 34.2) รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 30.5) และในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 18.8) ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 56.3) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลายในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.9 เท่ากัน) จบอาชีวศึกษา ปวช./ปวส. (ร้อยละ 9.5) และระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 5.9) ซึ่งจะเห็นว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้เรียนหนังสือ มีความรู้ อ่านออกเขียนได้ โดยมีสัดส่วนเล็กน้อย (ร้อยละ 2.5) ที่ไม่ได้เรียนหนังสือ

ภูมิลำเนาเดิมของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 67.5) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด/คนพื้นเพ ในชุมชน รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 25.8) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 16.9 ปี และย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน (ร้อยละ 4.5) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 15.3 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้เพราะว่าย้ายมาแต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 50.9) มาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 31.9) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 10.3) และมีสัดส่วนเล็กน้อยที่มาซื้อบ้านอยู่ที่นี่ (ร้อยละ 6.9) ตามลำดับ

##### 2) สภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

**การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือน** พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.0) รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 25.8) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 13.5) และทำการเกษตร (ร้อยละ 14.8) โดยมีครัวเรือนบางส่วน (ร้อยละ 6.4) ที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ เป็นแม่บ้าน ส่วนอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.4) ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 14.6) มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว ทำการเกษตร ธุรกิจส่วนตัว และเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น

**รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน** พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยในช่วง 9,000 - 15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.0) รองลงมา มีรายได้ 15,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 19.9) มีรายได้น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.8) และมีรายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12.0) ตามลำดับ จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของรายได้ ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่ามีรายได้เพียงพอและมีเหลือออม (ร้อยละ 38.7) โดยมีสัดส่วนใกล้เคียงกับมีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินเหลือสำหรับออม (ร้อยละ 38.4) ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 23.0) เห็นว่ามีรายได้ไม่เพียงพอ

### 3) ปัญหาสังคมและปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาสังคมในชุมชน คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 69.5) ไม่มีปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 63.3) ไม่มีปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 77.9) ไม่มีปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 80.4) และไม่มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 69.7) แต่ยังมีครัวเรือนบางส่วนที่เห็นว่ามีปัญหา ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาน้อย โดยมีปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 18.5) ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 16.5) ปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 15.4) ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 11.5) และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 12.9)

ส่วนปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 37.8) ไม่มีปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 30.0) ไม่มีปัญหาประชาชนมีรายได้ต่ำ (ร้อยละ 31.7) และไม่มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 46.8) แต่ยังมีครัวเรือนบางส่วนที่เห็นว่ามีปัญหา ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาน้อย โดยมีปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 30.3) ปัญหาประชาชนมีรายได้ต่ำ (ร้อยละ 31.4) และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 29.7) ยกเว้น ปัญหาค่าครองชีพสูง ที่เห็นว่ามีปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 35.0)

### 4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ปี 2566) พบว่าสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.5) เคยเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 41.5) ไม่เคยเจ็บป่วย สำหรับผู้ที่เคยเจ็บป่วยเห็นว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้มากที่สุด (ร้อยละ 51.3) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ (ร้อยละ 15.6) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 10.0) เป็นต้น

การรักษาพยาบาลเมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ (ร้อยละ 56.7) รองลงมา รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 24.6) ส่วนที่เหลือในสัดส่วนใกล้เคียงกัน คือ รักษาที่คลินิก (ร้อยละ 7.9) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 7.4) นอกจากนี้ มีไปรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 2.7) และปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.7) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.0) เห็นว่ามีสถานรักษาพยาบาลให้บริการอย่างเพียงพอ ส่วนที่เหลือเล็กน้อย เห็นว่าสถานพยาบาลไม่เพียงพอ (ร้อยละ 14.0) โดยส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่ามีแพทย์/พยาบาลไม่เพียงพอ รองลงมาอุปกรณ์การแพทย์มีน้อยไม่เพียงพอ และมีผู้ป่วยเข้ารับบริการเยอะ รอคอยรักษาพยาบาลนาน

แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ในครัวเรือน จากการสอบถามพบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.9) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ส่วนที่เหลือดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 19.1) คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำดื่มมีปริมาณเพียงพอ (ร้อยละ 98.6) ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 78.4) รองลงมา ใช้น้ำบ่อตื้น/บาดาล (ร้อยละ 17.9) และน้ำฝน (ร้อยละ 3.6) ซึ่งครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำใช้มีเพียงพอ (ร้อยละ 93.3) ที่เหลือเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 6.7) โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่เกิดขาดแคลนน้ำ และน้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากบ้านเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.1) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้าน รองลงมา ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล/อบต. ในพื้นที่ (ร้อยละ 25.7) และนำไปรดน้ำต้นไม้ (ร้อยละ 15.4) ส่วนที่เหลือในสัดส่วนเล็กน้อยที่ระบายลงบ่อกักน้ำบริเวณบ้าน (ร้อยละ 3.4) และระบายลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง (ร้อยละ 2.4) ตามลำดับ

การกำจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.1) จะทิ้งขยะในถังรองรับมูลฝอยสาธารณะ เพื่อให้ทาง อบต./เทศบาลในพื้นที่ เก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป ส่วนที่เหลือกองแล้วเผาในบริเวณพื้นที่บ้าน (ร้อยละ 7.8) ฝังกลบบริเวณบ้าน (ร้อยละ 2.5) และทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 0.6) เป็นต้น

## 5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน พบว่าส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 70.3) รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 13.7) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 10.9) และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ร้อยละ 5.0) สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- **ฝุ่นละออง** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 55.7) ซึ่งระบุว่าสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด (ร้อยละ 49.6) รองลงมาเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 42.0) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 3.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 48.7)
- **เขม่า คาร์บอน** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 70.6) และที่เหลือเห็นว่ามีความกระทบ (ร้อยละ 29.4) ซึ่งระบุว่าสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด (ร้อยละ 55.1) รองลงมาเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 28.0) จากการเผาพื้นที่การเกษตร (ร้อยละ 11.0) และจากการเผาขยะ (ร้อยละ 5.9) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 54.3)
- **เสียงดังรบกวน** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 78.4) และที่เหลือเห็นว่ามีความกระทบ (ร้อยละ 21.6) ซึ่งระบุว่าสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด (ร้อยละ 89.6) รองลงมาเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.8) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 2.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับระดับปานกลาง (ร้อยละ 51.9)
- **ขยะมูลฝอย** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 93.3) และที่เหลือในสัดส่วนเล็กน้อยเห็นว่ามีความกระทบ (ร้อยละ 6.7) ซึ่งส่วนมากระบุว่าแหล่งที่มาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 83.3) ตลาดนัด (ร้อยละ 12.5) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 4.2) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 58.3) เท่านั้น
- **น้ำเสีย** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 84.6) และที่เหลือเห็นว่ามีความกระทบ (ร้อยละ 15.4) ซึ่งส่วนมากระบุว่าแหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 60.0) จากชุมชน (ร้อยละ 36.4) และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 3.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 47.3) เท่านั้น
- **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 86.3) และที่เหลือเห็นว่ามีความกระทบ (ร้อยละ 13.7) ซึ่งส่วนมากระบุว่าแหล่งที่มาจากฝนตก (ร้อยละ 55.9) และท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 44.1) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.1)
- **อุบัติเหตุจากการจราจร** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 75.1) และที่เหลือเห็นว่ามีความกระทบ (ร้อยละ 24.9) ซึ่งส่วนมากระบุว่าสาเหตุมาจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 36.1) รองลงมา เกิดจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 35.2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 20.4) และขับรถเร็ว (ร้อยละ 8.3) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 48.3)

## 6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรู้จัก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่าครัวเรือนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) รู้จัก บริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่รู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 78.7) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จักแจ้งให้ทราบ (ร้อยละ 19.6) ทราบจากการเข้าร่วมประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 16.2) ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 16.0) ทราบจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 12.6) ทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 10.6) และทราบเนื่องจากเคยทำงานให้กับบริษัทฯ (ร้อยละ 3.9) เป็นต้น

### ผลดี ของการดำเนินการโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่ามีผลดี ดังนี้ (ดังตารางที่ 3)

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลดี (ร้อยละ 82.4) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 42.6) น้อย (ร้อยละ 20.7) และ มาก (ร้อยละ 19.0) ตามลำดับ
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลดี (ร้อยละ 82.9) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 45.4) น้อย (ร้อยละ 20.2) และ มาก (ร้อยละ 17.4) ตามลำดับ
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลดี (ร้อยละ 70.3) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลดีน้อย (ร้อยละ 38.9) ปานกลาง (ร้อยละ 22.1) และ มาก (ร้อยละ 9.2) ตามลำดับ
- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลดี (ร้อยละ 86.6) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 43.7) น้อย (ร้อยละ 24.4) และ มาก (ร้อยละ 18.5) ตามลำดับ
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลดี (ร้อยละ 79.6) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลดีน้อย (ร้อยละ 36.4) ปานกลาง (ร้อยละ 28.3) และ มาก (ร้อยละ 14.8) ตามลำดับ

### ผลเสีย ของการดำเนินการโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่ามีผลเสีย ดังนี้ (ดังตารางที่ 3)

- ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลเสีย (ร้อยละ 61.3) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลเสีย ปานกลาง (ร้อยละ 30.5) น้อย (ร้อยละ 17.1) และ มาก (ร้อยละ 13.7) ตามลำดับ
- เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 75.6) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 14.8) ปานกลาง (ร้อยละ 7.0) และ มาก (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ
- น้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 80.1) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 12.3) ปานกลาง (ร้อยละ 5.9) และ มาก (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ
- กลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 78.7) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 13.4) ปานกลาง (ร้อยละ 6.2) และ มาก (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ
- เขม่า คาร์บอน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 75.4) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 14.0) ปานกลาง (ร้อยละ 8.1) และ มาก (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ
- มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 83.2) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 12.6) ปานกลาง (ร้อยละ 3.6) และ มาก (ร้อยละ 0.6) ตามลำดับ

- มีสารเคมีรั่วไหล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 91.6) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลเสียน้อย (ร้อยละ 8.4)
- ปัญหาสุขภาพอนามัย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 47.8) ส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลเสียน้อย (ร้อยละ 13.2) ปานกลาง (ร้อยละ 9.5) และมาก (ร้อยละ 5.3) ตามลำดับ

**ตารางที่ 3 ผลดี ผลเสียที่ประชาชนได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ**

ประเด็นผลดี ผลเสีย	ไม่มี (ร้อยละ)	มีน้อย (ร้อยละ)	มีปานกลาง (ร้อยละ)	มีมาก (ร้อยละ)
<b>ผลดีของการดำเนินการ</b>				
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	17.6	20.7	42.6	19.0
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	17.1	20.2	45.4	17.4
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	29.7	38.9	22.1	9.2
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	13.4	24.4	43.7	18.5
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	20.4	36.4	28.3	14.8
<b>ผลเสียของการดำเนินการ</b>				
1. ฝุ่นละออง	38.7	17.1	30.5	13.7
2. เสียงดังรบกวน	75.6	14.8	7.0	2.5
3. น้ำเสีย	80.1	12.3	5.9	1.7
4. กลิ่นเหม็น	78.7	13.4	6.2	1.7
5. เขม่า ควัน	75.4	14.0	8.1	2.5
6. มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	83.2	12.6	3.6	0.6
7. มีสารเคมีรั่วไหล	91.6	8.4	0.0	0.0
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย	72.0	13.2	9.5	5.3

**7) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ**

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 50.4) รองลงมา มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 35.9) และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 12.9) โดยมีผู้ที่ไม่เชื่อมั่นในสัดส่วนเพียงเล็กน้อยเท่านั้น (ร้อยละ 0.8)

**การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 57.7) ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 42.3) ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วมมากที่สุด ได้แก่ บริการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอดให้กับประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 35.4) รองลงมา เป็นกิจกรรม SCG สัญจรไปตามชุมชนต่างๆ (ร้อยละ 26.2) สนับสนุนจัดกิจกรรมวันเด็ก แจกของขวัญให้เด็กในชุมชน (ร้อยละ 18.0) บริการตัดผมฟรีให้ประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 15.0) ร่วมจัดกิจกรรมวันสงกรานต์กับทาง อบต./เทศบาล (ร้อยละ 14.1) สนับสนุนทอดกฐินตามวัดต่างๆ ในชุมชน (ร้อยละ 13.1) บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 10.2) และจัดอบรมฝึกอาชีพเสริมให้แม่บ้าน เช่น ทำถุงผ้า ทำกระเป๋ (ร้อยละ 7.3) เป็นต้น



## 8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- ทางบริษัทฯ ควรจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้มากขึ้น และกระจายทุกหมู่บ้าน (ร้อยละ 7.1)
- บริษัทฯ ควรจ้างงานคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น (ร้อยละ 10.9)
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 8.3)
- อยากให้บริษัทฯ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนให้มากขึ้น (ร้อยละ 7.5)
- บริษัทฯ ต้องมีการป้องกันและแก้ไขฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ร้อยละ 6.5)
- รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 2.1)
- รถบรรทุกขนส่ง ไม่จอดรณิมนนบริเวณชุมชน ทำให้กีดขวางการจราจร (ร้อยละ 1.6)
- กำชับพนักงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการขนส่งอย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 1.3)
- บริษัทฯ ควรให้ความสำคัญกับชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงานให้มากกว่านี้ เพราะได้รับผลกระทบมากกว่าชุมชนที่อยู่โดยรอบ (ร้อยละ 1.0)
- เมื่อมีผลกระทบกับชุมชน และมีการแจ้งให้แก้ปัญหา ทางโรงงานควรรับดำเนินการ โดยเร็ว และควรหามาตรการป้องกันที่สามารถแก้ปัญหาได้ดีมากกว่าเดิม (ร้อยละ 0.8)
- อยากให้ทางบริษัทฯ สนับสนุน ส่งเสริมฝึกอาชีพให้ชาวบ้านในชุมชน (ร้อยละ 0.8)

## 3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งหมด 16 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษารูปดังนี้ (ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก ข-2)

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 56.2) และเพศหญิง (ร้อยละ 43.8) ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 43.8) และมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 6.2) ผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน ส่วนใหญ่เป็นผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 62.5) ที่เหลือเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 31.3) และกำนัน (ร้อยละ 6.2) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้านเป็นเวลา 5-10 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 11-15 ปี (ร้อยละ 31.2) และน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 18.8) ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 37.5) รองลงมา จบปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0) อาชีวศึกษา/ปวส. (ร้อยละ 18.8) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 12.5) และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 6.2)

ภูมิลำเนาเดิมของผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.3) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด/คนพื้นเพในชุมชน รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 12.5) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 22.5 ปี และย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน (ร้อยละ 6.2) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 21 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเพราะมาแต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 100.0)

### 2) สภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

การประกอบอาชีพหลัก ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 50.0) รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 18.8) และประกอบอาชีพเกษตรกรรมในสัดส่วน

เท่ากันเป็นพนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 12.5 เท่ากัน) แต่ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม (ร้อยละ 62.5) ส่วนที่เหลือมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม (ร้อยละ 37.5) ได้แก่ ทำการเกษตร ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป เป็นต้น

**รายได้เฉลี่ยของผู้นำชุมชน** ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีรายได้ในช่วง 15,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 43.8) รองลงมาได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.5) และมีรายได้ 9,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 6.2) จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของรายได้ พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 75.0) และที่เหลือมีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 25.0)

### 3) ปัญหาสังคมและปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน

**ปัญหาสังคมในชุมชน** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 87.5) ไม่มีปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 68.8) และไม่มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 56.3) ส่วนที่เห็นว่ามีปัญหาส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาน้อย ส่วนปัญหาการทะเลาะวิวาท และปัญหายาเสพติด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหา โดยเห็นว่ามีปัญหาน้อย (ร้อยละ 37.5 และร้อยละ 56.3 ตามลำดับ)

**ปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 75.0) มีปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 93.8) มีปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 93.8) และมีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 56.3) โดยส่วนใหญ่ปัญหาการว่างงาน มีปัญหาน้อย (ร้อยละ 43.8) ปัญหาค่าครองชีพสูง มีปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 50.0) ปัญหารายได้ต่ำ มีปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 50.0) และมีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีปัญหาน้อย (ร้อยละ 37.5)

### 4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

**การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา** (ปี 2566) พบว่าสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.5) เคยเจ็บป่วย และที่เหลือไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 12.5) สำหรับผู้ที่เคยเจ็บป่วยเห็นว่า จะป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้มากที่สุด (ร้อยละ 55.0) รองลงมา เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 25.0) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 10.0) โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี และโรคโควิด-19 ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.0 เท่ากัน) เป็นต้น

**การรักษาพยาบาลเมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย** พบว่าส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ (ร้อยละ 54.6) รองลงมา รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 31.8) และรักษาที่คลินิก (ร้อยละ 13.6) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.8) เห็นว่ามีสถานรักษาพยาบาลให้บริการอย่างเพียงพอ ส่วนที่เหลือเห็นว่าสถานพยาบาลไม่เพียงพอ (ร้อยละ 31.2) โดยส่วนมากให้เหตุผลว่าแพทย์/พยาบาลไม่เพียงพอ ส่วนที่เหลือเห็นว่าอุปกรณ์การแพทย์มีน้อยไม่เพียงพอ

**แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ในครัวเรือน** จากการสอบถามน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่าผู้นำชุมชนในสัดส่วนเท่ากันให้ข้อมูลว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง และต้มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 50.0 เท่ากัน) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำดื่มมีเพียงพอ (ร้อยละ 87.5) และส่วนที่เหลือเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 12.5) โดยให้เหตุผลว่าขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำใช้มีเพียงพอ (ร้อยละ 81.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 18.7) โดยให้เหตุผลว่าขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง และน้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง

**การกักน้ำทิ้ง และการกำจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน** พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61.1) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้าน รองลงมา ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 27.8) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอย

จากบ้านเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) จะทิ้งขยะในถังรองรับมูลฝอยสาธารณะ เพื่อให้ทาง อบต./เทศบาล เก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป

#### 5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 31.3) และไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 18.7) สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- **ฝุ่นละออง** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 81.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 18.7) ซึ่งส่วนที่เห็นว่ามีผลกระทบระบุว่ามีสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หินมากที่สุด (ร้อยละ 60.0) ส่วนที่เหลือระบุว่าเกิดจากการจราจรบนถนน (ร้อยละ 40.0) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.8)
- **เขม่า ควัน** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 56.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 43.2) ซึ่งระบุว่ามีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด (ร้อยละ 55.6) รองลงมา เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน และการเผาพื้นที่เกษตรในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.2 เท่ากัน) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.5)
- **เสียงดังรบกวน** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 68.8) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 31.2) ซึ่งระบุว่ามีสาเหตุจากการจราจรบนถนนมากที่สุด (ร้อยละ 80.0) ส่วนที่เหลือระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 20.0) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 80.0) เท่านั้น
- **ขยะมูลฝอย** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 75.0) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 25.0) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีแหล่งที่มาจากที่พักอาศัย/ชุมชน (ร้อยละ 75.0) และขยะตลาดสด (ร้อยละ 25.0) โดยทั้งหมดเห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) เท่านั้น
- **น้ำเสีย** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 62.5) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 37.5) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีแหล่งที่มาจากชุมชน (ร้อยละ 66.7) และส่วนที่เหลือระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 33.3) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 83.3) เท่านั้น
- **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 81.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 18.7) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีแหล่งที่มาจากฝนตกหนัก (ร้อยละ 66.7) และเกิดจากท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 33.3) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.7) เท่านั้น
- **อุบัติเหตุจากการจราจร** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 56.2) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 43.8) ซึ่งระบุว่ามีสาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวังมากที่สุด (ร้อยละ 57.1) รองลงมา เกิดจากขับเร็ว (ร้อยละ 28.6) และปริมาณจราจรหนาแน่น (ร้อยละ 14.3) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 71.4) เท่านั้น

#### 6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรู้จัก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) รู้จัก บริษัทฯ และเกือบทั้งหมดรู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 93.8) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ/บริษัท (ร้อยละ 75.0) ทราบจากการจัดประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 56.3) และทราบจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 31.3) เป็นต้น

#### ผลดี ของการดำเนินการโครงการ ผู้นำชุมชนเห็นว่ามีผลดี ดังนี้ (ดังตารางที่ 4)

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 87.5) ซึ่งส่วนมากระบุว่าผลดีปานกลาง (ร้อยละ 56.3) น้อย (ร้อยละ 18.7) และมาก (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 93.8) ซึ่งส่วนมากระบุว่าผลดีปานกลาง (ร้อยละ 43.8) มาก (ร้อยละ 37.5) และน้อย (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 75.0) ซึ่งส่วนมากระบุว่าผลดีน้อย (ร้อยละ 43.8) และปานกลาง (ร้อยละ 31.2) ตามลำดับ
- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนมากระบุว่าผลดีปานกลาง (ร้อยละ 50.0) มาก (ร้อยละ 37.5) และน้อย (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 62.5) ซึ่งส่วนมากระบุว่าผลดีน้อย (ร้อยละ 43.8) และปานกลาง (ร้อยละ 18.7) ตามลำดับ

#### ผลเสีย ของการดำเนินการโครงการ ผู้นำชุมชนเห็นว่ามีผลเสีย ดังนี้ (ดังตารางที่ 4)

- ฝุ่นละออง ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 75.0) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลเสียระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.8) น้อย (ร้อยละ 18.7) และมาก (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ
- เสียงดังรบกวน ผู้นำชุมชนเห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 81.3) และส่วนที่เหลือนำเห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 18.7) โดยเห็นว่ามีผลเสียน้อย
- น้ำเสีย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 87.5) และส่วนที่เหลือนำเห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 12.5) โดยเห็นว่ามีผลเสียน้อย
- กลิ่นเหม็น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 62.5) และส่วนที่เหลือนำเห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 37.5) โดยเห็นว่ามีผลเสียน้อย
- เขม่า ควัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 56.3) และส่วนที่เหลือนำเห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 43.7) โดยส่วนมากระบุว่ามีผลเสียน้อย (ร้อยละ 37.5) และปานกลาง (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ
- มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 87.5) และส่วนที่เหลือนำเห็นว่ามีผลเสียน้อย (ร้อยละ 12.5)
- มีสารเคมีรั่วไหล ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าไม่มีผลเสียจากสารเคมีรั่วไหล (ร้อยละ 100.0)

- ปัญหาสุขภาพอนามัย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 62.5) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลเสียปานกลาง (ร้อยละ 48.3) และน้อย (ร้อยละ 18.8) ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ผลดี ผลเสียที่ผู้นำชุมชนได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ประเด็นผลดี ผลเสีย	ไม่มี (ร้อยละ)	มีน้อย (ร้อยละ)	มีปานกลาง (ร้อยละ)	มีมาก (ร้อยละ)
<b>ผลดีของการดำเนินการ</b>				
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	12.5	18.7	56.3	12.5
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	6.2	12.5	43.8	37.5
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	25.0	43.8	31.2	0.0
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	0.0	12.5	50.0	37.5
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	37.5	43.8	18.7	0.0
<b>ผลเสียของการดำเนินการ</b>				
1. ฝุ่นละออง	25.0	18.7	43.8	12.5
2. เสียงดังรบกวน	81.3	18.7	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	87.5	12.5	0.0	0.0
4. กลิ่นเหม็น	62.5	37.5	0.0	0.0
5. เขม่า คาร์บอน	56.3	37.5	6.2	0.0
6. มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	87.5	12.5	0.0	0.0
7. มีสารเคมีรั่วไหล	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย	37.5	18.8	43.8	0.0

## 7) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 68.8) รองลงมา มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 18.7) และที่เหลือน้อย/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 12.5)

การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน (ร้อยละ 56.3) ส่วนผู้ที่เคยได้รับข้อร้องเรียน (ร้อยละ 43.7) เห็นว่าประชาชนมีข้อร้องเรียนในเรื่อง ฝุ่นละอองจากการดำเนินการของบริษัทมากที่สุด (ร้อยละ 42.8) รองลงมา ร้องเรียนเรื่องฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ และรถบรรทุกของบริษัทฯ ขับเร็ว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6 เท่ากัน) เป็นต้น

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 100.0) ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ได้แก่ งานกิจกรรม SCG สัจจร ตามชุมชนต่างๆ (ร้อยละ 62.5) บริการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด (ร้อยละ 56.3) ร่วมงานกฐินตามวัดต่างๆ รอบโรงงาน (ร้อยละ 31.3) แจกของใช้ให้คนชรา เด็กในชุมชน (ร้อยละ 18.8) และจัดอบรมฝึกอาชีพให้ประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 6.3) เป็นต้น

## 8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- เมื่อทางชุมชนของบประมาณ หรือขอความช่วยเหลือในการจัดกิจกรรมต่างๆ อยากให้ทางบริษัทฯ ช่วยเหลือด้วย (ร้อยละ 31.8)
- ทางบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านน้อยที่สุด (ร้อยละ 18.2)
- ทางบริษัท ควรจ้างงานคนในชุมชน เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 13.6)
- ให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองให้มากๆ (ร้อยละ 9.1)
- บริษัทต้องควบคุมดูแล รถบรรทุกขนส่งให้ช้าด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านแหล่งชุมชน (ร้อยละ 9.1)
- มีการป้องกันฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งปูนซีเมนต์ (ร้อยละ 4.5)

## 3.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น เทศบาล อบต. สถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานประกอบการ รอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจ 22 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาดังนี้ (ผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก ข-3)

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 54.5) และเพศหญิง (ร้อยละ 45.5) ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 36.4) รองลงมา มีอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 31.8) และอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 13.6) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีตำแหน่งในหน่วยงาน เป็นผู้อำนวยการ (ร้อยละ 22.7) รองลงมา เป็นเจ้าอาวาส (ร้อยละ 13.6) และตำแหน่งเป็นนายก อบต./เทศบาล นักสาธารณสุขชำนาญการ ครูชำนาญการ ผู้ช่วยเจ้าอาวาส และผู้จัดการ (ร้อยละ 9.1 เท่ากัน) ที่เหลือ ตำแหน่งหัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และรองผู้จัดการ (ร้อยละ 4.5 เท่ากัน) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่ง เป็นเวลา 11-15 ปี (ร้อยละ 27.3) รองลงมา ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 16-20 ปี (ร้อยละ 22.7) ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 5-10 ปี (ร้อยละ 18.2) และน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 13.6) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 45.5) รองลงมา จบสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 22.7) จบทางศาสนาระดับนักธรรมเอก (ร้อยละ 13.6) และนักธรรมโท (ร้อยละ 9.1) ตามลำดับ

### 2) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 45.5) รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 27.3) และเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 22.7) ซึ่งการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น ปริมาณรถบรรทุก/รถยนต์หนาแน่นขึ้น มลภาวะสูงขึ้น เส้นทางคมนาคมดีขึ้น และสภาพอากาศเปลี่ยนแปลง เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 68.2) ส่วนที่เห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 31.8) ผู้ที่เห็นว่ามีผลกระทบ เห็นว่ามีสาเหตุการจราจรบนถนน (ร้อยละ 55.6) มาจากโรงงานอุตสาหกรรม/โรงไหมหิน (ร้อยละ 38.9) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 5.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.3)



- **เขม่า ควัน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 63.3) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 36.4) ซึ่งมีสาเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 60.0) การเผาพื้นที่เกษตร และจากโรงงานอุตสาหกรรม/โรงโม่หิน (ร้อยละ 20.0 เท่ากัน) แต่ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 62.5)
- **เสียงดังรบกวน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 72.7) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 27.3) ซึ่งสาเหตุของเสียงดังมาจากการจราจรบนถนน (ร้อยละ 83.3) และโรงงานอุตสาหกรรม/โรงโม่หิน (ร้อยละ 16.7) แต่ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 66.7)
- **ขยะมูลฝอย** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 81.8) และที่เหลือส่วนน้อยเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 18.2) ซึ่งปัญหาขยะมีสาเหตุมาจากบ้าน/ที่พักอาศัย (ร้อยละ 75.0) และตลาดสด (ร้อยละ 25.0) แต่ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 75.0)
- **น้ำเสีย** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 86.4) ที่เหลือส่วนน้อยเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 13.6) ซึ่งเห็นว่าน้ำเสียมีแหล่งที่มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม โดยทั้งหมดเห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 100.0)
- **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 77.3) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 22.7) ซึ่งมีแหล่งที่มาจากฝนตกหนัก และท่อระบายน้ำอุดตัน แต่ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 60.0)
- **อุบัติเหตุจากการจราจร** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 59.1) ส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 40.9) ซึ่งเห็นว่าสาเหตุจากปริมาณรถหนาแน่น /รถบรรทุกขนส่งเยอะ (ร้อยละ 60.0) ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง และขับเร็ว (ร้อยละ 20.0 เท่ากัน) แต่ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 55.6)

### 3) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

**การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง** ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) รู้จักบริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่รู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 86.4) รองลงมา ทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 36.4) ทราบจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 31.8) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 27.3) เป็นต้น

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 31.8) และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 18.2)

**ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 63.6) และส่วนที่เหลือเห็นว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 36.4) โดยเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ (ร้อยละ 50.0) ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ จากการดำเนินการของบริษัทฯ (ร้อยละ 30.0) และรถบรรทุกขนส่งขับเร็ว อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ 20.0) เป็นต้น

**การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า ยังไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 54.5) ที่เหลือตอบไม่ทราบ/ไม่ระบุ (ร้อยละ 31.8) และเห็นว่าเคยได้รับการร้องเรียน (ร้อยละ 13.6) ซึ่ง เรื่องที่ร้องเรียน ได้แก่ รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ขับเร็ว อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการดำเนินการของบริษัทฯ และฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 63.6) ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ได้แก่ ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ กับเทศบาล/อบต. เช่น วันสงกรานต์ วันปีใหม่ (ร้อยละ 28.6) กิจกรรมบริการตรวจสอบสุขภาพประชาชน/เอ็กซเรย์ปอด (ร้อยละ 21.4) กิจกรรมแจกของขวัญให้เด็กนักเรียนในวันเด็ก (ร้อยละ 21.4) ร่วมจัดกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนากับทางวัด (ร้อยละ 21.4) ร่วมจัดงานทอดกฐินกับทางวัด (ร้อยละ 14.3) และร่วมแจกทุนการศึกษาให้เด็กในโรงเรียน (ร้อยละ 14.3) เป็นต้น

#### 4) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 15.4)
- อยากให้เข้าร่วมงานทอดกฐินของวัดที่อยู่รอบๆ โรงงาน เป็นประจำทุกปี (ร้อยละ 11.5)
- บริษัทฯ ควรสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือซ่อมแซม บำรุงรักษาวัด (ร้อยละ 7.7)
- ควรสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานด้านสาธารณสุข ของ รพ.สต.ในพื้นที่ (ร้อยละ 7.7)
- ทางบริษัทฯ ต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันมลพิษทางอากาศให้มาก (ร้อยละ 7.7)
- ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียนในโรงเรียน (ร้อยละ 7.7)
- ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนในชุมชน (ร้อยละ 7.7)
- อยากให้สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือ อบต./เทศบาล ในการจัดกิจกรรมต่างๆ (ร้อยละ 11.1)
- บริษัทฯ ควรกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของโครงการ ขับด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านชุมชน (ร้อยละ 7.7)

**ภาคผนวก ก-1**

**แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป**

**แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**(สำหรับประชาชน)**  
**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**  
**ตั้งอยู่ในเลขที่ 28 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**

ชื่อ-นามสกุล ..... หมายเลขโทรศัพท์ .....

ชุมชน/หมู่บ้าน ..... อำเภอ ..... จังหวัดสระบุรี

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม**

1.1 เพศ ☐ [1] ชาย ☐ [2] หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 ศาสนา

☐ [1] พุทธ ☐ [2] อิสลาม  
☐ [3] คริสต์ ☐ [4] อื่น ๆ (ระบุ) .....

1.4 การศึกษา

☐ [1] ประถมศึกษา ☐ [2] มัธยมศึกษาตอนต้น  
☐ [3] มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ [4] อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.  
☐ [5] ปริญญาตรี ☐ [6] สูงกว่าปริญญาตรี  
☐ [7] ไม่ได้เรียนหนังสือ

1.5 ภูมิลำเนาเดิม

☐ [1] เกิดที่นี่  
☐ [2] ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี  
☐ [3] ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี  
☐ [4] ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี

1.6 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้

☐ [1] ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ [2] เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ  
☐ [3] แต่งงาน/มีครอบครัว ☐ [4] อื่น ๆ (ระบุ) .....

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม**

2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

☐ [1] ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ [2] รับจ้างทั่วไป  
☐ [3] เกษตรกรรม ☐ [4] ประมง  
☐ [5] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ☐ [6] พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [7] รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ [8] เจ้าของกิจการ (SME)  
☐ [9] อื่น ๆ (ระบุ) .....

2.2 ครอบครัวของท่านมีอาชีพเสริม/อาชีพรองหรือไม่

- ☐ [1] ไม่มีอาชีพเสริม ☐ [2] มี (ระบุ) .....

2.3 รายได้เฉลี่ย

- ☐ [1] น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน ☐ [2] 9,001 – 15,000 บาท/เดือน  
☐ [3] 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ☐ [4] มากกว่า 20,000 บาท/เดือน  
☐ [5] ไม่สามารถระบุได้

2.4 รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอและมีเงินออม  
☐ [2] เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม  
☐ [3] ไม่เพียงพอ

2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน

ปัญหาสังคม	ระดับของปัญหา			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
การทะเลาะวิวาท				
ยาเสพติด				
ชุมชนแออัด				
การลักขโมย				
แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน

ปัญหาเศรษฐกิจ	ระดับของปัญหา			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
การว่างงาน				
ค่าครองชีพสูง				
รายได้ต่ำ				
ไม่มีที่ดินทำกิน				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- ☐ [1] ไม่เคย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 4)  
☐ [2] เคย

3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ
- ☐ [2] โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง
- ☐ [3] โรคเลือด เช่น โลหิตจาง
- ☐ [4] โรคหู
- ☐ [5] โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก
- ☐ [6] โรคระบบประสาท
- ☐ [7] โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด
- ☐ [8] โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้
- ☐ [9] โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก
- ☐ [10] โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี
- ☐ [11] โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ
- ☐ [12] อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ
- ☐ [13] อื่นๆ (ระบุ) .....

3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับการรักษหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ปลอมยให้หายเอง ☐ [2] ซื้อมากินเอง
- ☐ [3] โรงพยาบาลรัฐ ☐ [4] คลินิก
- ☐ [5] โรงพยาบาลเอกชน
- ☐ [6] ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- ☐ [7] อื่นๆ (ระบุ) .....

3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอ
- ☐ [2] ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

**ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม**

4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน

4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ [1] ซื้อมน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ [2] น้ำบ่อ/บาดาล
- ☐ [3] น้ำประปา ☐ [4] น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง
- ☐ [5] น้ำฝน ☐ [6] อื่นๆ (ระบุ) .....

4.1.2 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอ
- ☐ [2] ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

4.1.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ [1] ซื้อมน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ [2] น้ำบ่อ/บาดาล
- ☐ [3] น้ำประปา ☐ [4] น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง
- ☐ [5] น้ำฝน ☐ [6] อื่นๆ (ระบุ) .....



4.1.4 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอ ☐ [2] ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

4.2 ครอบครัวยุคของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ

- ☐ [1] ระบายลงพื้นดิน ☐ [2] นำไปรดน้ำต้นไม้  
☐ [3] ปล่องลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง ☐ [4] ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ  
☐ [5] อื่นๆ (ระบุ) .....

4.3 ครอบครัวยุคของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยการ

- ☐ [1] ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ☐ [2] กองแล้วเผา  
☐ [3] ฝังกลบ ☐ [4] ทิ้งกลางแจ้ง  
☐ [5] อื่นๆ (ระบุ) .....

## ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมหรือไม่

- ☐ [1] ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  
☐ [2] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุ) .....  
☐ [3] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ระบุ) .....  
☐ [4] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุ) .....

5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

5.2.1 ฝุ่นละออง

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] การก่อสร้าง  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แ่งมัน  
☐ [4] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์  
☐ [5] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.2 เขม่าควัน

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] เผาขยะ  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า  
☐ [4] การเผาพื้นที่การเกษตร  
☐ [5] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.3 เสียงดังรบกวน

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] การจราจร  
☐ [2] การก่อสร้าง  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.4 ขยะมูลฝอย

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ที่พักอาศัย  
☐ [2] ตลาดสด  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.5 น้ำเสีย

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ชุมชน  
☐ [2] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ฝนตก  
☐ [2] ท่อระบายน้ำอุดตัน  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร

☐ [1] ไม่มี

☐ [2] มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ [1] ปริมาณรถหนาแน่น

☐ [2] สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด

☐ [3] ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง

☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.8 อื่นๆ

☐ [1] ไม่มี

☐ [2] มี (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

**ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ**

6.1 ท่านรู้จัก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐ [1] ไม่รู้จัก

☐ [2] รู้จัก จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ [1] การพบเห็นด้วยตนเอง

☐ [2] เจ้าหน้าที่ของโครงการ

☐ [3] ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน

☐ [4] แผ่นพับ/การติดประกาศ

☐ [5] การประชุมชี้แจงโครงการ

☐ [6] อื่นๆ (ระบุ) .....

6.2 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ท่านคิดว่าการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีผลดี-ผลเสีย อย่างไร

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ	ระดับผลดี			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ				
สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น				
มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรมประเพณี				
มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน				
ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ	ระดับผลเสีย			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง				
เสียงดังรบกวน				
น้ำเสีย				
กลิ่นเหม็น				
เขม่า ควัน				
มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ				
สารเคมีรั่วไหล				
ปัญหาสุขภาพอนามัย				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ (ตอบเฉพาะประชาชนที่อยู่ในรัศมี 0.5 กม. จากการทำเหมือง)	ระดับผลเสีย			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ความสั่นสะเทือน				
ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการทำเหมือง				
ปัญหาจราจร				
เศษหินปลิว				
ความปลอดภัยและอุบัติเหตุ				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

6.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

- ☐ [1] เชื่อมั่นสูง
 ☐ [2] เชื่อมั่นพอสมควร  
☐ [3] ไม่เชื่อมั่น
 ☐ [4] ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

6.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จัดขึ้นหรือไม่

- ☐ [1] ไม่เคย  
☐ [2] เคย (ระบุ) .....

6.5 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

- [1] .....  
 [2] .....  
 [3] .....  
 [4] .....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

**ภาคผนวก ก-2**

**แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน**

**แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**(สำหรับผู้นำชุมชน)**  
**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**  
**ตั้งอยู่ในเลขที่ 28 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**

ชื่อ-นามสกุล ..... หมายเลขโทรศัพท์ .....

ชุมชน/หมู่บ้าน ..... อำเภอ ..... จังหวัดสระบุรี

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม**

1.1 เพศ ☐ [1] ชาย ☐ [2] หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 ศาสนา

☐ [1] พุทธ ☐ [2] อิสลาม  
☐ [3] คริสต์ ☐ [4] อื่น ๆ (ระบุ) .....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน .....

1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน ..... ปี

1.6 การศึกษา

☐ [1] ประถมศึกษา ☐ [2] มัธยมศึกษาตอนต้น  
☐ [3] มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ [4] อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.  
☐ [5] ปริญญาตรี ☐ [6] สูงกว่าปริญญาตรี  
☐ [7] ไม่ได้เรียนหนังสือ

1.5 ภูมิลำเนาเดิม

☐ [1] เกิดที่นี่  
☐ [2] ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี  
☐ [3] ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี  
☐ [4] ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี

1.6 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้

☐ [1] ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ [2] เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ  
☐ [3] แต่งงาน/มีครอบครัว ☐ [4] อื่น ๆ (ระบุ) .....

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม**

2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

☐ [1] ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ [2] รับจ้างทั่วไป  
☐ [3] เกษตรกรรม ☐ [4] ประมง  
☐ [5] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ☐ [6] พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [7] รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ [8] เจ้าของกิจการ (SME)  
☐ [9] อื่น ๆ (ระบุ) .....



2.2 ครอบครัวของท่านมีอาชีพเสริม/อาชีพรองหรือไม่

- ☐ [1] ไม่มีอาชีพเสริม ☐ [2] มี (ระบุ) .....

2.3 รายได้เฉลี่ย

- ☐ [1] น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน ☐ [2] 9,001 – 15,000 บาท/เดือน  
☐ [3] 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ☐ [4] มากกว่า 20,000 บาท/เดือน  
☐ [5] ไม่สามารถระบุได้

2.4 รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอและมีเงินออม  
☐ [2] เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม  
☐ [3] ไม่เพียงพอ

2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน

ปัญหาสังคม	ระดับของปัญหา			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
การทะเลาะวิวาท				
ยาเสพติด				
ชุมชนแออัด				
การลักขโมย				
แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน

ปัญหาเศรษฐกิจ	ระดับของปัญหา			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
การว่างงาน				
ค่าครองชีพสูง				
รายได้ต่ำ				
ไม่มีที่ดินทำกิน				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- ☐ [1] ไม่เคย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 4) ☐ [2] เคย

3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ  
☐ [2] โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง  
☐ [3] โรคเลือด เช่น โลหิตจาง

- ☐ [4] โรคหุ
- ☐ [5] โรคต่อมไธ่ทอ เชน เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก
- ☐ [6] โรคระบบประสาท
- ☐ [7] โรคระบบไหลเวียนเลือด เชน ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด
- ☐ [8] โรคระบบทางเดินหายใจ เชน ไข้หวัด และภูมิแพ้
- ☐ [9] โรคระบบกล้ามเนื้อ เชน ข้อ และกระดูก
- ☐ [10] โรคระบบย่อยอาหาร เชน กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี
- ☐ [11] โรคผิวหนัง เชน ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ
- ☐ [12] อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ
- ☐ [13] อื่นๆ (ระบุ) .....

3.3 การรักษายาบาลเมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับการรักษหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ปล่อยให้หายเอง ☐ [2] ซ้อยากินเอง
- ☐ [3] โรงพยาบาลรัฐ ☐ [4] คลินิก
- ☐ [5] โรงพยาบาลเอกชน
- ☐ [6] ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- ☐ [7] อื่นๆ (ระบุ) .....

3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอ
- ☐ [2] ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขปโภคและสุขภาพาลสิ่งแวดลอม

4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน

4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ [1] ซ้อยน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ [2] น้ำบ่อ/บาดาล
- ☐ [3] น้ำประปา ☐ [4] น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง
- ☐ [5] น้ำฝน ☐ [6] อื่นๆ (ระบุ) .....

4.1.2 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอ
- ☐ [2] ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

4.1.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ [1] ซ้อยน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ [2] น้ำบ่อ/บาดาล
- ☐ [3] น้ำประปา ☐ [4] น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง
- ☐ [5] น้ำฝน ☐ [6] อื่นๆ (ระบุ) .....

4.1.4 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอ
- ☐ [2] ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

4.2 ครอบครัวยุคของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> [1] ระบายลงพื้นดิน         | <input type="radio"/> [2] นำไปรดน้ำต้นไม้           |
| <input type="radio"/> [3] ปล่อยลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง | <input type="radio"/> [4] ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ |
| <input type="radio"/> [5] อื่นๆ (ระบุ) .....     |   |

4.3 ครอบครัวยุคของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> [1] ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. | <input type="radio"/> [2] กองแล้วเผา   |
| <input type="radio"/> [3] ฝังกลบ                     | <input type="radio"/> [4] ทิ้งกลางแจ้ง |
| <input type="radio"/> [5] อื่นๆ (ระบุ) .....         |  |

## ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมหรือไม่

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> [1] ไม่มีการเปลี่ยนแปลง                          |  |
| <input type="radio"/> [2] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุ) ..... |  |
| <input type="radio"/> [3] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ระบุ) .....  |  |
| <input type="radio"/> [4] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุ) .....      |  |

5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

5.2.1 ฝุ่นละออง

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <input type="radio"/> [1] ไม่มี |  |
| <input type="radio"/> [2] มี    | แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)   |
|                                 | <input type="radio"/> [1] การจราจร   |
|                                 | <input type="radio"/> [2] การก่อสร้าง  |
|                                 | <input type="radio"/> [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แปะมัน                     |
|                                 | <input type="radio"/> [4] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์   |
|                                 | <input type="radio"/> [5] อื่นๆ (ระบุ) .....                                       |
|                                 | ระดับของปัญหา  |
|                                 | <input type="radio"/> น้อย <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> มาก |

5.2.2 เขม่า คาร์บอน

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <input type="radio"/> [1] ไม่มี |  |
| <input type="radio"/> [2] มี    | แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)   |
|                                 | <input type="radio"/> [1] การจราจร   |
|                                 | <input type="radio"/> [2] เผาขยะ   |
|                                 | <input type="radio"/> [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า                                 |
|                                 | <input type="radio"/> [4] การเผาพื้นที่การเกษตร                                    |
|                                 | <input type="radio"/> [5] อื่นๆ (ระบุ) .....                                       |
|                                 | ระดับของปัญหา  |
|                                 | <input type="radio"/> น้อย <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> มาก |

5.2.3 เสียงดังรบกวน

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] การจราจร  
☐ [2] การก่อสร้าง  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.4 ขยะมูลฝอย

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ที่พักอาศัย  
☐ [2] ตลาดสด  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.5 น้ำเสีย

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ชุมชน  
☐ [2] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ฝนตก  
☐ [2] ท่อระบายน้ำอุดตัน  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.7 อุปสรรคจากการจราจร

☐ [1] ไม่มี

☐ [2] มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ [1] ปริมาณรถหนาแน่น

☐ [2] สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด

☐ [3] ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง

☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

5.2.8 อื่นๆ

☐ [1] ไม่มี

☐ [2] มี (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

**ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ**

6.1 ท่านรู้จัก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐ [1] ไม่รู้จัก

☐ [2] รู้จัก จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ [1] การพบเห็นด้วยตนเอง

☐ [2] เจ้าหน้าที่ของโครงการ

☐ [3]ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน

☐ [4] แผ่นพับ/การติดประกาศ

☐ [5] การประชุมชี้แจงโครงการ

☐ [6] อื่นๆ (ระบุ) .....

6.2 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ท่านคิดว่าการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีผลดี-ผลเสีย อย่างไร

ผลดีของการดำเนินการของโครงการ	ระดับผลดี			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ				
สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น				
มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี				
มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน				
ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ	ระดับผลเสีย			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง				
เสียงดังรบกวน				
น้ำเสีย				
กลิ่นเหม็น				
เขม่า ควัน				
มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ				
สารเคมีรั่วไหล				
ปัญหาสุขภาพอนามัย				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ (ตอบเฉพาะประชาชนที่อยู่ในรัศมี 0.5 กม. จากการทำเหมือง)	ระดับผลเสีย			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ความสั่นสะเทือน				
ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการทำเหมือง				
ปัญหาจราจร				
เศษหินปลิว				
ความปลอดภัยและอุบัติเหตุ				
อื่นๆ (ระบุ) .....				

6.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

- ☐ [1] เชื่อมั่นสูง
 ☐ [2] เชื่อมั่นพอสมควร
- ☐ [3] ไม่เชื่อมั่น
 ☐ [4] ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

6.4 ท่านได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่เกี่ยวกับการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

- ☐ [1] ไม่เคย
 ☐ [2] เคย (ระบุ) .....

6.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จัดขึ้นหรือไม่

- ☐ [1] ไม่เคย
 ☐ [2] เคย (ระบุ) .....

6.6 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

- [1] .....
- [2] .....
- [3] .....
- [4] .....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ



**ภาคผนวก ก-3**

**แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

**แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**(สำหรับตัวแทนหน่วยงานราชการ)**  
**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**  
**ตั้งอยู่ในเลขที่ 28 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม**

- 1.1 ชื่อหน่วยงาน .....
- 1.2 ชื่อ-นามสกุล ..... หมายเลขโทรศัพท์ .....
- อายุ ..... ปี      ระดับการศึกษาสูงสุด .....
- 1.3 ตำแหน่ง .....
- ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ หน่วยงานนี้ ..... ปี

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน**

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมหรือไม่
- ☐ [1] ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ☐ [2] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุ) .....
- ☐ [3] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ระบุ) .....
- ☐ [4] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุ) .....
- 2.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- 2.2.1 ฝุ่นละออง
- ☐ [1] ไม่มี
- ☐ [2] มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ [1] การจราจร      ☐ [2] การก่อสร้าง
- ☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แ่งมัน
- ☐ [4] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์
- ☐ [5] อื่นๆ (ระบุ) .....
- ระดับของปัญหา
- ☐ น้อย      ☐ ปานกลาง      ☐ มาก
- 2.2.2 เขม่า คาร์บอน
- ☐ [1] ไม่มี
- ☐ [2] มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ [1] การจราจร      ☐ [2] เผาขยะ
- ☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า
- ☐ [4] การเผาพื้นที่การเกษตร
- ☐ [5] อื่นๆ (ระบุ) .....
- ระดับของปัญหา
- ☐ น้อย      ☐ ปานกลาง      ☐ มาก

2.2.3 เสียงดังรบกวน

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] การก่อสร้าง  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.4 ขยะมูลฝอย

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ที่พักอาศัย ☐ [2] ตลาดสด  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.5 น้ำเสีย

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ชุมชน ☐ [2] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ฝนตก ☐ [2] ท่อระบายน้ำอุดตัน  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ปริมาณรถหนาแน่น ☐ [2] สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด  
☐ [3] ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.8 อื่นๆ

☐

[1] ไม่มี

☐

[2] มี (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

☐

น้อย

☐

ปานกลาง

☐

มาก

**ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ**

3.1 ท่านรู้จัก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] ไม่รู้จัก

☐

[2] รู้จัก จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐

[1] การพบเห็นด้วยตนเอง

☐

[2] เจ้าหน้าที่ของโครงการ

☐

[3]ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน

☐

[4] แผ่นพับ/การติดประกาศ

☐

[5] การประชุมชี้แจงโครงการ

☐

[6] อื่นๆ (ระบุ) .....

3.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] เชื่อมั่นสูง

☐

[2] เชื่อมั่นพอสมควร

☐

[3] ไม่เชื่อมั่น

☐

[4] ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

3.3 ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] ไม่ได้รับผลกระทบ

☐

[2] ได้รับผลกระทบ (ระบุ) .....

☐

.....

☐

.....

3.4 ท่านได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนหรือไม่ เกี่ยวกับการดำเนินการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

☐

[1] ไม่เคย

☐

[2] เคย (ระบุ) .....

3.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จัดขึ้นหรือไม่

☐

[1] ไม่เคย

☐

[2] เคย (ระบุ) .....

3.6 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[1] .....

[2] .....

[3] .....

[4] .....

<<ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ>>

**แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**(สำหรับตัวแทนสถานประกอบการ)**  
**บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**  
**ตั้งอยู่ในเลขที่ 28 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม**

- 1.1 ชื่อหน่วยงาน .....
- 1.2 ชื่อ-นามสกุล ..... หมายเลขโทรศัพท์ .....
- อายุ ..... ปี ระดับการศึกษาสูงสุด .....
- 1.3 ตำแหน่ง .....
- ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ หน่วยงานนี้ ..... ปี

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน**

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมหรือไม่

- ☐ [1] ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ☐ [2] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุ) .....
- ☐ [3] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ระบุ) .....
- ☐ [4] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุ) .....

- 2.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

2.2.1 ฝุ่นละออง

- ☐ [1] ไม่มี
- ☐ [2] มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] การก่อสร้าง
- ☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แ่งมัน
- ☐ [4] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์
- ☐ [5] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.2 เขม่า คาร์บอน

- ☐ [1] ไม่มี
- ☐ [2] มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] เผาขยะ
- ☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า
- ☐ [4] การเผาพื้นที่การเกษตร
- ☐ [5] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.3 เสียงดังรบกวน

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] การก่อสร้าง  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.4 ขยะมูลฝอย

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ที่พักอาศัย ☐ [2] ตลาดสด  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.5 น้ำเสีย

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ชุมชน ☐ [2] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ฝนตก ☐ [2] ท่อระบายน้ำอุดตัน  
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร

- ☐ [1] ไม่มี  
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ปริมาณรถหนาแน่น ☐ [2] สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด  
☐ [3] ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง  
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.8 อื่นๆ

☐

[1] ไม่มี

☐

[2] มี (ระบุ) .....

ระดับของปัญหา

☐

น้อย

☐

ปานกลาง

☐

มาก

### ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

3.1 ท่านรู้จัก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] ไม่รู้จัก

☐

[2] รู้จัก จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐

[1] การพบเห็นด้วยตนเอง

☐

[2] เจ้าหน้าที่ของโครงการ

☐

[3] ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน

☐

[4] แผ่นพับ/การติดประกาศ

☐

[5] การประชุมชี้แจงโครงการ

☐

[6] อื่นๆ (ระบุ) .....

3.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] เชื่อมั่นสูง

☐

[2] เชื่อมั่นพอสมควร

☐

[3] ไม่เชื่อมั่น

☐

[4] ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

3.3 ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] ไม่ได้รับผลกระทบ

☐

[2] ได้รับผลกระทบ (ระบุ) .....

.....

.....

3.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จัดขึ้นหรือไม่

☐

[1] ไม่เคย

☐

[2] เคย (ระบุ) .....

3.5 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[1] .....

[2] .....

[3] .....

[4] .....

<<ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ>>



**ภาคผนวก ข-1**

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล  
แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป

## ภาคผนวก ข-1

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เชาว  
ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>						
<b>1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์</b>						
1) ชาย	74	43.8	68	36.2	142	39.8
2) หญิง	95	56.2	120	63.8	215	60.2
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)</b>						
1) 18 - 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 21 - 30 ปี	9	5.3	8	4.3	17	4.8
3) 31 - 40 ปี	10	5.9	17	9.0	27	7.6
4) 41 - 50 ปี	28	16.6	39	20.7	67	18.8
5) 51 - 60 ปี	62	36.7	60	31.9	122	34.2
6) มากกว่า 60 ปี	52	30.8	57	30.3	109	30.5
7) ไม่ระบุ	8	4.7	7	3.7	15	4.2
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 ศาสนา</b>						
1) พุทธ	169	100.0	188	100.0	357	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 การศึกษา</b>						
1) ประถมศึกษา	93	55.0	108	57.4	201	56.3
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	23	13.6	23	12.2	46	12.9
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	18	10.7	28	14.9	46	12.9
4) อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	19	11.2	15	8.0	34	9.5
5)ปริญญาตรี	11	6.5	10	5.3	21	5.9
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	3.0	4	2.1	9	2.5
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>1.5 ภูมิลำเนาเดิม</b>						
1) เกิดที่นี่	112	66.3	129	68.6	241	67.5
2) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	6 17.0	3.6	2 19.0	1.1	8 17.5	2.2
3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	9 18.6	5.3	7 11.1	3.7	16 15.3	4.5
4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	42 16.5	24.9	50 17.2	26.6	92 16.9	25.8
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>1.6 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่</b>	<b>n=57</b>		<b>n=59</b>		<b>n=116</b>	
1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	8	14.0	4	6.8	12	10.3
2) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	15	26.3	22	37.3	37	31.9
3) แต่งงาน/มีครอบครัว	31	54.4	28	47.5	59	50.9
4) อื่นๆ ชื้อบ้านที่นี่	3	5.3	5	8.5	8	6.9
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>	<b>59</b>	<b>100.0</b>	<b>116</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม</b>						
<b>2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)</b>						
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	42	24.9	50	26.6	92	25.8
2) รับจ้างทั่วไป	47	27.8	60	31.9	107	30.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
3) เกษตรกรรม	29	17.2	24	12.8	53	14.8
4) ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	2	1.1	2	0.6
6) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	29	17.2	28	14.9	57	16.0
7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	1.2	2	1.1	4	1.1
8) เจ้าของกิจการ (SME)	1	0.6	2	1.1	3	0.8
9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ แม่บ้าน	12	7.1	11	5.9	23	6.4
10) อื่นๆ ข้าราชการเกษียณ	2	1.2	3	1.6	5	1.4
13) ไม่ระบุ	5	3.0	6	3.2	11	3.1
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>2.2 อาชีพเสริม/อาชีพรอง ของครอบครัว</b>						
1. ไม่มีอาชีพเสริม	148	87.6	157	83.5	305	85.4
2. มีอาชีพเสริม ระบุ	21	12.4	31	16.5	52	14.6
1) ค้าขาย	5	23.8	7	22.6	12	23.1
2) รับจ้างทั่วไป	8	38.1	11	35.5	19	36.5
3) เกษตรกรรม	4	19.0	7	22.6	11	21.2
4) ธุรกิจส่วนตัว	2	9.5	4	12.9	6	11.5
5) เลี้ยงสัตว์	2	9.5	2	6.5	4	7.7
6) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>2.3 รายได้เฉลี่ย</b>						
1) น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน	28	16.6	32	17.0	60	16.8
2) 9,000 - 15,000 บาท/เดือน	65	38.5	67	35.6	132	37.0
3) 15,001 - 20,000 บาท/เดือน	33	19.5	38	20.2	71	19.9
4) มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	20	11.8	23	12.2	43	12.0
5) ไม่สามารถระบุได้	23	13.6	28	14.9	51	14.3
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>2.4 รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่</b>						
1) เพียงพอและมีเงินออม	74	43.8	64	34.0	138	38.7
2) เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	65	38.5	72	38.3	137	38.4
3) ไม่เพียงพอ	30	17.8	52	27.7	82	23.0
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน</b>						
1. การทะเลาะวิวาท						
1) ไม่มีปัญหา	120	71.0	128	68.1	248	69.5
2) มีปัญหาน้อย	30	17.8	36	19.1	66	18.5
3) มีปัญหาปานกลาง	17	10.1	21	11.2	38	10.6
4) มีปัญหามาก	2	1.2	3	1.6	5	1.4
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
2. ยาเสพติด						
1) ไม่มีปัญหา	110	65.1	116	61.7	226	63.3
2) มีปัญหาน้อย	27	16.0	32	17.0	59	16.5
3) มีปัญหาปานกลาง	20	11.8	24	12.8	44	12.3
4) มีปัญหามาก	12	7.1	16	8.5	28	7.8
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
3. ชุมชนแออัด						
1) ไม่มีปัญหา	132	78.1	146	77.7	278	77.9
2) มีปัญหาน้อย	23	13.6	32	17.0	55	15.4
3) มีปัญหาปานกลาง	11	6.5	10	5.3	21	5.9
4) มีปัญหามาก	3	1.8	0	0.0	3	0.8
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
4. การลักขโมย						
1) ไม่มีปัญหา	135	79.9	152	80.9	287	80.4
2) มีปัญหาน้อย	21	12.4	20	10.6	41	11.5
3) มีปัญหาปานกลาง	13	7.7	14	7.4	27	7.6
4) มีปัญหามาก	0	0.0	2	1.1	2	0.6
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีปัญหา	127	75.1	122	64.9	249	69.7
2) มีปัญหาน้อย	17	10.1	29	15.4	46	12.9
3) มีปัญหาปานกลาง	14	8.3	22	11.7	36	10.1
4) มีปัญหามาก	11	6.5	15	8.0	26	7.3
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน						
1. การว่างงาน						
1) ไม่มีปัญหา	65	38.5	70	37.2	135	37.8
2) มีปัญหาน้อย	60	35.5	48	25.5	108	30.3
3) มีปัญหาปานกลาง	32	18.9	52	27.7	84	23.5
4) มีปัญหามาก	12	7.1	18	9.6	30	8.4
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
2. ค่าครองชีพสูง						
1) ไม่มีปัญหา	48	28.4	59	31.4	107	30.0
2) มีปัญหาน้อย	51	30.2	42	22.3	93	26.1
3) มีปัญหาปานกลาง	58	34.3	67	35.6	125	35.0
4) มีปัญหามาก	12	7.1	20	10.6	32	9.0
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
3. รายได้ต่ำ						
1) ไม่มีปัญหา	54	32.0	59	31.4	113	31.7
2) มีปัญหาน้อย	57	33.7	55	29.3	112	31.4
3) มีปัญหาปานกลาง	39	23.1	46	24.5	85	23.8
4) มีปัญหามาก	19	11.2	28	14.9	47	13.2
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
4. ไม่มีที่ดินทำกิน						
1) ไม่มีปัญหา	85	50.3	82	43.6	167	46.8
2) มีปัญหาน้อย	48	28.4	58	30.9	106	29.7
3) มีปัญหาปานกลาง	29	17.2	36	19.1	65	18.2
4) มีปัญหามาก	7	4.1	12	6.4	19	5.3
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข						
3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
1) ไม่เคย	68	40.2	80	42.6	148	41.5
2) เคย	101	59.8	108	57.4	209	58.5
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=101		n=108		n=209	
1) โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	1	0.7	0	0.0	1	0.4
2) โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	0	0.0	1	0.7	1	0.4
3) โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	1	0.7	0	0.0	1	0.4
4) โรคหู	2	1.5	3	2.2	5	1.9
5) โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	15	11.1	12	9.0	27	10.0
6) โรคระบบประสาท	2	1.5	1	0.7	3	1.1
7) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	22	16.3	20	14.9	42	15.6
8) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	68	50.4	70	52.2	138	51.3

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
9) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	8	5.9	13	9.7	21	7.8
10) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	9	6.7	6	4.5	15	5.6
11) โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ผื่นพองใส และผิวหนังอักเสบ	1	0.7	2	1.5	3	1.1
12) อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	2	1.5	1	0.7	3	1.1
13) อื่นๆ ระบุ โควิด-19	4	3.0	5	3.7	9	3.3
รวม	135	100.0	134	100.0	269	100.0
3.3 การรักษาพยาบาลหรือใช้บริการสถานพยาบาล เมื่อท่านและสมาชิกเจ็บป่วย (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)						
1) ปลอมให้หายเอง	0	0.0	3	1.4	3	0.7
2) ซื้อยากินเอง	14	7.3	16	7.5	30	7.4
3) โรงพยาบาลรัฐ	112	58.3	118	55.1	230	56.7
4) คลินิก	12	6.3	20	9.3	32	7.9
5) โรงพยาบาลเอกชน	6	3.1	5	2.3	11	2.7
6) ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	48	25.0	52	24.3	100	24.6
รวม	192	100.0	214	100.0	406	100.0
3.4 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ						
1) เพียงพอ	148	87.6	159	84.6	307	86.0
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	21	12.4	29	15.4	50	14.0
- แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพอ	15	71.4	19	65.5	34	68.0
- อุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ	6	28.6	7	24.1	13	26.0
- รอคอยรักษาพยาบาลนาน	0	0.0	3	10.3	3	6.0
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขภาพสิ่งแวดล้อม						
4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน						
4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	146	82.0	150	79.8	296	80.9
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	32	18.0	38	20.2	70	19.1
5) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	178	100.0	188	100.0	366	100.0
4.1.2 ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน						
1) เพียงพอ	169	100.0	183	97.3	352	98.6
2) ไม่เพียงพอ ระบุ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	0	0.0	5	2.7	5	1.4
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
4.1.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) น้ำบ่อ/บาดาล	35	20.7	29	15.4	64	17.9
3) น้ำประปา	129	76.3	151	80.3	280	78.4
4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) น้ำฝน	5	3.0	8	4.3	13	3.6
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
4.1.4 ความเพียงพอของแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน						
1) เพียงพอ	160	94.7	173	92.0	333	93.3
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	9	5.3	15	8.0	24	6.7
- ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	7	77.8	10	66.7	17	70.8
- น้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง	2	22.2	5	33.3	7	29.2
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
4.2 ครอบครัวยของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)						
1) ระบายลงพื้นดิน	96	45.7	125	60.7	221	53.1
2) นำไปรดน้ำต้นไม้	41	19.5	23	11.2	64	15.4

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
3) ปล่องลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง	3	1.4	7	3.4	10	2.4
4) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	64	30.5	43	20.9	107	25.7
5) อื่นๆ ระบายลงบ่อกักน้ำบริเวณบ้าน	6	2.9	8	3.9	14	3.4
รวม	210	100.0	206	100.0	416	100.0
4.3 ครอบคลุมของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยการ						
1) ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	153	90.5	165	87.8	318	89.1
2) กองแล้วเผา	10	5.9	18	9.6	28	7.8
3) ฝังกลบ	4	2.4	5	2.7	9	2.5
4) ทิ้งกลางแจ้ง	2	1.2	0	0.0	2	0.6
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน						
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	118	69.8	133	70.7	251	70.3
2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	19	11.2	20	10.6	39	10.9
3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	22	13.0	27	14.4	49	13.7
4) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	10	5.9	8	4.3	18	5.0
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
5.2.1 ผู้เฝ้าระวัง						
1. ไม่มีปัญหา	77	45.6	81	43.1	158	44.3
2. มีปัญหา	92	54.4	107	56.9	199	55.7
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=92		n=107		n=199	
1) การจราจร	52	49.1	59	50.0	111	49.6
2) การก่อสร้าง	3	2.8	5	4.2	8	3.6
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงไม้หิน	46	43.4	48	40.7	94	42.0
4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ไม่ระบุ	5	4.7	6	5.1	11	4.9
รวม	106	100.0	118	100.0	224	100.0
ระดับของปัญหา	n=92		n=107		n=199	
1) น้อย	21	22.8	18	16.8	39	19.6
2) ปานกลาง	43	46.7	54	50.5	97	48.7
3) มาก	28	30.4	35	32.7	63	31.7
รวม	92	100.0	107	100.0	199	100.0
5.2.2 เขม่า ควัน						
1. ไม่มีปัญหา	118	69.8	134	71.3	252	70.6
2. มีปัญหา	51	30.2	54	28.7	105	29.4
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=51		n=54		n=105	
1) การจราจร	29	50.9	36	59.0	65	55.1
2) การเผาขยะ	4	7.0	3	4.9	7	5.9
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงไม้หิน	18	31.6	15	24.6	33	28.0
4) การเผาพื้นที่ทำการเกษตร	6	10.5	7	11.5	13	11.0
รวม	57	100.0	61	100.0	118	100.0
ระดับของปัญหา	n=51		n=54		n=105	
1) น้อย	15	29.4	13	24.1	28	26.7
2) ปานกลาง	27	52.9	30	55.6	57	54.3
3) มาก	9	17.6	11	20.4	20	19.0
รวม	51	100.0	54	100.0	105	100.0
5.2.3 เสียงดังรบกวน						
1. ไม่มีปัญหา	134	79.3	146	77.7	280	78.4

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
2. มีปัญหา	35	20.7	42	22.3	77	21.6
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=35		n=42		n=77	
1) การจราจร	32	91.4	37	88.1	69	89.6
2) การก่อสร้าง	0	0.0	2	4.8	2	2.6
3) โรงงานอุตสาหกรรม	3	8.6	3	7.1	6	7.8
รวม	35	100.0	42	100.0	77	100.0
ระดับของปัญหา	n=35		n=42		n=77	
1) น้อย	8	22.9	10	23.8	18	23.4
2) ปานกลาง	21	60.0	19	45.2	40	51.9
3) มาก	6	17.1	13	31.0	19	24.7
รวม	35	100.0	42	100.0	77	100.0
5.2.4 ขยะมูลฝอย						
1. ไม่มีปัญหา	159	94.1	174	92.6	333	93.3
2. มีปัญหา	10	5.9	14	7.4	24	6.7
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=10		n=14		n=24	
1) ที่พักอาศัย	9	90.0	11	78.6	20	83.3
2) ตลาดนัด	1	10.0	2	14.3	3	12.5
3) โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	7.1	1	4.2
4) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	14	100.0	24	100.0
ระดับของปัญหา	n=10		n=14		n=24	
1) น้อย	6	60.0	8	57.1	14	58.3
2) ปานกลาง	3	30.0	4	28.6	7	29.2
3) มาก	1	10.0	2	14.3	3	12.5
รวม	10	100.0	14	100.0	24	100.0
5.2.5 น้ำเสีย						
1. ไม่มีปัญหา	145	85.8	157	83.5	302	84.6
2. มีปัญหา	24	14.2	31	16.5	55	15.4
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=24		n=31		n=55	
1) ชุมชน	8	33.3	12	38.7	20	36.4
2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	2	6.5	2	3.6
3) โรงงานอุตสาหกรรม	16	66.7	17	54.8	33	60.0
4) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	24	100.0	31	100.0	55	100.0
ระดับของปัญหา	n=24		n=31		n=55	
1) น้อย	14	58.3	12	38.7	26	47.3
2) ปานกลาง	7	29.2	14	45.2	21	38.2
3) มาก	3	12.5	5	16.1	8	14.5
รวม	24	100.0	31	100.0	55	100.0
5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ						
1. ไม่มีปัญหา	148	87.6	160	85.1	308	86.3
2. มีปัญหา	21	12.4	28	14.9	49	13.7
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=21		n=28		n=49	
1) ฝนตก	15	57.7	18	54.5	33	55.9
2) ท่อระบายน้ำอุดตัน	11	42.3	15	45.5	26	44.1
3) โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	26	100.0	33	100.0	59	100.0



รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
<b>ระดับของปัญหา</b>	n=21		n=28		n=49	
1) น้อย	4	19.0	8	28.6	12	24.5
2) ปานกลาง	11	52.4	15	53.6	26	53.1
3) มาก	6	28.6	5	17.9	11	22.4
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>28</b>	<b>100.0</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.7 อุปสรรคจากการจราจร</b>						
1. ไม่มีปัญหา	129	76.3	139	73.9	268	75.1
2. มีปัญหา	40	23.7	49	26.1	89	24.9
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>	n=40		n=49		n=89	
1) ปริมาณรถหนาแน่น	16	28.6	22	42.3	38	35.2
2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	13	23.2	9	17.3	22	20.4
3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	22	39.3	17	32.7	39	36.1
4) อื่นๆ ขับรถเร็ว	5	8.9	4	7.7	9	8.3
<b>รวม</b>	<b>56</b>	<b>100.0</b>	<b>52</b>	<b>100.0</b>	<b>108</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับของปัญหา</b>	n=40		n=49		n=89	
1) น้อย	11	27.5	9	18.4	20	22.5
2) ปานกลาง	21	52.5	22	44.9	43	48.3
3) มาก	8	20.0	18	36.7	26	29.2
<b>รวม</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>	<b>89</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</b>						
<b>6.1 ทานรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่</b>						
1) ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) รู้จัก	169	100.0	188	100.0	357	100.0
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
<b>ถ้ารู้จัก ทานทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>	n=169		n=188		n=357	
1) การพบเห็นด้วยตนเอง	139	82.2	142	75.5	281	78.7
2) เจ้าหน้าที่โครงการ	29	17.2	28	14.9	57	16.0
3)ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	25	14.8	45	23.9	70	19.6
4) แผ่นพับ/การติดประกาศ	14	8.3	31	16.5	45	12.6
5) การประชุมชี้แจงโครงการ	32	18.9	26	13.8	58	16.2
6) อื่นๆ ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน	20	11.8	18	9.6	38	10.6
7) อื่นๆ เคยทำงานให้กับบริษัทฯ	6	3.6	8	4.3	14	3.9
<b>6.2 มีผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินการ ของโครงการฯ ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน</b>						
<b>6.2.1 ผลดีของการดำเนินการของโครงการฯ</b>						
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ						
1) ไม่มีผลดี	28	16.6	35	18.6	63	17.6
2) มีผลดีน้อย	33	19.5	41	21.8	74	20.7
3) มีผลดีปานกลาง	77	45.6	75	39.9	152	42.6
4) มีผลดีมาก	31	18.3	37	19.7	68	19.0
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	25	14.8	36	19.1	61	17.1
2) มีผลดีน้อย	31	18.3	41	21.8	72	20.2
3) มีผลดีปานกลาง	85	50.3	77	41.0	162	45.4
4) มีผลดีมาก	28	16.6	34	18.1	62	17.4
<b>รวม</b>	<b>169</b>	<b>100.0</b>	<b>188</b>	<b>100.0</b>	<b>357</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี						
1) ไม่มีผลดี	48	28.4	58	30.9	106	29.7
2) มีผลดีน้อย	67	39.6	72	38.3	139	38.9
3) มีผลดีปานกลาง	40	23.7	39	20.7	79	22.1
4) มีผลดีมาก	14	8.3	19	10.1	33	9.2
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน						
1) ไม่มีผลดี	20	11.8	28	14.9	48	13.4
2) มีผลดีน้อย	34	20.1	53	28.2	87	24.4
3) มีผลดีปานกลาง	84	49.7	72	38.3	156	43.7
4) มีผลดีมาก	31	18.3	35	18.6	66	18.5
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น						
1) ไม่มีผลดี	32	18.9	41	21.8	73	20.4
2) มีผลดีน้อย	69	40.8	61	32.4	130	36.4
3) มีผลดีปานกลาง	47	27.8	54	28.7	101	28.3
4) มีผลดีมาก	21	12.4	32	17.0	53	14.8
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
6.2.2 ผลเสียของการดำเนินการของโครงการฯ						
1. ฝุ่นละออง						
1) ไม่มีผลเสีย	62	36.7	76	40.4	138	38.7
2) มีผลเสียน้อย	28	16.6	33	17.6	61	17.1
3) มีผลเสียปานกลาง	55	32.5	54	28.7	109	30.5
4) มีผลเสียมาก	24	14.2	25	13.3	49	13.7
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
2. เสียงดังรบกวน						
1) ไม่มีผลเสีย	116	68.6	154	81.9	270	75.6
2) มีผลเสียน้อย	27	16.0	26	13.8	53	14.8
3) มีผลเสียปานกลาง	17	10.1	8	4.3	25	7.0
4) มีผลเสียมาก	9	5.3	0	0.0	9	2.5
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
3. น้ำเสีย						
1) ไม่มีผลเสีย	127	75.1	159	84.6	286	80.1
2) มีผลเสียน้อย	25	14.8	19	10.1	44	12.3
3) มีผลเสียปานกลาง	13	7.7	8	4.3	21	5.9
4) มีผลเสียมาก	4	2.4	2	1.1	6	1.7
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
4. กลิ่นเหม็น						

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
1) ไม่มีผลเสีย	121	71.6	160	85.1	281	78.7
2) มีผลเสียน้อย	29	17.2	19	10.1	48	13.4
3) มีผลเสียปานกลาง	13	7.7	9	4.8	22	6.2
4) มีผลเสียมาก	6	3.6	0	0.0	6	1.7
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
5. เขม่าควัน						
1) ไม่มีผลเสีย	114	67.5	155	82.4	269	75.4
2) มีผลเสียน้อย	27	16.0	23	12.2	50	14.0
3) มีผลเสียปานกลาง	19	11.2	10	5.3	29	8.1
4) มีผลเสียมาก	9	5.3	0	0.0	9	2.5
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
6. มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ						
1) ไม่มีผลเสีย	134	79.3	163	86.7	297	83.2
2) มีผลเสียน้อย	24	14.2	21	11.2	45	12.6
3) มีผลเสียปานกลาง	9	5.3	4	2.1	13	3.6
4) มีผลเสียมาก	2	1.2	0	0.0	2	0.6
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
7. มีสารเคมีรั่วไหล						
1) ไม่มีผลเสีย	146	86.4	181	96.3	327	91.6
2) มีผลเสียน้อย	23	13.6	7	3.7	30	8.4
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย						
1) ไม่มีผลเสีย	113	66.9	144	76.6	257	72.0
2) มีผลเสียน้อย	19	11.2	28	14.9	47	13.2
3) มีผลเสียปานกลาง	21	12.4	13	6.9	34	9.5
4) มีผลเสียมาก	16	9.5	3	1.6	19	5.3
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด						
1) เชื่อมั่นสูง	83	49.1	97	51.6	180	50.4
2) เชื่อมั่นพอสมควร	58	34.3	70	37.2	128	35.9
3) ไม่เชื่อมั่น	3	1.8	0	0.0	3	0.8
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	25	14.8	21	11.2	46	12.9
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
6.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของท่าน ที่ทาง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จัดขึ้น						
1) ไม่เคย	67	39.6	84	44.7	151	42.3
2) เคย	102	60.4	104	55.3	206	57.7
รวม	169	100.0	188	100.0	357	100.0
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	n=102		n=104		n=206	
- กิจกรรม SCG สัณจรไปตามชุมชนต่างๆ	32	31.4	22	21.2	54	26.2
- บริการตรวจสอบสุขภาพประชาชน เอ็กเซอร์ไซด์	45	44.1	26	25.0	71	34.5
- บริการตัดผมให้กับคนในชุมชนฟรี	19	18.6	12	11.5	31	15.0
- บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์	12	11.8	9	8.7	21	10.2
- ร่วมจัดกิจกรรมวันสงกรานต์กับทาง อบต./เทศบาล	15	14.7	14	13.5	29	14.1
- สนับสนุนจัดกิจกรรมวันเด็ก แจกของขวัญให้เด็กในชุมชน	21	20.6	16	15.4	37	18.0
- สนับสนุนทอดกฐินตามวัดต่างๆ ในชุมชน	17	16.7	10	9.6	27	13.1
- จัดอบรมฝึกอาชีพให้แม่บ้าน เช่น ทำถุงผ้า ทำกระเป๋	10	9.8	5	4.8	15	7.3

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=169	ร้อยละ	N=188	ร้อยละ	N=357	ร้อยละ
<b>6.5 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ</b> - ไม่แสดงความคิดเห็น - บริษัทฯ ต้องมีการป้องกันและแก้ไขฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ - บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด - บริษัทฯ ควรจ้างงานคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น - อยากให้บริษัทฯ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนให้มากขึ้น - บริษัทฯ ควรให้ความสำคัญกับชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงานให้มากกว่านี้ เพราะได้รับผลกระทบมากกว่าชุมชนที่อยู่โดยรอบ - เมื่อมีผลกระทบกับชุมชน และมีการแจ้งให้แก้ปัญหา ทางโรงงานควรรีบดำเนินการโดยเร็ว และควรหามาตรการป้องกันที่สามารถแก้ปัญหาได้ดีมากกว่าเดิม - กำชับพนักงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการขนส่งอย่างเคร่งครัด - รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน - รถบรรทุกขนส่ง ไม่จอดริมถนนบริเวณชุมชน ทำให้กีดขวางการจราจร - อยากให้ทางบริษัทฯ สนับสนุน ส่งเสริมฝึกอาชีพให้ชาวบ้านในชุมชน	104	54.5	126	64.3	230	59.4
	17	8.9	8	4.1	25	6.5
	14	7.3	18	9.2	32	8.3
	22	11.5	20	10.2	42	10.9
	16	8.4	13	6.6	29	7.5
	4	2.1	0	0.0	4	1.0
	3	1.6	0	0.0	3	0.8
	2	1.0	3	1.5	5	1.3
	3	1.6	5	2.6	8	2.1
	3	1.6	3	1.5	6	1.6
	3	1.6	0	0.0	3	0.8
<b>รวม</b>	<b>191</b>	<b>100.0</b>	<b>196</b>	<b>100.0</b>	<b>387</b>	<b>100.0</b>

## ภาคผนวก ข-2

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล  
แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

## ภาคผนวก ข-2

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง  
ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>						
<b>1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์</b>						
1) ชาย	3	50.0	6	60.0	9	56.2
2) หญิง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)</b>						
1) 30 - 40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 41 - 50 ปี	4	66.7	4	40.0	8	50.0
3) 51 - 60 ปี	2	33.3	5	50.0	7	43.8
4) มากกว่า 60 ปี	0	0.0	1	10.0	1	6.2
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>1.3 ศาสนา</b>						
1) พุทธ	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>1.4 ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน</b>						
1) กำนัน	0	0.0	1	10.0	1	6.2
2) สารวัตรกำนัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ผู้ใหญ่บ้าน	4	66.7	6	60.0	10	62.5
4) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	2	33.3	3	30.0	5	31.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน (ปี)</b>						
1) น้อยกว่า 5 ปี	1	16.7	2	20.0	3	18.8
2) 5 - 10 ปี	3	50.0	5	50.0	8	50.0
3) 11 - 15 ปี	2	33.3	3	30.0	5	31.2
4) 16 - 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>1.6 การศึกษา</b>						
1) ประถมศึกษา	0	0.0	1	10.0	1	6.2
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	2	20.0	2	12.5
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	50.0	3	30.0	6	37.5
4) อาชีวศึกษา /ปวส.	1	16.7	2	20.0	3	18.8
5) ปริญญาตรี	2	33.3	2	20.0	4	25.0
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>1.7 ภูมิลำเนาเดิม</b>						
1) เกิดที่นี่	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	0	0.0	1	10.0	1	6.2
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	0		21.0		21.0	
4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	1	16.7	1	10.0	2	12.5
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	19.0		26.0		22.5	
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
<b>1.8 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้</b>	n=1		n=2		n=3	
1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) แต่งงาน/มีครอบครัว	1	100.0	2	100.0	3	100.0
4) อื่นๆ ชื่อบ้านที่นี่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม</b>						
<b>2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)</b>						
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	50.0	5	50.0	8	50.0
2) รับจ้างทั่วไป	1	16.7	2	20.0	3	18.8
3) เกษตรกรรม	1	16.7	1	10.0	2	12.5
4) ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	1	16.7	1	10.0	2	12.5
7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8) เจ้าของกิจการ (SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9) ไม่ระบุ	0	0.0	1	10.0	1	6.2
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>2.2 อาชีพเสริม/อาชีพรอง ของครอบครัว</b>						
1. ไม่มีอาชีพเสริม	4	66.7	6	60.0	10	62.5
2. มีอาชีพเสริม ระบุ	2	33.3	4	40.0	6	37.5
1) ค้าขาย	1	50.0	1	25.0	2	33.3
2) รับจ้างทั่วไป	0	0.0	1	25.0	1	16.7
3) เกษตรกรรม	1	50.0	2	50.0	3	50.0
4) ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>2.3 รายได้เฉลี่ย</b>						
1) น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 9,001 - 15,000 บาท/เดือน	0	0.0	1	10.0	1	6.2
3) 15,001 - 20,000 บาท/เดือน	2	33.3	5	50.0	7	43.8
4) มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	3	50.0	3	30.0	6	37.5
5) ไม่สามารถระบุได้	1	16.7	1	10.0	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>2.4 รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่</b>						
1) เพียงพอและมีเงินออม	5	83.3	7	70.0	12	75.0
2) เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	1	16.7	3	30.0	4	25.0
3) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน</b>						
1. การทะเลาะวิวาท						
1) ไม่มีปัญหา	3	50.0	4	40.0	7	43.8
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
3) มีปัญหาปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.7
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
2. ยาเสพติด						
1) ไม่มีปัญหา	1	16.7	2	20.0	3	18.7
2) มีปัญหาน้อย	3	50.0	6	60.0	9	56.3
3) มีปัญหาปานกลาง	2	33.3	2	20.0	4	25.0
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>



รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
3. ชุมชนแออัด						
1) ไม่มีปัญหา	5	83.3	9	90.0	14	87.5
2) มีปัญหาน้อย	1	16.7	1	10.0	2	12.5
3) มีปัญหาปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4. การลักขโมย						
1) ไม่มีปัญหา	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	2	20.0	4	25.0
3) มีปัญหาปานกลาง	0	0.0	1	10.0	1	6.2
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5. แร่งงานต่างถิ่น/ต่างตัวเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีปัญหา	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.2
3) มีปัญหาปานกลาง	1	16.7	1	10.0	2	12.5
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน						
1. การว่างงาน						
1) ไม่มีปัญหา	1	16.7	3	30.0	4	25.0
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	5	50.0	7	43.8
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	2	20.0	5	31.2
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2. ค่าครองชีพสูง						
1) ไม่มีปัญหา	0	0.0	1	10.0	1	6.2
2) มีปัญหาน้อย	1	16.7	4	40.0	5	31.3
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	5	50.0	8	50.0
4) มีปัญหามาก	2	33.3	0	0.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3. รายได้ต่ำ						
1) ไม่มีปัญหา	0	0.0	1	10.0	1	6.2
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	5	50.0	8	50.0
4) มีปัญหามาก	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4. ไม่มีที่ดินทำกิน						
1) ไม่มีปัญหา	3	50.0	4	40.0	7	43.8
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
3) มีปัญหาปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.7
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข						
3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
1) ไม่เคย	1	16.7	1	10.0	2	12.5
2) เคย	5	83.3	9	90.0	14	87.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=5		n=9		n=14	
1) โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
4) โรคหุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	0	0.0	1	7.7	1	5.0
6) โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
7) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	2	28.6	3	23.1	5	25.0
8) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	4	57.1	7	53.8	11	55.0
9) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	1	14.3	1	7.7	2	10.0
10) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	0	0.0	1	7.7	1	5.0
11) โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12) อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13) อื่นๆ ระบุ โควิด-19	1	14.3	0	0.0	1	5.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
<b>3.3 การรักษาพยาบาลหรือใช้บริการสถานพยาบาล เมื่อท่านและสมาชิกเจ็บป่วย (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>						
1) ปลอมให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ซื้อยากินเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงพยาบาลรัฐ	5	55.6	7	53.8	12	54.6
4) คลินิก	1	11.1	2	15.4	3	13.6
5) โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3	33.3	4	30.8	7	31.8
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
<b>3.4 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ</b>						
1) เพียงพอ	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	2	33.3	3	30.0	5	31.2
- แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพอ	2	100.0	2	66.7	4	80.0
- อุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ	0	0.0	1	33.3	1	20.0
- รอคอยรักษาพยาบาลนาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขภาพสิ่งแวดล้อม</b>						
<b>4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน</b>						
<b>4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก</b>						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	2	33.3	6	60.0	8	50.0
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	4	66.7	4	40.0	8	50.0
5) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>4.1.2 ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน</b>						
1) เพียงพอ	6	100.0	8	80.0	14	87.5
2) ไม่เพียงพอ ระบุ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	0	0.0	2	20.0	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>4.1.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก</b>						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้ำประปา	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>4.1.4 ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน</b>						
1) เพียงพอ	6	100.0	7	70.0	13	81.3
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0.0	3	30.0	3	18.7
- ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	0	0.0	2	66.7	2	66.7
- น้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง	0	0.0	1	33.3	1	33.3
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
<b>4.2 ครอบครัวของท่านกำลังใช้น้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b>						
1) ระบายลงพื้นดิน	4	50.0	7	70.0	11	61.1
2) นำไปรดน้ำต้นไม้	2	25.0	0	0.0	2	11.1
3) ปลอยลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	2	25.0	3	30.0	5	27.8
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>
<b>4.3 ครอบครัวของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยการ</b>						
1) ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2) กองแล้วเผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ฝังกลบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ทิ้งกลางแจ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>						
<b>5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน</b>						
1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	1	16.7	2	20.0	3	18.7
2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	3	50.0	5	50.0	8	50.0
3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	2	33.3	3	30.0	5	31.3
4) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>						
<b>5.2.1 ผู้ละออง</b>						
1. ไม่มีปัญหา	1	16.7	2	20.0	3	18.7
2. มีปัญหา	5	83.3	8	80.0	13	81.3
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>	n=5		n=8		n=13	
1) การจราจร	4	57.1	2	25.0	6	40.0
2) การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	3	42.9	6	75.0	9	60.0
4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับของปัญหา</b>	n=5		n=8		n=13	
1) น้อย	1	20.0	3	37.5	4	30.8
2) ปานกลาง	3	60.0	4	50.0	7	53.8
3) มาก	1	20.0	1	12.5	2	15.4
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.2 เขม่าควัน</b>						
1. ไม่มีปัญหา	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2. มีปัญหา	3	50.0	4	40.0	7	43.7
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>	n=3		n=4		n=7	
1) การจราจร	2	50.0	3	60.0	5	55.6
2) การเผาขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	1	25.0	1	20.0	2	22.2
4) การเผาพื้นที่การเกษตร	1	25.0	1	20.0	2	22.2
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับของปัญหา</b>	n=3		n=4		n=7	
1) น้อย	1	33.3	2	40.0	3	37.5
2) ปานกลาง	2	66.7	3	60.0	5	62.5
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
<b>5.2.3 เสียงดงรบกวน</b>						
1. ไมม่ปัญห	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2. มีปัญห	2	33.3	3	30.0	5	31.2
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>	n=2		n=3		n=5	
1) การจรวจร	2	100.0	2	66.7	4	80.0
2) การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงไม้/หิน	0	0.0	1	33.3	1	20.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับของปัญหา</b>	n=2		n=3		n=5	
1) น้อย	2	100.0	2	66.7	4	80.0
2) ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	1	20.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.4 ขยะมูลฝอย</b>						
1. ไมม่ปัญห	5	83.3	7	70.0	12	75.0
2. มีปัญห	1	16.7	3	30.0	4	25.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
<b>แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>	n=1		n=3		n=4	
1) ที่พักอาศัย	1	100.0	2	66.7	3	75.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
2) ตลาดสด	0	0.0	1	33.3	1	25.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	3	100.0	4	100.0
ระดับของปัญหา	n=1		n=3		n=4	
1) น้อย	1	100.0	3	100.0	4	100.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	3	100.0	4	100.0
5.2.5 น้ำเสีย						
1. ไม่มีปัญหา	3	50.0	7	70.0	10	62.5
2. มีปัญหา	3	50.0	3	30.0	6	37.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=3		n=3		n=6	
1) ชุมชน	2	66.7	2	66.7	4	66.7
2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	1	33.3	1	33.3	2	33.3
รวม	3	100.0	3	100.0	6	100.0
ระดับของปัญหา	n=3		n=3		n=6	
1) น้อย	2	66.7	3	100.0	5	83.3
2) ปานกลาง	1	33.3	0	0.0	1	16.7
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	3	100.0	6	100.0
5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ						
1. ไม่มีปัญหา	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2. มีปัญหา	1	16.7	2	20.0	3	18.7
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=1		n=2		n=3	
1) ฝนตก	1	100.0	1	50.0	2	66.7
2) ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	1	50.0	1	33.3
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0
ระดับของปัญหา	n=1		n=2		n=3	
1) น้อย	1	100.0	1	50.0	2	66.7
2) ปานกลาง	0	0.0	1	50.0	1	33.3
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0
5.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร						
1. ไม่มีปัญหา	2	33.3	7	70.0	9	56.2
2. มีปัญหา	4	66.7	3	30.0	7	43.8
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
แหล่งที่มา (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=4		n=3		n=7	
1) ปริมาณรถหนาแน่น	1	25.0	0	0.0	1	14.3
2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	2	50.0	2	66.7	4	57.1
4) อื่นๆ ขับรถเร็ว	1	25.0	1	33.3	2	28.6
รวม	4	100.0	3	100.0	7	100.0
ระดับของปัญหา	n=4		n=3		n=7	
1) น้อย	3	75.0	2	66.7	5	71.4
2) ปานกลาง	1	25.0	1	33.3	2	28.6
3) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	3	100.0	7	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ						
6.1 ท่านรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่						
1) ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) รู้จัก	6	100.0	10	100.0	16	100.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
ถ้ารู้จัก ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=6		n=10		n=16	
1) การพบเห็นด้วยตนเอง	6	100.0	9	90.0	15	93.8
2) เจ้าหน้าที่โครงการ	5	83.3	7	70.0	12	75.0
3)ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) แผ่นพับ/การติดประกาศ	2	33.3	3	30.0	5	31.3
5) การประชุมชี้แจงโครงการ	3	50.0	6	60.0	9	56.3
6.2 มีผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินการ ของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
6.2.1 ผลดีของการดำเนินการของโครงการ						
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	2	20.0	2	12.5
2) มีผลดีน้อย	0	0.0	3	30.0	3	18.7
3) มีผลดีปานกลาง	4	66.7	5	50.0	9	56.3
4) มีผลดีมาก	2	33.3	0	0.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0



รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	1	10.0	1	6.2
2) มีผลดีน้อย	0	0.0	2	20.0	2	12.5
3) มีผลดีปานกลาง	2	33.3	5	50.0	7	43.8
4) มีผลดีมาก	4	66.7	2	20.0	6	37.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี						
1) ไม่มีผลดี	1	16.7	3	30.0	4	25.0
2) มีผลดีน้อย	3	50.0	4	40.0	7	43.8
3) มีผลดีปานกลาง	2	33.3	3	30.0	5	31.2
4) มีผลดีมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) มีผลดีน้อย	0	0.0	2	20.0	2	12.5
3) มีผลดีปานกลาง	2	33.3	6	60.0	8	50.0
4) มีผลดีมาก	4	66.7	2	20.0	6	37.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น						
1) ไม่มีผลดี	2	33.3	4	40.0	6	37.5
2) มีผลดีน้อย	3	50.0	4	40.0	7	43.8
3) มีผลดีปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.7
4) มีผลดีมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.2.2 ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ						
1. ฝุ่นละออง						
1) ไม่มีผลเสีย	0	0.0	4	40.0	4	25.0
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	2	20.0	3	18.7
3) มีผลเสียปานกลาง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
4) มีผลเสียมาก	2	33.3	0	0.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2. เสียงดังรบกวน						
1) ไม่มีผลเสีย	4	66.7	9	90.0	13	81.3
2) มีผลเสียน้อย	2	33.3	1	10.0	3	18.7
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3. น้ำเสีย						
1) ไม่มีผลเสีย	5	83.3	9	90.0	14	87.5
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	1	10.0	2	12.5
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
4. กลิ่นเหม็น						
1) ไม่มีผลเสีย	4	66.7	6	60.0	10	62.5
2) มีผลเสียน้อย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5. เขม่าควัน						
1) ไม่มีผลเสีย	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2) มีผลเสียน้อย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
3) มีผลเสียปานกลาง	1	16.7	0	0.0	1	6.2
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6. มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ						
1) ไม่มีผลเสีย	5	83.3	9	90.0	14	87.5
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	1	10.0	2	12.5
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
7. มีสารเคมีรั่วไหล						
1) ไม่มีผลเสีย	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2) มีผลเสียน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
8. ปัญหามลพิษทางอากาศ						
1) ไม่มีผลเสีย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	2	20.0	3	18.8
3) มีผลเสียปานกลาง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง						
1) เชื่อมั่นสูง	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2) เชื่อมั่นพอสมควร	2	33.3	1	10.0	3	18.7
3) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.0	2	20.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.4 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนของท่าน หรือไม่เกี่ยวกับการ ดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง						
1) ไม่เคย	2	33.3	7	70.0	9	56.3
2) เคย ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	4	66.7	3	30.0	7	43.7
- ผู้่นละออกจากที่ดินการของบริษัท	3	75.0	0	0.0	3	42.8
- ผู้่นละออกจากทรัพยากรทุกสิ่งของบริษัท	1	25.0	1	33.3	2	28.6
- ทรัพยากรของบริษัท ขับเร็ว	0	0.0	2	66.7	2	28.6
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.5 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง จัดขึ้น						
1) ไม่เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) เคย ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	6	100.0	10	100.0	16	100.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	n=6		n=10		n=16	
- บริการตรวจสอบสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด	4	66.7	5	50.0	9	56.3

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
- งานกิจกรรม SCG สัณจร ตามชุมชนต่างๆ	3	50.0	7	70.0	10	62.5
- ร่วมงานกฐินตามวัดต่างๆ รอบโรงงาน	2	33.3	3	30.0	5	31.3
- แจกของใช้ให้คนชรา เด็กในชุมชน	1	16.7	2	20.0	3	18.8
- จัดอบรมฝึกอาชีพให้ประชาชนในชุมชน	1	16.7	0	0.0	1	6.3
<b>6.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</b>						
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	11.1	2	15.4	3	13.6
- ทางบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านน้อยที่สุด	1	11.1	3	23.1	4	18.2
- เมื่อทางชุมชนขอประมาณ หรือขอความช่วยเหลือในการจัดกิจกรรมชุมชน อยากให้ทางบริษัทฯ ช่วยเหลือด้วย	3	33.3	4	30.8	7	31.8
- ให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองให้มากๆ	2	22.2	0	0.0	2	9.1
- บริษัทต้องควบคุมดูแล รถบรรทุกขนส่งให้ช้าด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านแหล่งชุมชน	1	11.1	1	7.7	2	9.1
- ทางบริษัท ควรจ้างงานคนในชุมชน เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น	1	11.1	2	15.4	3	13.6
- มีการป้องกันฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งปูนซิเมนต์	0	0.0	1	7.7	1	4.5
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>

**ภาคผนวก ข-3**

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล  
แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-3

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงาน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ ต่อการดำเนิน  
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

รายละเอียด	จำนวน 22 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>		
<b>1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1) ชาย	12	54.5
2) หญิง	10	45.5
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)</b>		
1) 20 - 30 ปี	0	0.0
2) 31 - 40 ปี	2	9.1
3) 41 - 50 ปี	7	31.8
4) 51 - 60 ปี	8	36.4
5) มากกว่า 60 ปี	3	13.6
6) ไม่ระบุ	2	9.1
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 ระดับการศึกษา</b>		
1) ประถมศึกษา	0	0.0
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	0	0.0
4) อาชีวศึกษา /ปวส.	1	4.5
5) ปริญญาตรี	10	45.5
6) สูงกว่าปริญญาตรี	5	22.7
7) นักรัชมโท	2	9.1
8) นักรัชมเอก	3	13.6
9) ไม่ระบุ	1	4.5
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 ตำแหน่งในหน่วยงาน</b>		
1) นายก อบต./เทศบาล	2	9.1
2) หัวหน้าสำนักปลัด	1	4.5
3) ผู้อำนวยการ	5	22.7
4) นักสาธารณสุขชำนาญการ	2	9.1
5) ครูชำนาญการ	2	9.1
6) หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	1	4.5
7) เจ้าอาวาส	3	13.6
8) ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	2	9.1
9) ผู้จัดการ	2	9.1

รายละเอียด	จำนวน 22 ตัวอย่าง	ร้อยละ
10) รองผู้จัดการ	1	4.5
11) หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	1	4.5
รวม	22	100.0
1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในหน่วยงาน (ปี)		
1) น้อยกว่า 5 ปี	3	13.6
2) 5 - 10 ปี	4	18.2
3) 11 - 15 ปี	6	27.3
4) 16 - 20 ปี	5	22.7
5) มากกว่า 20 ปี	2	9.1
6) ไม่ระบุ	2	9.1
	22	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน		
1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	5	22.7
2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	10	45.5
3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	6	27.3
4) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	1	4.5
รวม	22	100.0
2.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
2.2.1 ผู้ลงชื่อ		
1. ไม่มีปัญหา	7	31.8
2. มีปัญหา	15	68.2
รวม	22	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=15	
1) การจราจร	10	55.6
2) การก่อสร้าง	1	5.6
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	7	38.9
4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0
5) ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	18	100.0
ระดับของปัญหา	n=15	
1) น้อย	4	26.7
2) ปานกลาง	8	53.3
3) มาก	3	20.0
รวม	15	100.0
2.2.2 เขม่า ควัน		
1. ไม่มีปัญหา	14	63.6
2. มีปัญหา	8	36.4

รายละเอียด	จำนวน 22 ตัวอย่าง	ร้อยละ
รวม	22	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=8	
1) การจรรยา	6	60.0
2) การเผาขยะ	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	2	20.0
4) การเผาพื้นที่ที่เกษตร	2	20.0
รวม	10	100.0
ระดับของปัญหา	n=8	
1) น้อย	5	62.5
2) ปานกลาง	2	25.0
3) มาก	1	12.5
รวม	8	100.0
2.2.3 เสี่ยงด้รับกวน		
1. ไม่มีปัญหา	16	72.7
2. มีปัญหา	6	27.3
รวม	22	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=6	
1) การจรรยา	5	83.3
2) การก่อสร้าง	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	1	16.7
รวม	6	100.0
ระดับของปัญหา	n=6	
1) น้อย	4	66.7
2) ปานกลาง	2	33.3
3) มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
2.2.4 ขยะมูลฝอย		
1. ไม่มีปัญหา	18	81.8
2. มีปัญหา	4	18.2
รวม	22	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=4	
1) ที่พักอาศัย	3	75.0
2) ตลาดสด	1	25.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0
รวม	4	100.0
ระดับของปัญหา	n=4	
1) น้อย	3	75.0
2) ปานกลาง	1	25.0



รายละเอียด	จำนวน 22 ตัวอย่าง	ร้อยละ
3) มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
2.2.5 น้ำเสีย		
1. ไม่มีปัญหา	19	86.4
2. มีปัญหา	3	13.6
รวม	22	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=3	
1) ชุมชน	2	66.7
2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม	1	33.3
4) ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	3	100.0
ระดับของปัญหา	n=3	
1) น้อย	3	100.0
2) ปานกลาง	0	0.0
3) มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
2.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ		
1. ไม่มีปัญหา	17	77.3
2. มีปัญหา	5	22.7
รวม	22	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=5	
1) ฝนตก	3	60.0
2) ท่อระบายน้ำอุดตัน	2	40.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม้หิน	0	0.0
รวม	5	100.0
ระดับของปัญหา	n=5	
1) น้อย	3	60.0
2) ปานกลาง	2	40.0
3) มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
2.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร		
1. ไม่มีปัญหา	13	59.1
2. มีปัญหา	9	40.9

รายละเอียด	จำนวน 22 ตัวอย่าง	ร้อยละ
รวม	22	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=9	
1) ปริมาณรถหนาแน่น /รถบรรทุกขนส่งเยอะ	6	60.0
2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	0	0.0
3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	2	20.0
4) อื่นๆ ขับรถเร็ว	2	20.0
รวม	10	100.0
ระดับของปัญหา	n=9	
1) น้อย	5	55.6
2) ปานกลาง	3	33.3
3) มาก	1	11.1
รวม	9	100.0
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 ท่านรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่		
1) ไม่รู้จัก	0	0.0
2) รู้จัก	22	100.0
รวม	22	100.0
ถ้ารู้จัก ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=22	
1) การพบเห็นด้วยตนเอง	19	86.4
2) เจ้าหน้าที่โครงการ	6	27.3
3)ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	3	13.6
4) แผ่นพับ/การติดประกาศ	7	31.8
5) การประชุมชี้แจงโครงการ	8	36.4
3.2 ความเชื่อมั่นของท่านในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ		
1) เชื่อมั่นสูง	11	50.0
2) เชื่อมั่นพอสมควร	7	31.8
3) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	4	18.2
รวม	22	100.0
3.3 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัท ฯ		
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	14	63.6
2) ได้รับผลกระทบ ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	8	36.4
- ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ จากการดำเนินการของบริษัท	3	30.0
- ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัท	5	50.0
- รถบรรทุกขนส่งของบริษัท ขับเร็วอาจเกิดอุบัติเหตุ	2	20.0
รวม	22	100.0

รายละเอียด	จำนวน 22 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>3.4 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัทฯ</b>		
1) ไม่เคย	12	54.5
2) เคย ระบุ	3	13.6
- รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ขับเร็ว อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	1	33.3
- ผ่นละอองจากกิจกรรมการดำเนินการของบริษัทฯ	1	33.3
- ผ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ	1	33.3
3) ไม่ทราบ/ ไม่ระบุ	7	31.8
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
<b>3.5 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ</b>		
1) ไม่เคย	8	36.4
2) เคย ระบุ	14	63.6
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
<b>กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b>	<b>n=14</b>	
- กิจกรรมบริการตรวจสอบสุขภาพประชาชน เอ็กซเรย์ปอด	3	21.4
- กิจกรรมแจกของขวัญให้เด็กนักเรียนในวันเด็ก	3	21.4
- แจกทุนการศึกษาให้เด็กในโรงเรียน	2	14.3
- ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ กับเทศบาล/อบต. เช่น วันสงกรานต์ วันปีใหม่	4	28.6
- ร่วมจัดงานทอดกฐินกับทางวัด	2	14.3
- ร่วมจัดกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนากับทางวัด	3	21.4
<b>3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ</b>		
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	11.5
- ทางบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	4	15.4
- สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานด้านสาธารณสุข ของ รพ.สต.ในพื้นที่	2	7.7
- ทางบริษัทฯ ต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันมลพิษทางอากาศให้มาก	2	7.7
- อยากให้สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของ อบต./เทศบาล	4	15.4
- ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียนในโรงเรียน	2	7.7
- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของโครงการ ขับด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านชุมชน	2	7.7
- ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนในชุมชน	2	7.7
- อยากให้เข้าร่วมงานทอดกฐินของวัดที่อยู่รอบๆ โรงงาน เป็นประจำทุกปี	3	11.5
- สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือซ่อมแซม บำรุงรักษาวัด	2	7.7
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

## เอกสารแนบที่ 3.10



รายละเอียดการแปลผล



## การแปลผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน

เพื่อให้การแปลผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงานที่เป็นไปในแนวทางและมีความเข้าใจตรงกัน จึงได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์การตรวจวัดและการแปลผลการตรวจวัดที่ได้ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยการแปลผลดังกล่าวนี้ จะมีความสอดคล้องกับมาตรฐานที่กฎหมายไทยได้กำหนดไว้

### คำจำกัดความ

การตรวจวัดฝุ่นที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ  
(Specific Area Sampling : AS)

หมายถึง การเก็บตัวอย่างเพื่อหาค่าปริมาณฝุ่นที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิดฝุ่น ทั้งนี้เพื่อดูว่าฝุ่นที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรนั้น อยู่ในระดับที่ควรมีระบบควบคุมเพิ่มเติมหรือไม่

การตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไป  
(General Area Sampling: AS)

หมายถึง การเก็บตัวอย่างบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ เพื่อหาค่าปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายอยู่ภายในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดนั้น โดยจะทำการเก็บตัวอย่างอากาศในจุดต่าง ๆ ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด

การตรวจวัดฝุ่นที่บริเวณระดับการหายใจ  
ผู้ปฏิบัติงาน (Breathing Zone Sampling  
หรือ Personal Sampling: PS)

หมายถึง การเก็บตัวอย่างบริเวณในรัศมีประมาณ 1 ฟุต ห่างจากจมูกของผู้ปฏิบัติงาน ส่วนใหญ่จะติดไว้ในบริเวณปกเสื้อหรือกระเป๋าด้านบนของผู้ปฏิบัติงาน วัดดูประสิทธิภาพการเก็บวิธีนี้เพื่อประเมินปริมาณเฉลี่ยของฝุ่นตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชม. ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสในลักษณะที่ต้องย้ายตำแหน่งการปฏิบัติงานซึ่งมีความเข้มข้นของฝุ่นต่างกัน เป็นต้น

ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust: TD)

หมายถึง ฝุ่นละอองทุกขนาด ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในบรรยากาศ ซึ่งตรวจวัดโดยใช้วิธีการเก็บตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods: Method for Particulates Not Otherwise Regulated, Total 0500 Issue 2

ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน  
(Respirable Dust: RD)

หมายถึง ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ซึ่งสามารถเข้าสู่ ถุงลมปอด และก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ ซึ่งตรวจวัดโดยใช้วิธีการเก็บตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods: Method for Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable 0600 Issue 2



## วิธีการตรวจวัด (แปลผล)

### 1. การตรวจวัดฝุ่นที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ ( Specific Area Sampling )

จะเป็นการตรวจวัดฝุ่น โดยใช้วิธีการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods ซึ่งสามารถทำการตรวจวัดฝุ่นได้ทั้ง ฝุ่นทุกขนาด และ ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โดยนำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งไว้บนขาตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร และนำไปตั้งไว้ในบริเวณโดยรอบเครื่องจักร หรือจุดที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น โดยจะตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นประมาณ 1 เมตร

### 2. การตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไป ( General Area Sampling )

วิธีการตรวจวัดจะเหมือนกับการเก็บตัวอย่างอากาศที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ แต่จะต่างกันที่ตำแหน่งในการเก็บ ซึ่งวิธีนี้จะเก็บด้วยวิธีการทำ Grid Method คือการกำหนดจุดตรวจวัดในอาคารนั้นเป็นแบบตารางแล้วเก็บตัวอย่างในแต่ละจุดนั้น เพื่อหาค่าปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายอยู่ภายในพื้นที่ทำการตรวจวัดนั้น

### 3. การตรวจวัดฝุ่นที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน ( Breathing Zone Sampling )

การตรวจวัดฝุ่นที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน สามารถตรวจวัดได้ทั้งฝุ่นทุกขนาด และ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ขึ้นอยู่กับจุดประสงค์ของการตรวจวัด สำหรับวิธีการตรวจวัดนั้นจะขึ้นอยู่กับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน กล่าวคือ

3.1 ถ้าต้องปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ เพียงแห่งเดียวตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ และการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นในบริเวณนั้นเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ ลักษณะเช่นนี้ จะเก็บโดยเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสมในขณะที่พนักงานกำลังปฏิบัติงาน แล้วเอาค่านั้นมาเป็นตัวแทนของตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณนั้น

3.2 ถ้าต้องปฏิบัติงานในหลายพื้นที่ที่มีความเข้มข้นของฝุ่นต่างกัน ลักษณะนี้ จะต้องตรวจวัดวัดในทุกบริเวณที่พนักงานไปปฏิบัติงาน แล้วนำผลจากตรวจทุกบริเวณ มาหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน

หมายเหตุ: การเก็บตัวอย่างในลักษณะที่ต้องเก็บตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานนั้น จะต้องคำนึงถึงช่วงเวลาที่ยอมรับได้ของกระดากกรองที่ใช้เก็บ และอัตราการดูดอากาศของปั๊ม ให้เป็นไปตามที่ NIOSH กำหนดไว้ ซึ่งถ้าเวลาที่ใช้ตรวจวัดมากเกินไปที่ NIOSH กำหนด ก็จำเป็นต้องทำการเปลี่ยนกระดากกรองให้เหมาะสมด้วย

การรายงานผลการตรวจวัดฝุ่น จะระบุเครื่องจักร บริเวณหรือชื่อพนักงานที่ตรวจวัด, วันที่ทำการตรวจวัด, วิธีการตรวจวัด (AS/PS), ประเภทของฝุ่นที่ตรวจ (TD/RD) และความเข้มข้นของฝุ่นที่ตรวจวัดได้เทียบกับมาตรฐานไทย



ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)  
หมวด 1 สารเคมี

ข้อ 5 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณฝุ่นแร่ในบรรยากาศของการทำงานตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ โดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4 ที่ายประกาศนี้

ตารางหมายเลข 4 กำหนดไว้ว่าฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust) ต้องมีปริมาณเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติดังนี้

- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ไม่เกิน  $5 \text{ mg/m}^3$
- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ไม่เกิน  $15 \text{ mg/m}^3$

ข้อ 7 ในกรณีที่ภายในสถานที่ประกอบการที่มีสารเคมีหรือฝุ่นแร่ฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศของการทำงานเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2, 3 หรือ 4 ให้นายจ้างดำเนินการแก้ไข หรือปรับปรุงเพื่อลดความเข้มข้นของสารเคมี หรือปริมาณฝุ่นแร่มิให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าวแล้ว หากแก้ไขหรือปรับปรุงไม่ได้ นายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน หมวด 2 ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ที่มีลักษณะหรือปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพร่างกายของลูกจ้างดังต่อไปนี้

1. ฝุ่น ละออง ฟุ้ง แก๊สหรือไอสารเคมี ต้องสวมใส่ที่กรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม
2. สารเคมีในรูปของเหลวที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง กระบังหน้าชนิดใส และที่กันสารเคมีกระเด็นอุดร่างกาย
3. สารเคมีในรูปของแข็งที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น จากมาตรฐานข้างต้นอธิบายได้ดังนี้

1. จากหมวด 1 สารเคมีข้อ 5 อธิบายไว้ว่า ตลอดระยะเวลาการทำงานปกติโดยเฉลี่ยปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในบรรยากาศของการทำงานต้องไม่เกิน  $15 \text{ mg/m}^3$  และปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ต้องไม่เกิน  $5 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งหมายความว่า ต้องเป็นผลการเก็บตัวอย่างที่ได้จากการตรวจวัดฝุ่น ที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน (Breathing Zone Sampling)
2. การตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไป (General Area Sampling) ค่าปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นที่ได้ไม่ควรนำมาเปรียบเทียบกับกฎหมายเพื่อที่จะเปรียบเทียบว่าผ่านหรือไม่ผ่านกฎหมายนี้ เพราะค่าที่กำหนดในกฎหมายถือว่าเป็นไปตามที่กล่าวในข้อ 1 แต่สามารถที่จะนำค่าดังกล่าวนี้เป็นตัวเปรียบเทียบ กับค่าที่ตรวจวัดได้ เพื่อนำไปประเมินให้พื้นที่นั้นจะต้องสวมใส่ PPE หรือไม่ ดังนั้น เมื่อตรวจวัดฝุ่นด้วยวิธีการตรวจวัดฝุ่น ที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ และการตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไปแล้วพบว่า มีความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดมากกว่า  $15 \text{ mg/m}^3$  หรือมีปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า  $10$  ไมครอน มากกว่า  $5 \text{ mg/m}^3$  ควรทำการตรวจวัดฝุ่นแบบที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงานอีกครั้ง เพื่อยืนยันผลว่า พนักงานได้รับมากกว่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่



### การแปลผลการตรวจวัดเสียง

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม หมวด 3 เสียง

ข้อ 13 ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้อุปจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน ดังต่อไปนี้

- 1) ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ให้อุปจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเอ็ด เดซิเบล (เอ)
- 2) เกินวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกินแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ให้อุปจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบ เดซิเบล (เอ)
- 3) เกินวันละแปดชั่วโมงจะต้องมีระดับเสียงที่ให้อุปจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบ เดซิเบล (เอ)

ข้อ 14 นายจ้างจะให้อุปจ้างทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล (เอ)

ข้อ 15 ภายในสถานประกอบการที่มีระดับเสียงที่ให้อุปจ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ 13 ให้นายจ้างแก้ไข หรือ ปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ 13

ข้อ 16 ในกรณีไม่อาจปรับปรุงหรือแก้ไขตามความในข้อ 15 ได้ ให้นายจ้างจัดให้อุปจ้างสวมใส่ปลั๊กอุดเสียง หรือครอบหูลดเสียงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาที่ทำงาน

### จากมาตรฐานข้างต้น อธิบายได้ดังนี้

1. จากข้อ 13 (2) วิธีการตรวจวัดที่เหมาะสมตามมาตรฐานข้อนี้ คือ การตรวจวัดเสียงแบบคิดตัวพนักงาน (Personnel) นี้จะใช้ ตาราง Percent Noise Exposure or Dose to 8 hr. Time Weighted Average Sound Level (TWA) เป็นมาตรฐานในการเปรียบเทียบดังต่อไปนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่อนุญาต	จำนวน % ที่สัมผัสเสียง
85.0	16	50
90.0	8	100
95.0	4	200
100.0	2	400

ดังนั้น หากอ่านค่า % Noise Dose ได้ = 100% หมายความว่า พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดระยะเวลาที่ทำงาน (8 ชม. = TWA) = 90 dB (A) หรือหากอ่านค่าได้ 200 % ก็หมายถึงพนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดเวลาทำงาน = 95 dB (A) ซึ่งเกินมาตรฐาน ตามที่กฎหมายกำหนด

2. หากตรวจวัดเสียงแบบพื้นที่ Area หรือวัดที่แหล่งกำเนิด (Source) ด้วยเครื่อง Sound level meter แล้วพบว่า บริเวณดังกล่าวมีเสียงดังมากกว่า 90 dB (A) นั้น มิได้หมายความว่า เป็นบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เนื่องจากกฎหมายได้ระบุแค่เพียงว่า หากบริเวณที่พนักงานทำงานตลอดเวลา 8 ชม. นั้น มีระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันเกิน 90 dB (A) (ต้องใช้ผลจากการตรวจวัดเสียงแบบติดตัวพนักงาน) และบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 140 dB (A) นายจ้างต้องแก้ไขปรับปรุง หรือจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันให้พนักงานใช้ ดังนั้น หากตรวจพบว่าบริเวณใดที่มีเสียงดังมากกว่า 90 dB (A) แล้ว ควร ดำเนินการตรวจวัดเสียงแบบติดตัวพนักงานอีกครั้ง เพื่อยืนยันว่าพนักงานได้รับเสียงเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ และทำการปรับปรุงแหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าว เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน หรือจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและจงใจให้พนักงานทุกคนใช้ในขณะที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เป็นต้น

หมายเหตุ (ข้อควรระวังหรือข้อเสนอนะ)

1. การใช้เครื่องมือจะต้องปฏิบัติตามที่อธิบายไว้ในคู่มือการทำงาน
2. หลีกเลี่ยงจากการสัมผัสเพื่อกหรือชนกระแทก หรือระมัดระวังเป็นพิเศษจะไม่สัมผัสกับ Microphone Memberane
3. สภาวะที่เครื่องมือจะสามารถปฏิบัติงานได้คือ
  - อุณหภูมิระหว่าง -10 °C ถึง 50 °C
  - ความชื้นสัมพัทธ์ 30 – 90 %
  - ป้องกันไม่ให้สัมผัสกับน้ำ ฝุ่น อุณหภูมิหรือความชื้นสูง ๆ และแสงแดดที่ได้รับโดยตรงในขณะที่ใช้งาน รวมทั้งสภาพอากาศที่มีสารเคมีปนเปื้อนปริมาณสูง
4. ต้องปิดเครื่องทุกครั้งหลังการใช้งาน และไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ต้องนำแบตเตอรี่ออกจากเครื่องทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานกับสายเคเบิลแล้ว การดึงสายเคเบิลออกจะต้องดึงที่ตัวปลั๊ก ไม่ควรดึงที่สายเคเบิล (กรณีใช้เครื่อง Noise Dosimeter)
5. การทำความสะอาดเครื่องมือต้องใช้ผ้าแห้งเช็ดเบาๆ เท่านั้น ถ้าจำเป็นอาจใช้ผ้าชุบน้ำได้เล็กน้อย ไม่ควรทำความสะอาดโดยใช้สารละลายต่างๆ เช่น สารฟอกแอลกอฮอล์หรือสารทำความสะอาด
6. เมื่อเกิดความเสียหายขึ้นไม่ควรซ่อมเอง ให้ติดต่อผู้ขาย

## เอกสารแนบที่ 3.11



หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ของบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐  
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

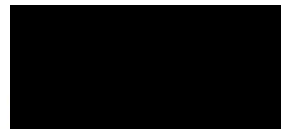
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕


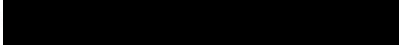
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

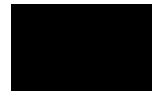
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- |    |   |                            |
|----|---|----------------------------|
| ๑) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖ |



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/

๑๖๑๖๘

ลงวันที่

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑) นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓) นายณราธิป เทือกชัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕) นายณัฐวุฒิ ดั่งแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา ไชจุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายณพพงศ์ จันททรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายนรเศรษฐ์ โกมลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธันวา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางจิตดา คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอรรวรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายพรมมี ศรีปัดเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ อุ่นสิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

A solid black vertical bar, likely a placeholder or a design element.

1008 *Reviews*



[illegible][illegible]

\_\_\_\_\_

1. *What is the purpose of this study?*

114

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
49	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	Sulfide	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C <sup>[4]</sup>
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,25]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,22]</sup>
111	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,22]</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxins	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Chloride	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
		1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
		2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
		1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
		2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
		Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,16,19]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,17,19]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,16,19]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,6,19]</sup>
11	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,19]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup>
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup>
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup>
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[1,6,30]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[20]</sup> 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[30]</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[21]</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,26]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-Chlorobiphenyl</li> <li>- 2,3-Dichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,4',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl</li> </ul>	<p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method<sup>[1,9,26]</sup></p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method<sup>[10,26]</sup></p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method<sup>[11,26]</sup></p>
29	pH	Electrometric Method <sup>[23,24]</sup>
30	Selenium	<p>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[1,6,16]</sup></p> <p>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method<sup>[1,6,17]</sup></p> <p>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[7,16]</sup></p> <p>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method<sup>[7,17]</sup></p>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13]</sup>
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
16	Beryllium	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
19	Bromodichloromethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
20	Bromoform	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
21	Butanol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,16,19]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,17,19]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,19]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[27,28,29]</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	$\alpha$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[20]</sup> 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry <sup>[21]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[30]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
109	TPH (C <sub>&gt;8</sub> - C <sub>16</sub> )	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,22]</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
110	TPH (C <sub>&gt;16</sub> - C <sub>35</sub> )	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,22]</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570**, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B**, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035**, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A**, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994. เพิ่มใหม่
19. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992. 
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007



“TO render accurate precise and rapid  
CALIBRATION and TESTING services In assuring  
customer confidence And satisfaction”



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

Tel.03-627-3098 E-mail: [eiareport@scg.com](mailto:eiareport@scg.com)

website: [www.scg.com](http://www.scg.com)

