



## ภาคผนวกที่ 3

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

สำเนาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## เอกสารแนบที่ 3.1



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.73	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,272,761.04	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.28	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.26	%
- Temperature (Ts)	123.50	°C	- CO	85.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.21	m/s	- Excess Air (EA)	315.82	%
- Moisture (Bws)	11.82	%	- 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 (AEL23/051398)	29/05/66 (10:56 น. – 11:44 น.)	17	47	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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 : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.1 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

02/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

02/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.55	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,257,407.65	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.69	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.12	%
- Temperature (Ts)	121.75	°C	- CO	44.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.06	m/s	- Excess Air (EA)	304.30	%
- Moisture (Bws)	11.17	%	- พิกัด UTM แขน (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>			
1.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/051385)	29/05/66 (10:00 น. – 10:48 น.)	17	46	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6,  
3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources,  
US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะนี้

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง**

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

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)****ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)**

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.1 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

01/06/66

วันที่วิเคราะห์

02/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.55	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,257,407.65	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.69	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.26	%
- Temperature (Ts)	121.75	°C	- CO	395.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.06	m/s	- Excess Air (EA)	243.04	%
- Moisture (Bws)	11.17	%	- พิกัด UTM แขน (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>			
1.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/051361)	29/05/66 (15:15 น.)	134	305 <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%
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
ผู้อนุมัติรายงานผล

....29..../....06..../....66....

....29..../....06..../....66....

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.16	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,223,686.94	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.11	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	17.50	%
- Temperature (Ts)	122.88	°C	- CO	61.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.00	m/s	- Excess Air (EA)	465.90	%
- Moisture (Bws)	12.37	%	- 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 (AEL23/051399)	29/05/66 (12:03 น. – 12:51 น.)	9	35	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
อนุมัติรายงานผล

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 : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.73	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,272,761.04	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.28	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.26	%
- Temperature (Ts)	123.50	°C	- CO	85.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.21	m/s	- Excess Air (EA)	315.82	%
- Moisture (Bws)	11.82	%	- พิกัด UTM แขน (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>			
1.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/051386)	29/05/66 (10:56 น. – 11:44 น.)	2	6	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6,  
3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources,  
US EPA Method 8, 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%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
ผู้อนุมัติรายงานผล

....29..../....06..../....66....

....29..../....06..../....66....

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 : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

01/06/66

วันที่วิเคราะห์

02/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.35	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,239,429.14	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	748.22	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.27	%
- Temperature (Ts)	123.88	°C	- CO	380.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.07	m/s	- Excess Air (EA)	243.72	%
- Moisture (Bws)	11.94	%	- 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>			
1.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/051365)	29/05/66 (15:42 น.)	115	265	≤ 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%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
อนุมัติรายงานผล

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่รับตัวอย่าง 02/06/66 วันที่วิเคราะห์ 02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.35	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,239,429.14	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	748.22	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	16.06	%
- Temperature (Ts)	123.88	°C	- CO	76.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.07	m/s	- Excess Air (EA)	299.30	%
- Moisture (Bws)	11.94	%	- 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 (AEL23/051400)	29/05/66 (13:11 น. – 13:59 น.)	20	53	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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 : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

02/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

02/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.16	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,223,686.94	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.11	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	17.50	%
- Temperature (Ts)	122.88	°C	- CO	61.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.00	m/s	- Excess Air (EA)	465.90	%
- Moisture (Bws)	12.37	%	- 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>			
1.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/051387)	29/05/66 (12:03 น. - 12:51 น.)	4	14	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6,  
3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources,  
US EPA Method 8, 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%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)ควบคุมห้องวิเคราะห์  
ผู้อนุมัติรายงานผล

....29..../....06..../....06....

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 : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

01/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

02/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.15	m	- Flow Rate (Std)	14.35	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,239,429.14	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	748.22	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.32	%
- Temperature (Ts)	123.88	°C	- CO	396.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.07	m/s	- Excess Air (EA)	246.67	%
- Moisture (Bws)	11.94	%	- 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>			
1.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/051366)	29/05/66 (15:50 น.)	111	255	≤ 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%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	19.03	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,644,117.22	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.57	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.49	%
- Temperature (Ts)	139.21	°C	- CO	105.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.84	m/s	- Excess Air (EA)	258.26	%
- Moisture (Bws)	13.26	%	- 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 (AEL23/051401)	30/05/66 (10:20 น. – 11:08 น.)	4	10	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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 : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	19.03	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,644,117.22	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.57	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.49	%
- Temperature (Ts)	139.21	°C	- CO	105.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.84	m/s	- Excess Air (EA)	258.26	%
- Moisture (Bws)	13.26	%	- พิกัด UTM แขน (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>			
1.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/051388)	30/05/66 (10:20 น. - 11:08 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6,  
3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources,  
US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะนี้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
อนุมัติรายงานผล

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 : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

01/06/66

วันที่วิเคราะห์

02/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	19.03	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,644,117.22	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.57	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.00	%
- Temperature (Ts)	139.21	°C	- CO	5,117.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.84	m/s	- Excess Air (EA)	171.44	%
- Moisture (Bws)	13.26	%	- 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	at 7% O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/051371)	30/05/66 (15:55 น.)	17	31	≤ 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%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
อนุมัติรายงานผล

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	17.88	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,544,584.89	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.32	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.17	%
- Temperature (Ts)	141.46	°C	- CO	106.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.58	m/s	- Excess Air (EA)	238.72	%
- Moisture (Bws)	14.22	%	- 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 (AEL23/051402)	30/05/66 (11:19 น. – 12:07 น.)	4	10	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

02/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

02/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	17.88	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,544,584.89	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.32	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.17	%
- Temperature (Ts)	141.46	°C	- CO	106.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.58	m/s	- Excess Air (EA)	238.72	%
- Moisture (Bws)	14.22	%	- 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>			
1.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/051389)	30/05/66 (11:19 น. - 12:07 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6,  
3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources,  
US EPA Method 8, 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%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)หัวหน้าห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....29...../.....00...../.....00.....

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 : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

01/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

02/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	17.65	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,524,731.81	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.00	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.22	%
- Temperature (Ts)	147.58	°C	- CO	1,283.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.67	m/s	- Excess Air (EA)	187.28	%
- Moisture (Bws)	15.40	%	- 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	at 7% O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/051370)	30/05/66 (16:04 น.)	19	36	≤ 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%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
อนุมัติรายงานผล

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**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

02/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

02 – 06/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	17.65	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,524,731.81	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.00	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.86	%
- Temperature (Ts)	147.58	°C	- CO	123.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.67	m/s	- Excess Air (EA)	283.41	%
- Moisture (Bws)	15.40	%	- 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 (AEL23/051403)	30/05/66 (12:19 น. – 13:07 น.)	5	12	≤ 108	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	17.65	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,524,731.81	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	749.00	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.86	%
- Temperature (Ts)	147.58	°C	- CO	123.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.67	m/s	- Excess Air (EA)	283.41	%
- Moisture (Bws)	15.40	%	- 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>			
1.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/051390)	30/05/66 (12:19 น. – 13:07 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 450	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6,  
3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources,  
US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท  
ที่สภาวะแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

01/06/66

วันที่วิเคราะห์

02/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.59	m	- Flow Rate (Std)	17.64	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,524,033.41	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	748.71	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.21	%
- Temperature (Ts)	148.50	°C	- CO	3,708.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.64	m/s	- Excess Air (EA)	182.46	%
- Moisture (Bws)	14.77	%	- 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	at 7% O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/051368)	30/05/66 (16:15 น.)	13	25	≤ 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%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
อนุมัติรายงานผล

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 1 No.1 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	3.55	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	307,102.17	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	729.16	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	66.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.97	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	8.31	%	- 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 (AEL23/051419)	27/05/66 (13:05 น. – 13:53 น.)	9	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 1 No.2 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	3.76	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	324,835.38	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	728.16	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	67.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.61	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.54	%	- 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 (AEL23/051420)	27/05/66 (14:00 น. – 14:48 น.)	5	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 1 No.3 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
ที่อยู่ 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120  
วันที่รับตัวอย่าง 02/06/66 วันที่วิเคราะห์ 02 - 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	3.88	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	335,223.73	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	727.66	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	69.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.01	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.91	%	- 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 (AEL23/051421)	27/05/66 (14:55 น. - 15:43 น.)	8	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
อนุมัติรายงานผล

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 2 No.1 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.65	m	- Flow Rate (Std)	3.80	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	328,166.57	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	729.42	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	60.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.22	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.07	%	- 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 (AEL23/051422)	28/05/66 (10:15 น. – 11:03 น.)	2	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 2 No.2 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

02/06/66

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.65	m	- Flow Rate (Std)	3.82	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	329,796.63	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	729.42	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	63.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.39	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.95	%	- 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 (AEL23/051423)	28/05/66 (11:10 น. – 11:58 น.)	7	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : หม้อบดซีเมนต์ 2 No.3 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

02/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

02 – 06/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.65	m	- Flow Rate (Std)	3.79	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	327,742.41	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	729.42	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	65.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.51	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.69	%	- 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 (AEL23/051424)	28/05/66 (12:06 น. – 12:54 น.)	6	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด Petcoke 1 No.1 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

05/06/66

วันที่วิเคราะห์

05 – 08/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.95	m	- Flow Rate (Std)	9.39	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	811,206.34	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	748.99	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.61	%
- Temperature (Ts)	78.00	°C	- CO	52.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	16.82	m/s	- Excess Air (EA)	265.24	%
- Moisture (Bws)	5.88	%	- 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 (AEL23/051413)	02 – 03/06/66 (23:20 น. – 00:20 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : หม้อบด Petcoke 1 No.2 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

05/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

05 – 08/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.95	m	- Flow Rate (Std)	9.29	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	802,998.54	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	748.95	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.42	%
- Temperature (Ts)	80.00	°C	- CO	55.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	16.90	m/s	- Excess Air (EA)	253.40	%
- Moisture (Bws)	6.74	%	- 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 (AEL23/051414)	03/06/66 (00:30 น. – 01:30 น.)	6	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : หม้อบด Petcoke 1 No.3 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

05/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

05 – 08/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.95	m	- Flow Rate (Std)	9.34	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	807,119.70	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	748.97	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.54	%
- Temperature (Ts)	77.00	°C	- CO	41.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	16.86	m/s	- Excess Air (EA)	260.77	%
- Moisture (Bws)	6.84	%	- 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 (AEL23/051415)	03/06/66 (01:40 น. – 02:40 น.)	5	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : หม้อบด Petcoke 2 No.1 (EIA)****Report No. TREL22/00043-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**วันที่รับตัวอย่าง**

05/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

05 – 08/06/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.30	m	- Flow Rate (Std)	0.38	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	32,990.52	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	733.74	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	38.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.97	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	2.19	%	- 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 (AEL23/051416)	02/06/66 (09:30 น. – 10:10 น.)	2	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด Petcoke 2 No.2 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

05/06/66

วันที่วิเคราะห์

05 – 08/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.30	m	- Flow Rate (Std)	0.38	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	32,639.69	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	733.50	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	38.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.90	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	2.05	%	- 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 (AEL23/051417)	02/06/66 (10:20 น. – 11:00 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
อนุมัติรายงานผล

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : หม้อบด Petcoke 2 No.3 (EIA)

Report No. TREL22/00043-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

05/06/66

วันที่วิเคราะห์

05 – 08/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.30	m	- Flow Rate (Std)	0.37	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	32,302.00	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	733.09	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	39.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.87	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	2.20	%	- 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 (AEL23/051418)	02/06/66 (11:20 น. – 12:00 น.)	2	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ (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  
ชื่อห้องปฏิบัติการ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00043-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท 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)	29/05/66	2.15	6.21	123.50	749.28	0.1182	17	16.26	14.73	1,272,761.04	0.250	21.64
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)	29/05/66	2.15	6.00	122.88	749.11	0.1237	9	17.50	14.16	1,223,686.94	0.127	11.01
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)	29/05/66	2.15	6.07	123.88	748.22	0.1194	20	16.06	14.35	1,239,429.14	0.287	24.79
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)	30/05/66	2.59	5.84	139.21	749.57	0.1326	4	15.49	19.03	1,644,117.22	0.076	6.58
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)	30/05/66	2.59	5.58	141.46	749.32	0.1422	4	15.17	17.88	1,544,584.89	0.072	6.18
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)	30/05/66	2.59	5.67	147.58	749.00	0.1540	5	15.86	17.65	1,524,731.81	0.088	7.62

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

# TEST REPORT



**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00043-1**

**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)	27/05/66	0.70	11.97	66.75	729.16	0.0831	9	20.90	3.55	307,102.17	0.032	2.76
หม้อบดซีเมนต์ 1 No.2 (EIA)	27/05/66	0.70	12.61	67.75	728.16	0.0754	5	20.90	3.76	324,835.38	0.019	1.62
หม้อบดซีเมนต์ 1 No.3 (EIA)	27/05/66	0.70	13.01	69.75	727.66	0.0691	8	20.90	3.88	335,223.73	0.031	2.68
หม้อบดซีเมนต์ 2 No.1 (EIA)	28/05/66	0.65	14.22	60.75	729.42	0.0607	2	20.90	3.80	328,166.57	0.008	0.66
หม้อบดซีเมนต์ 2 No.2 (EIA)	28/05/66	0.65	14.39	63.50	729.42	0.0595	7	20.90	3.82	329,796.63	0.027	2.31
หม้อบดซีเมนต์ 2 No.3 (EIA)	28/05/66	0.65	14.51	65.75	729.42	0.0669	6	20.90	3.79	327,742.41	0.023	1.97

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

# TEST REPORT



**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00043-1**

**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)
หม้อต้ม Petcoke 1 No.1 (EIA)	02-03/06/66	0.95	16.82	78.00	748.99	0.0588	4	15.61	9.39	811,206.34	0.0376	3.24
หม้อต้ม Petcoke 1 No.2 (EIA)	03/06/66	0.95	16.90	80.00	748.95	0.0674	6	15.42	9.29	802,998.54	0.0558	4.82
หม้อต้ม Petcoke 1 No.3 (EIA)	03/06/66	0.95	16.86	77.00	748.97	0.0684	5	15.54	9.34	807,119.70	0.0467	4.04
หม้อต้ม Petcoke 2 No.1 (EIA)	02/06/66	0.30	5.97	38.00	733.74	0.0219	2	20.90	0.38	32,990.52	0.0008	0.07
หม้อต้ม Petcoke 2 No.2 (EIA)	02/06/66	0.30	5.90	38.00	733.50	0.0205	3	20.90	0.38	32,639.69	0.0011	0.10
หม้อต้ม Petcoke 2 No.3 (EIA)	02/06/66	0.30	5.87	39.00	733.09	0.0220	2	20.90	0.37	32,302.00	0.0007	0.06

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

# TEST REPORT





**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00043-1**

**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)	29/05/66	2.15	6.06	121.75	749.69	0.1117	45	16.12	14.55	1,257,407.65	0.655	56.58
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)	29/05/66	2.15	6.21	123.50	749.28	0.1182	5	16.26	14.73	1,272,761.04	0.074	6.36
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)	29/05/66	2.15	6.00	122.88	749.11	0.1237	10	17.50	14.16	1,223,686.94	0.142	12.24
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)	30/05/66	2.59	5.84	139.21	749.57	0.1326	< 3.4	15.49	19.03	1,644,117.22	-	-
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)	30/05/66	2.59	5.58	141.46	749.32	0.1422	< 3.4	15.17	17.88	1,544,584.89	-	-
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)	30/05/66	2.59	5.67	147.58	749.00	0.1540	< 3.4	15.86	17.65	1,524,731.81	-	-

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

# TEST REPORT



**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00043-1**

**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)	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)	29/05/66	2.15	6.06	121.75	749.69	0.1117	251	15.26	14.55	1,257,407.65	3.653	315.61
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.2 (EIA)	29/05/66	2.15	6.07	123.88	748.22	0.1194	217	15.27	14.35	1,239,429.14	3.113	268.96
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 No.3 (EIA)	29/05/66	2.15	6.07	123.88	748.22	0.1194	208	15.32	14.35	1,239,429.14	2.984	257.80
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.1 (EIA)	30/05/66	2.59	5.84	139.21	749.57	0.1326	32	14.00	19.03	1,644,117.22	0.609	52.61
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.2 (EIA)	30/05/66	2.59	5.67	147.58	749.00	0.1540	36	14.22	17.65	1,524,731.81	0.635	54.89
หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 No.3 (EIA)	30/05/66	2.59	5.64	148.50	748.71	0.1477	25	14.21	17.64	1,524,033.41	0.441	38.10

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

# TEST REPORT



ชื่อบริษัท sncl  
1. ปตอง น.น. 2  
4) สถานะเครื่องจักร ปกติ

3.) 341 30/5/66

บันทึกทุก 30 นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มที่นครหลวงจึงเรียง  
Operator หมอเผา นาย

Dust,  $SO_2$ ,  $NO_x$

5.) ตั้งที่ตรวจวัด

[illegible][illegible]

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

ลำดับ	คำพรรณานัย	ผล	Flow rate (m/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

[illegible]

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน**

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

**Report No. TREL22/00044-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	06 – 08/06/66
<b>ที่อยู่</b>	28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120	<b>แกน (X):</b>	0700132
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	06/06/66	<b>แกน (Y):</b>	1622294
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051660 – AEL23/051666	<b>พิกัด UTM</b>	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	27 – 28/05/66	0.073	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 – 29/05/66	0.060		
3.	29 – 30/05/66	0.068		
4.	30 – 31/05/66	0.041		
5.	31/05/66 – 01/06/66	0.041		
6.	01 – 02/06/66	0.064		
7.	02 – 03/06/66	0.053		



**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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : บ้านพักพนักงาน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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

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

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

**Report No. TREL22/00044-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	06 – 08/06/66
<b>ที่อยู่</b>	28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120	<b>แกน (X):</b>	0700486
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	06/06/66	<b>แกน (Y):</b>	1622995
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051646 – AEL23/051652	<b>พิกัด UTM</b>	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 – 28/05/66	0.079	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 – 29/05/66	0.063		
3.	29 – 30/05/66	0.065		
4.	30 – 31/05/66	0.059		
5.	31/05/66 – 01/06/66	0.056		
6.	01 – 02/06/66	0.119		
7.	02 – 03/06/66	0.083		



**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. 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)
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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

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

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน**

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

**Report No. TREL22/00044-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	06 – 08/06/66
<b>ที่อยู่</b>	28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120	<b>แกน (X):</b>	0699115
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	06/06/66	<b>แกน (Y):</b>	1623230
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051653 – AEL23/051659	<b>พิกัด UTM</b>	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	27 – 28/05/66	0.080	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 – 29/05/66	0.074		
3.	29 – 30/05/66	0.087		
4.	30 – 31/05/66	0.045		
5.	31/05/66 – 01/06/66	0.050		
6.	01 – 02/06/66	0.077		
7.	02 – 03/06/66	0.065		



**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 : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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

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

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน**

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

**Report No. TREL22/00044-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)		
<b>ที่อยู่</b>	28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	06/06/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	06 – 08/06/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051639 – AEL23/051645	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0697193 แกน (Y): 1622291

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 – 28/05/66	0.075	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 – 29/05/66	0.083		
3.	29 – 30/05/66	0.074		
4.	30 – 31/05/66	0.045		
5.	31/05/66 – 01/06/66	0.049		
6.	01 – 02/06/66	0.065		
7.	02 – 03/06/66	0.060		

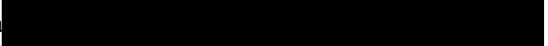
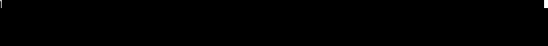
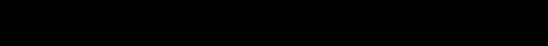


**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. 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)
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :   
ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : 



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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

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

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

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

**Report No. TREL22/00044-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 06/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 06 – 08/06/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051578 – AEL23/051584 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700132  
 แกน (Y): 1622294

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 – 28/05/66	0.042	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	28 – 29/05/66	0.031		
3.	29 – 30/05/66	0.037		
4.	30 – 31/05/66	0.025		
5.	31/05/66 – 01/06/66	0.025		
6.	01 – 02/06/66	0.047		
7.	02 – 03/06/66	0.036		



**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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : บ้านพักพนักงาน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผัควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

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

**Report No. TREL22/00044-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 06/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 06 – 08/06/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051564 – AEL23/051570 **พิกัด UTM** แกน (X): 0700486  
 แกน (Y): 1622995

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 – 28/05/66	0.044	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	28 – 29/05/66	0.033		
3.	29 – 30/05/66	0.041		
4.	30 – 31/05/66	0.035		
5.	31/05/66 – 01/06/66	0.032		
6.	01 – 02/06/66	0.088		
7.	02 – 03/06/66	0.050		



**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 : ชุมชน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

**Report No. TREL22/00044-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	06 – 08/06/66
<b>ที่อยู่</b>	28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120	<b>เลขที่วิเคราะห์</b>	แกน (X): 0699115
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	06/06/66	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (Y): 1623230
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051571 – AEL23/051577		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	27 – 28/05/66	0.049	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	28 – 29/05/66	0.037		
3.	29 – 30/05/66	0.045		
4.	30 – 31/05/66	0.027		
5.	31/05/66 – 01/06/66	0.028		
6.	01 – 02/06/66	0.045		
7.	02 – 03/06/66	0.041		



**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 : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสมศักดิ์ กองสี/บริษัท เอส ซี ไอ ซีอีเอสเซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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

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

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

**Report No. TREL22/00044-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)		
<b>ที่อยู่</b>	28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	06/06/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	06 – 08/06/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051557 – AEL23/051563	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0697193 แกน (Y): 1622291

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 – 28/05/66	0.045	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	28 – 29/05/66	0.047		
3.	29 – 30/05/66	0.039		
4.	30 – 31/05/66	0.030		
5.	31/05/66 – 01/06/66	0.028		
6.	01 – 02/06/66	0.048		
7.	02 – 03/06/66	0.038		



**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. 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)
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

[Redacted Signature Area]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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

[Redacted Signature]

....10..../....07..../....66....

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

[Redacted Signature]

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : AEL23/051508 – AEL23/051514 และ AEL23/051751 – AEL23/051757  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00044-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27/05/66 – 03/06/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0700132 แกน (Y) : 1622294

วัน/เดือน/ปี	1ผลการตรวจวัด 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		ppm
27 – 28/05/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
28 – 29/05/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
29 – 30/05/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
30 – 31/05/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
31/05/66 – 01/06/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01 – 02/06/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02 – 03/06/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : บ้านพักพนักงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :   
ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

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 31000

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

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 : AEL23/051494 – AEL23/051500 และ AEL23/051737 – AEL23/051743  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00044-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27/05/66 – 03/06/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0700486 แกน (Y) : 1622995

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	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	ppm
27 – 28/05/66	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
28 – 29/05/66	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
29 – 30/05/66	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
30 – 31/05/66	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
31/05/66 – 01/06/66	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002
01 – 02/06/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
02 – 03/06/66	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	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 : ชุมชน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :   
ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

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 31000

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 : AEL23/051501 – AEL23/051507 และ AEL23/051744 – AEL23/051750  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00044-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27/05/66 – 03/06/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0699115    แกน (Y) : 1623230

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	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	ppm
27 – 28/05/66	0.003	0.003	0.004	0.004	0.001	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003
28 – 29/05/66	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
29 – 30/05/66	0.001	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.001	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003
30 – 31/05/66	0.005	0.004	0.004	0.003	0.001	0.004	0.004	0.003	0.005	0.001	0.001	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.004	<0.001	0.004	0.004	0.002	0.004	0.001	0.003	0.003
31/05/66 – 01/06/66	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003
01 – 02/06/66	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.001	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003
02 – 03/06/66	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	<0.001	0.004	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002
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 : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :   
ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....10...../.....07...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited  
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 31000  
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 : AEL23/051487 – AEL23/051493 และ AEL23/051730 – AEL23/051736  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00044-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27/05/66 – 03/06/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0697193 แกน (Y) : 1622291

วัน/เดือน/ปี	1ผลการตรวจวัด III																									ผลการตรวจวัด IV
	ppm																									
	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	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	ppm	
27 – 28/05/66	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
28 – 29/05/66	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	
29 – 30/05/66	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	
30 – 31/05/66	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	
31/05/66 – 01/06/66	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
01 – 02/06/66	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
02 – 03/06/66	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :   
ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited  
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 31000  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

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 AEL23/051688 – AEL23/051694

Report No. TREL22/00044-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/05/66 – 03/06/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent  
พิกัด UTM แกน (X) : 0700132 แกน (Y) : 1622294

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>  ppm	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
27/05/66	≤ 0.17												0.008	0.008	0.004	0.002	0.007	0.002	0.004	0.003	0.005	0.003	<0.001	0.008	0.003
28/05/66	≤ 0.17	0.005	0.001	0.002	0.006	0.002	0.002	0.005	<0.001	0.009	0.004	0.009	0.004	0.005	0.002	0.008	0.006	0.002	0.002	0.001	0.008	0.002	0.003	0.003	0.008
29/05/66	≤ 0.17	0.010	0.005	0.007	0.006	0.003	0.006	<0.001	0.007	0.006	0.002	0.007	0.004	0.006	0.002	0.004	0.002	0.006	0.004	0.003	0.002	0.004	0.007	0.002	0.009
30/05/66	≤ 0.17	0.003	0.002	0.004	0.007	0.003	0.001	<0.001	0.005	0.007	0.008	0.002	0.005	0.005	0.006	0.002	0.006	0.005	0.007	0.007	0.002	0.002	0.003	0.005	0.010
31/05/66	≤ 0.17	0.007	0.010	0.008	0.007	0.003	0.002	0.006	0.004	0.009	0.003	0.009	0.009	0.002	0.008	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	0.007	0.002	0.010	0.003	0.008
01/06/66	≤ 0.17	0.009	0.004	0.002	0.002	0.004	0.006	0.004	0.002	0.007	0.007	0.002	0.002	0.010	0.002	0.008	0.007	0.005	0.002	0.003	0.003	0.007	<0.001	0.008	0.010
02/06/66	≤ 0.17	0.005	0.002	0.003	<0.001	0.008	0.008	0.010	0.004	<0.001	0.008	0.004	0.002	0.007	0.007	0.006	0.001	0.003	0.002	0.010	0.001	0.006	0.005	0.003	0.004
03/06/66	≤ 0.17	0.008	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.002	0.008	0.003	0.003	0.002													

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



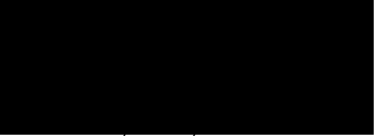
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



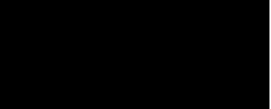
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....10..../....07..../....66....



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 31000  
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 : AEL23/051466 – AEL23/051472

Report No. TREL22/00044-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 27/05/66 – 03/06/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescent  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0700486 แกน (Y) : 1622995

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>  ppm	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
		ppm																							
27/05/66	≤ 0.17												0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.009	0.005	0.004	0.004
28/05/66	≤ 0.17	0.012	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
29/05/66	≤ 0.17	0.002	0.003	0.004	0.003	0.010	0.005	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004
30/05/66	≤ 0.17	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.011	0.007	0.005	0.003	0.005	0.004	0.002
31/05/66	≤ 0.17	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.013	0.008
01/06/66	≤ 0.17	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.012	0.013	0.008	0.004	0.003	0.002	0.002
02/06/66	≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.006	0.015	0.016	0.008	0.013	0.009	0.015	0.011	0.021	0.012	0.011	0.018	0.009	0.005	0.003	0.002	0.011	0.017	0.021
03/06/66	≤ 0.17	0.005	0.003	0.007	0.005	0.008	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005													

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :   
ชื่อผู้บันทึก :   
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....



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 31000  
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 AEL23/051681 – AEL23/051687

Report No. TREL22/00044-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/05/66 – 03/06/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent  
พิกัด UTM แกน (X) : 0699115 แกน (Y) : 1623230

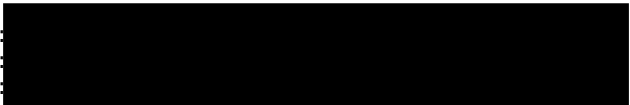
วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>  ppm	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>  ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
27/05/66	≤ 0.17												0.003	0.006	<0.001	<0.001	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	<0.001	<0.001	0.003
28/05/66	≤ 0.17	0.006	0.006	<0.001	0.005	<0.001	0.002	<0.001	0.005	<0.001	0.002	0.004	<0.001	0.005	<0.001	0.001	<0.001	0.006	0.003	0.005	0.005	0.001	<0.001	0.002	0.006
29/05/66	≤ 0.17	0.001	0.004	0.006	0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.005	0.002	0.004	<0.001	0.001	0.005	0.007	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002
30/05/66	≤ 0.17	<0.001	0.004	0.004	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	<0.001	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004	0.007	0.007	0.006	0.003	<0.001	0.006	0.004	<0.001	0.005	0.001
31/05/66	≤ 0.17	0.003	0.004	0.001	0.004	0.004	0.007	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	<0.001	<0.001	0.003	0.006	0.007	0.001	0.006	0.003	0.006	0.002
01/06/66	≤ 0.17	0.006	0.003	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.006	0.003	0.001	0.005	0.005	0.004	0.003	<0.001	<0.001	0.004	0.006	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001
02/06/66	≤ 0.17	0.003	0.005	<0.001	0.004	0.002	0.006	0.004	0.005	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.004	<0.001	<0.001	0.001	0.006	0.002	0.004	0.002	0.006	0.004	0.002
03/06/66	≤ 0.17	0.005	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	<0.001	0.004	0.001													

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



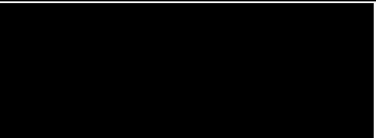
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



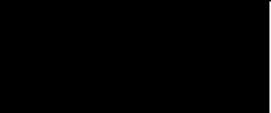
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....10..../....07..../....66....



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 31000

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 AEL23/051667 – AEL23/051673

Report No. TREL22/00044-1  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/05/66 – 03/06/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent  
พิกัด UTM แกน (X) : 0697193 แกน (Y) : 1622291

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>  ppm	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
27/05/66	≤ 0.17											0.010	0.006	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.006	0.004
28/05/66	≤ 0.17	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
29/05/66	≤ 0.17	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.043	0.006	0.005	0.004	0.009	0.005	0.003	0.010
30/05/66	≤ 0.17	0.008	0.009	0.002	0.007	0.003	0.006	0.007	0.006	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003
31/05/66	≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.004	0.005	0.009	0.007	0.008	0.005	0.009	0.013	0.007	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
01/06/66	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.010	0.017	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	0.010	0.005
02/06/66	≤ 0.17	0.006	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
03/06/66	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002														

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....



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 31000  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com



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

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 27/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051543 – AEL23/051549

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	0.4	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	S
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 28/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051543 – AEL23/051549

แกน (Y): 1622294

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	NNE
01:00 AM – 02:00 AM	3.6	E
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	ESE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	E
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	E
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	E
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	ESE
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	ESE
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	ESE
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051543 – AEL23/051549

แกน (Y): 1622294

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	WNW
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	0.9	ESE
06:00 AM – 07:00 AM	1.3	E
07:00 AM – 08:00 AM	2.7	E
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	ESE
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	E
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	E
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	E
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	1.3	ESE
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051543 – AEL23/051549

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	0.4	ESE
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	W
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	W
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 31/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051543 – AEL23/051549

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	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	W
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	W
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	W
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	WNW
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051543 – AEL23/051549

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	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	WNW
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051543 – AEL23/051549

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	0.4	WNW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WNW
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	0.4	WNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	WSW
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700132

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051543 – AEL23/051549

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	0.4	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 27/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051529 – AEL23/051535

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	1.8	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	SSE
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	S
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	S
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	E
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 28/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051529 – AEL23/051535

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	1.3	ESE
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	SE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	SE
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	E
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	S
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	S
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	ESE

#### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051529 – AEL23/051535

แกน (Y): 1622995

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051529 – AEL23/051535

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	E
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	ESE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	ESE
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	E
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	E
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	E
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	S
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	S
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	E
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	ESE
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 31/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051529 – AEL23/051535

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	0.9	ESE
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	ESE
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SE
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	SE
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	ESE
10:00 PM – 11:00 PM	1.8	ESE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NE

#### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051529 – AEL23/051535

แกน (Y): 1622995

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051529 – AEL23/051535

แกน (Y): 1622995

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	E
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SSE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SE
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	SE
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	ESE
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	E
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SSE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	ESE
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	ESE
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0700486

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051529 – AEL23/051535

แกน (Y): 1622995

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	SSE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	ESE
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	ESE
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	E
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	SE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SE
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 27/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699115

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051536 – AEL23/051542

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	0.9	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	S
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SW
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 28/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699115

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051536 – AEL23/051542

แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699115

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051536 – AEL23/051542

แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	SSW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	SW
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	W
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	W
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	E
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	ESE
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699115

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051536 – AEL23/051542

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	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 31/05/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0699115

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051536 – AEL23/051542

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	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SW
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	1.8	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	WSW

#### 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 : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699115

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051536 – AEL23/051542

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	WSW
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	0.9	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SW
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SW
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 : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699115

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051536 – AEL23/051542

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	WSW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	W
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	WNW
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	W
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 : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านวัง (ห่างจากโรงงาน 1.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699115

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051536 – AEL23/051542

แกน (Y): 1623230

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	W
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	0.9	SW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WSW
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 : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 27/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051522 – AEL23/051528

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	1.8	S
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	S
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	SW
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	NE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	WNW

#### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 28/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051522 – AEL23/051528

แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	2.2	ENE
01:00 AM – 02:00 AM	3.6	SSW
02:00 AM – 03:00 AM	2.2	SSW
03:00 AM – 04:00 AM	2.2	S
04:00 AM – 05:00 AM	1.8	SSE
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	NNE
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	SSW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	SSW
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NW
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	ESE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	SSW

### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051522 – AEL23/051528

แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051522 – AEL23/051528

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	NW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	W
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	N
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	N
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	ENE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ESE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	S
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NW
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	NW
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	N
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NW
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	N
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 31/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051522 – AEL23/051528

แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051522 – AEL23/051528

แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051522 – AEL23/051528

แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.) (EIA)

Report No. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0697193

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051522 – AEL23/051528

แกน (Y): 1622291

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 27/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051515 – AEL23/051521

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	0.9	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	WSW
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 28/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051515 – AEL23/051521

แกน (Y): 1623830

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051515 – AEL23/051521

แกน (Y): 1623830

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 30/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051515 – AEL23/051521

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	WSW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	WSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	WSW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	WSW
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	WSW
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	WSW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	WSW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	WSW

### 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 31/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051515 – AEL23/051521

แกน (Y): 1623830

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 01/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051515 – AEL23/051521

แกน (Y): 1623830

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	WSW
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	WSW
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	SW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	WSW
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	0.4	WSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	WSW
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051515 – AEL23/051521

แกน (Y): 1623830

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	WSW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	WSW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	WSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	WSW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	WSW
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	SW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WSW
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	0.4	WSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	WSW
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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. TREL22/00044-1

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/06/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0699478

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051515 – AEL23/051521

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	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SW
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

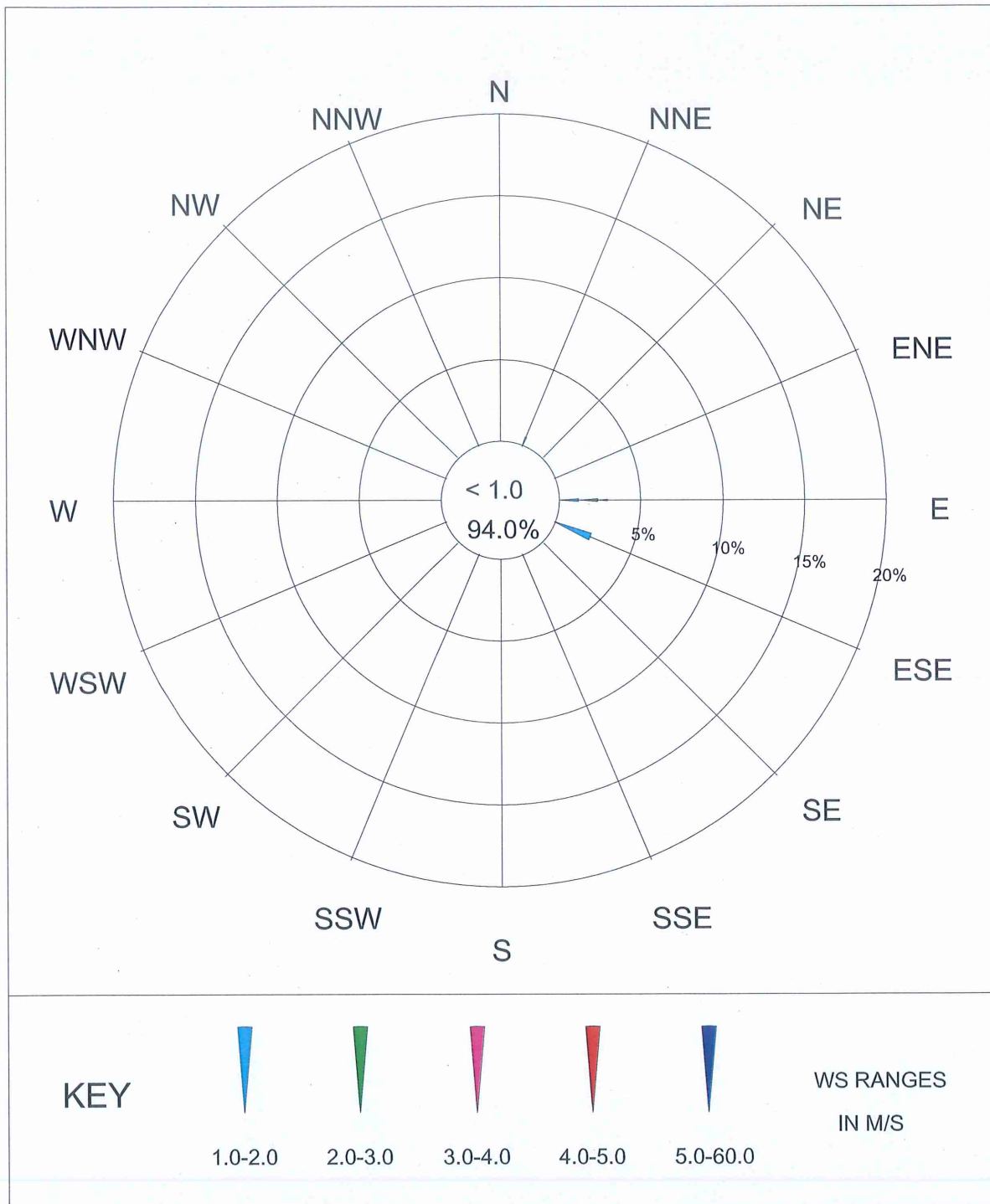


Station : บ้านพักพนักงาน (ห่างจากโรงงาน 1 กม.)

27-May-23 - 03-Jun-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

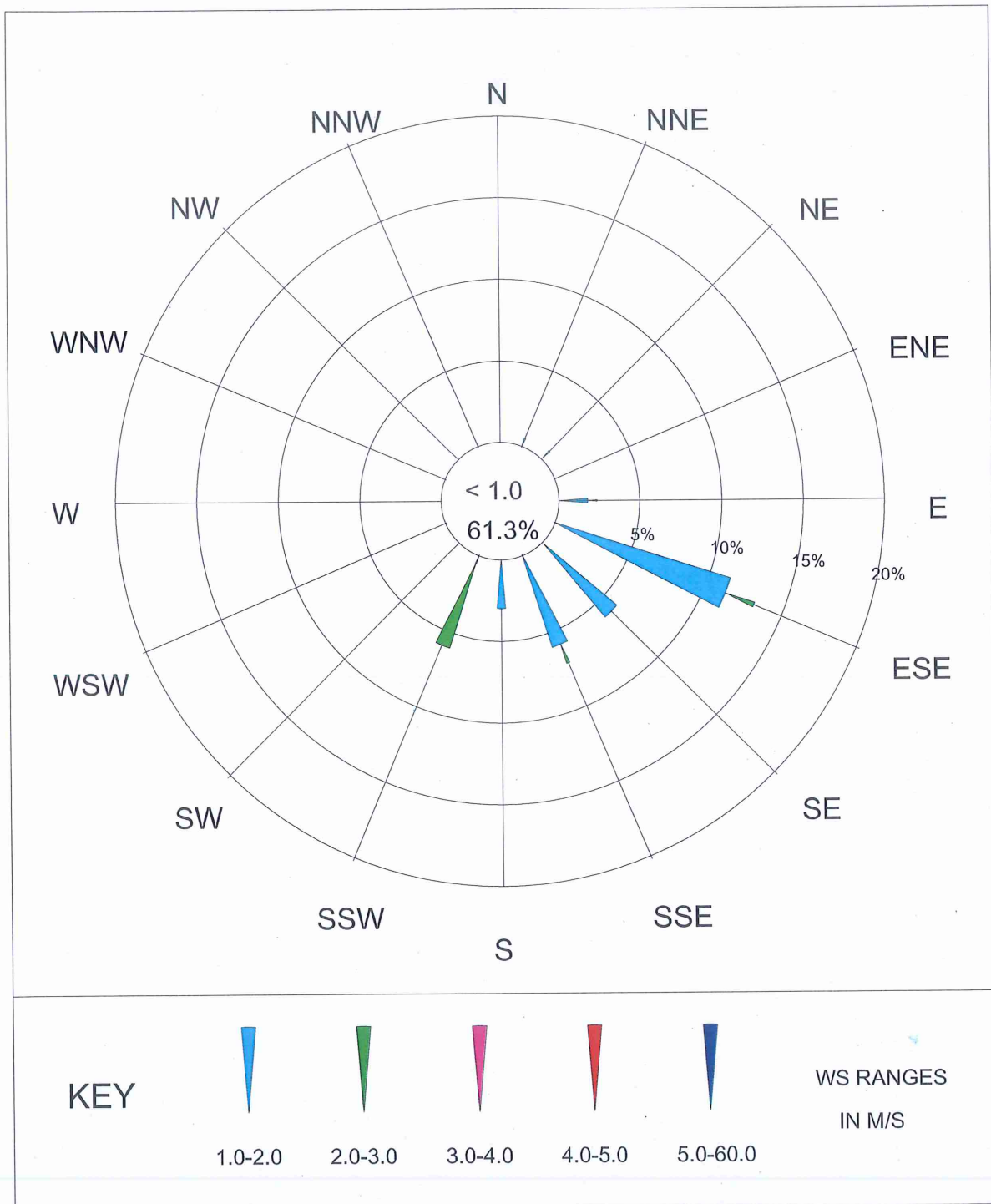


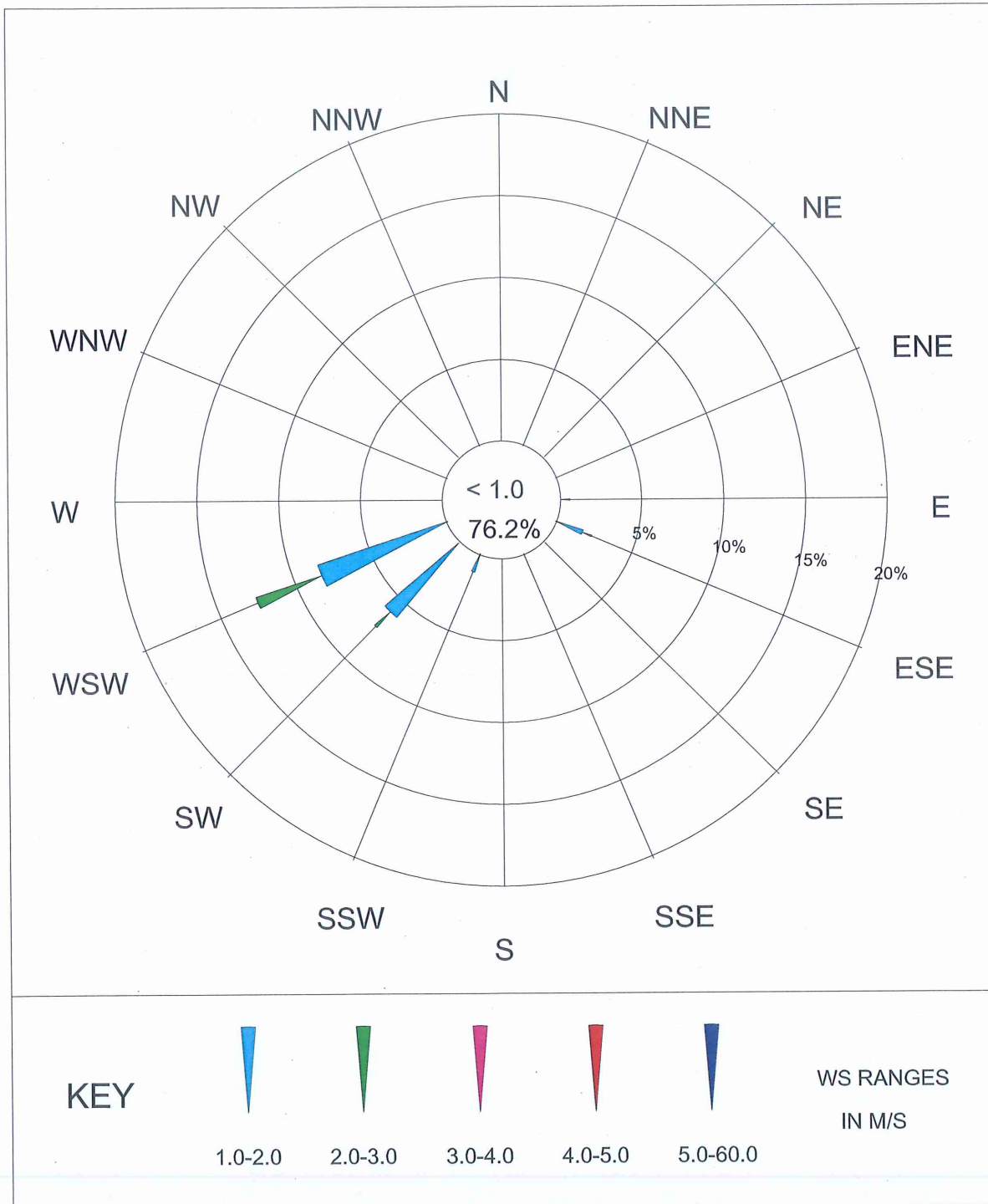
Station : บ้านหนองป่าพง (ห่างจากโรงงาน 0.5 กม.)

27-May-23 - 03-Jun-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



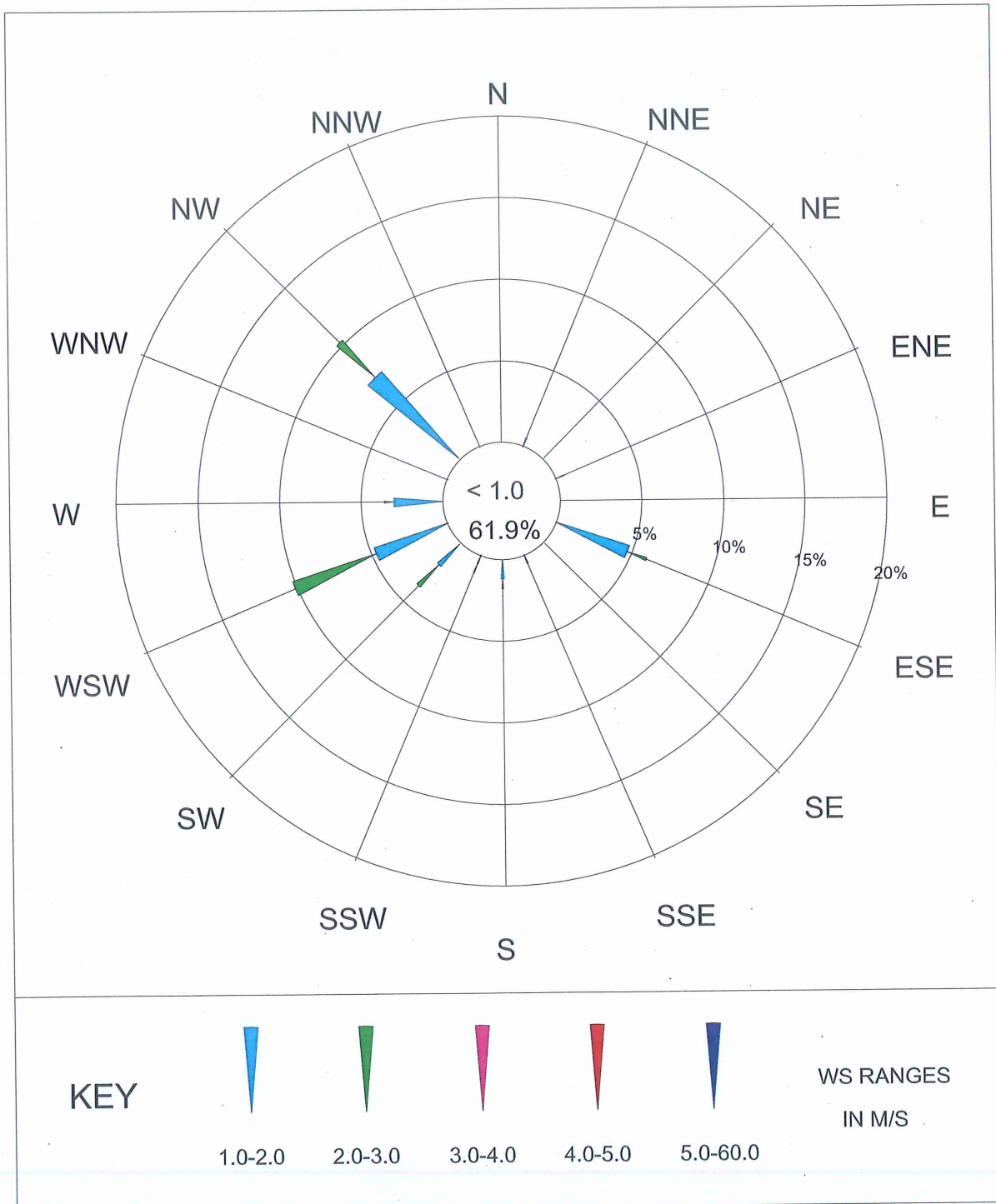


Station : บ้านเขาวง (ห่างจากโรงงาน 2.5 กม.)

27-May-23 - 03-Jun-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

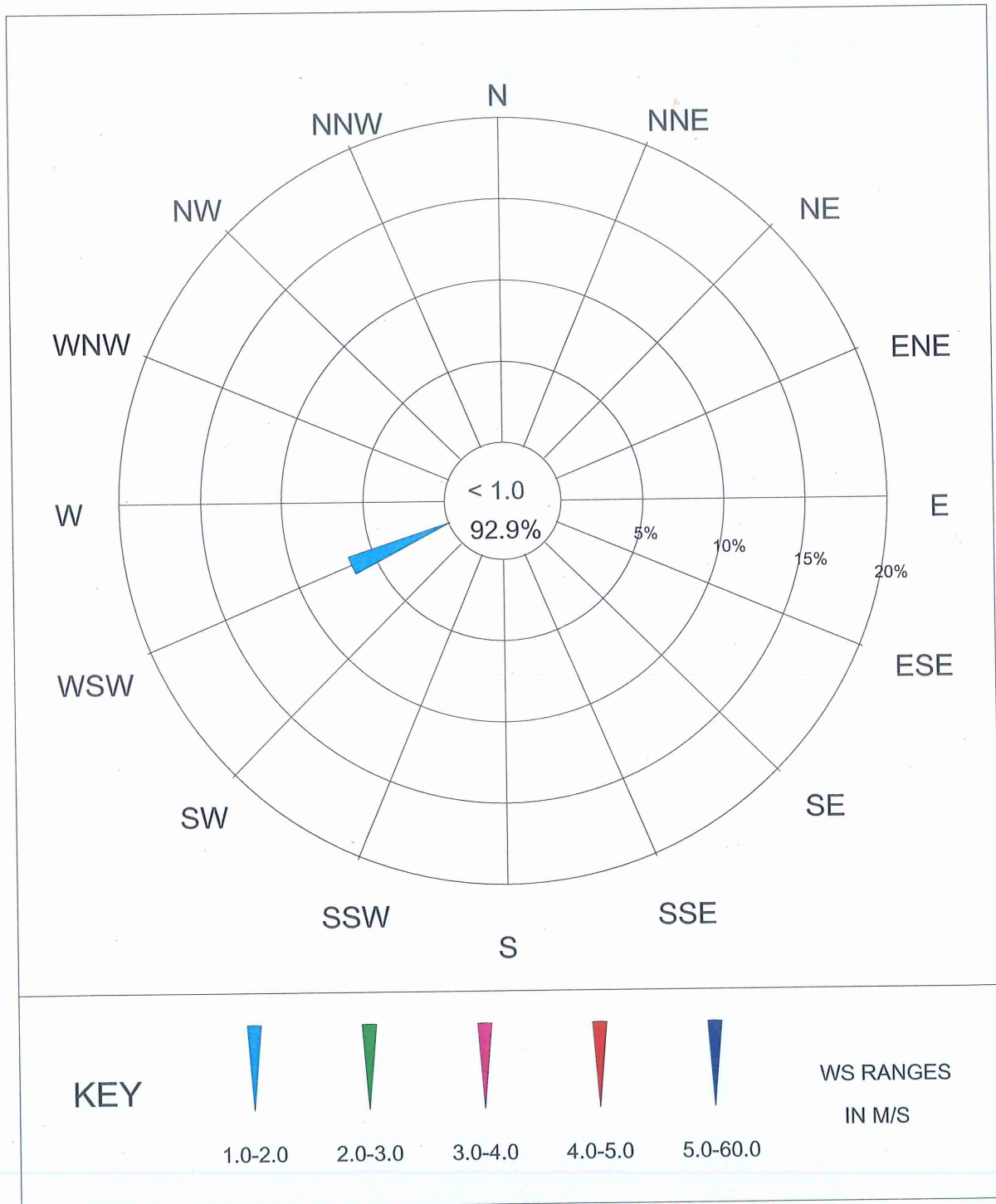


Station : พื้นที่โครงการ

27-May-23 - 03-Jun-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)







# 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

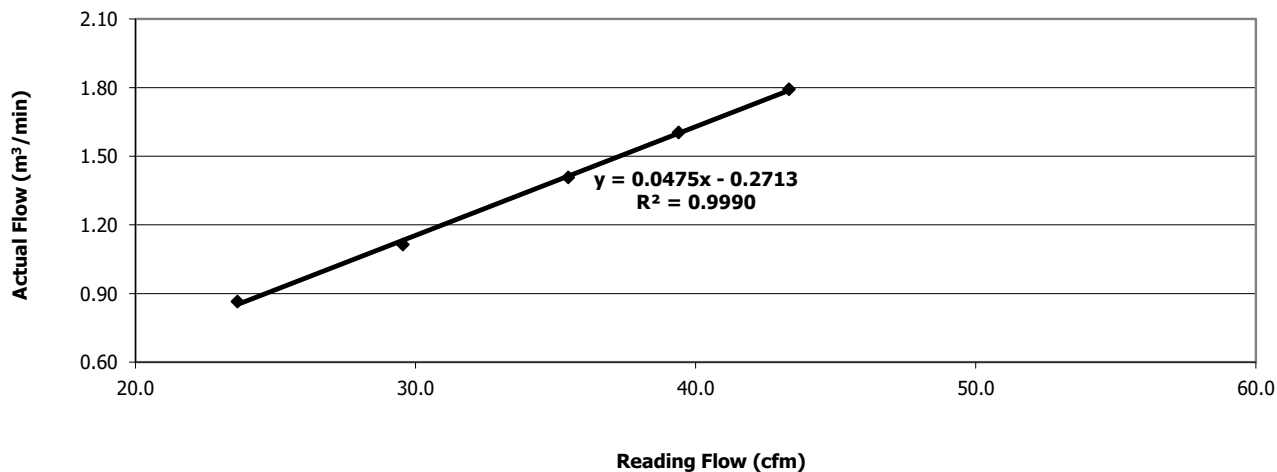
Verification Code No. : TSP8

## High Volume (TSP) Verification Form

High Volume Brand :	Tisch	Model :	TE-5070X	S/N :	731
Verified from :	Calibration Kit for High Volume	Model :	TE-5025A	S/N :	0125
Verified at :	SCIeco Kaeng Khoi	Verified date :	29/04/23	P <sub>v</sub> :	754.80 mmHg
Verified by :				T <sub>v</sub> :	305.15 °K
Flow Recorder :	Andersan	Model :	G-1051	S/N :	9500

Plate or Test#	Water Level in H <sub>2</sub> O	I (Chart)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	IC (Corrected)
1	13.00	44	1.793	43.33
2	10.40	40	1.604	39.39
3	8.00	36	1.408	35.45
4	5.00	30	1.115	29.54
5	3.00	24	0.865	23.64

## High Volume (TSP) Verification Curve



**Note :** Accepted  $R^2$  not less than 0.9950



# 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

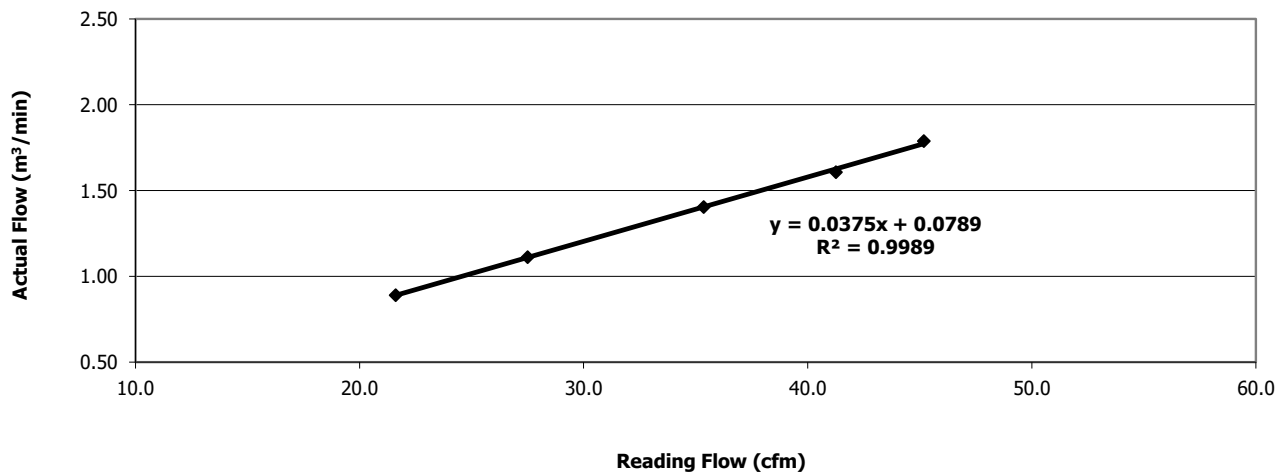
Verification Code No. : TSP20

## High Volume (TSP) Verification Form

High Volume Brand :	Tisch	Model :	TE-5005X	S/N :	3866
Verified from :	Calibration Kit for High Volume	Model :	TE-5025A	S/N :	0125
Verified at :	SCIeco Kaeng Khoi	Verified date :	02/05/23	P <sub>v</sub> :	755.10 mmHg
Verified by :				T <sub>v</sub> :	306.85 °K
Flow Recorder :	Tisch	Model :	TE-5009X	S/N :	4915

Plate or Test#	Water Level in H <sub>2</sub> O	I (Chart)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	IC (Corrected)
1	13.00	46	1.788	45.19
2	10.50	42	1.608	41.26
3	8.00	36	1.404	35.36
4	5.00	28	1.112	27.50
5	3.20	22	0.891	21.61

## High Volume (TSP) Verification Curve



**Note :** Accepted  $R^2$  not less than 0.9950



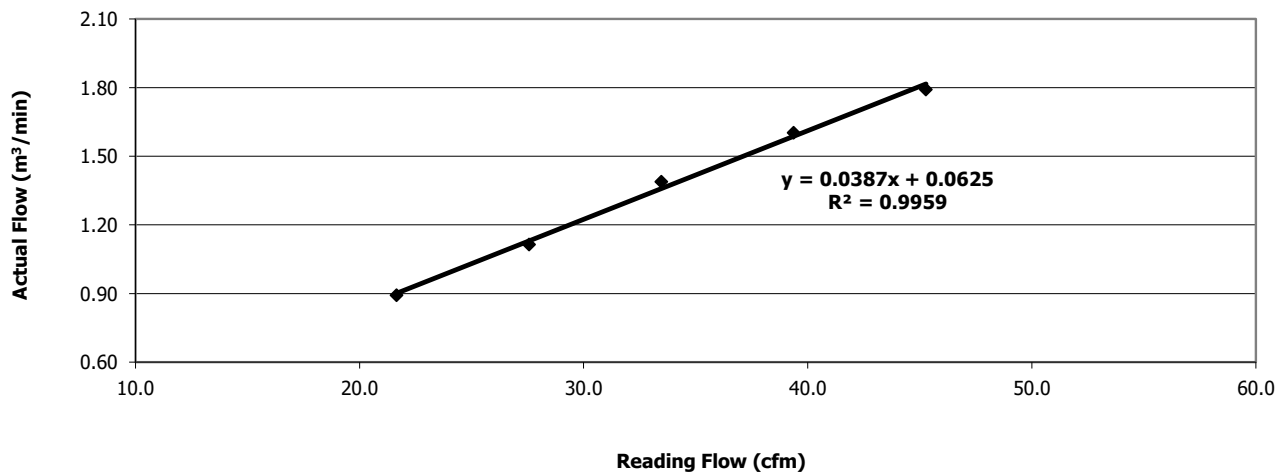
Verification Code No. : TSP23

### High Volume (TSP) Verification Form

High Volume Brand :	Tisch	Model :	TE-5005X	S/N :	3872
Verified from :	Calibration Kit for High Volume	Model :	TE-5025A	S/N :	0125
Verified at :	SCIeco Kaeng Khoi	Verified date :	02/05/23	P <sub>v</sub> :	755.20 mmHg
Verified by :				T <sub>v</sub> :	305.65 °K
Flow Recorder :	Tisch	Model :	TE-5009X	S/N :	4914

Plate or Test#	Water Level in H <sub>2</sub> O	I (Chart)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	IC (Corrected)
1	13.00	46	1.792	45.28
2	10.40	40	1.603	39.37
3	7.80	34	1.390	33.47
4	5.00	28	1.114	27.56
5	3.20	22	0.893	21.65

High Volume (TSP) Verification Curve



**Note :** Accepted  $R^2$  not less than 0.9950



## 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, calibrate@scg.com

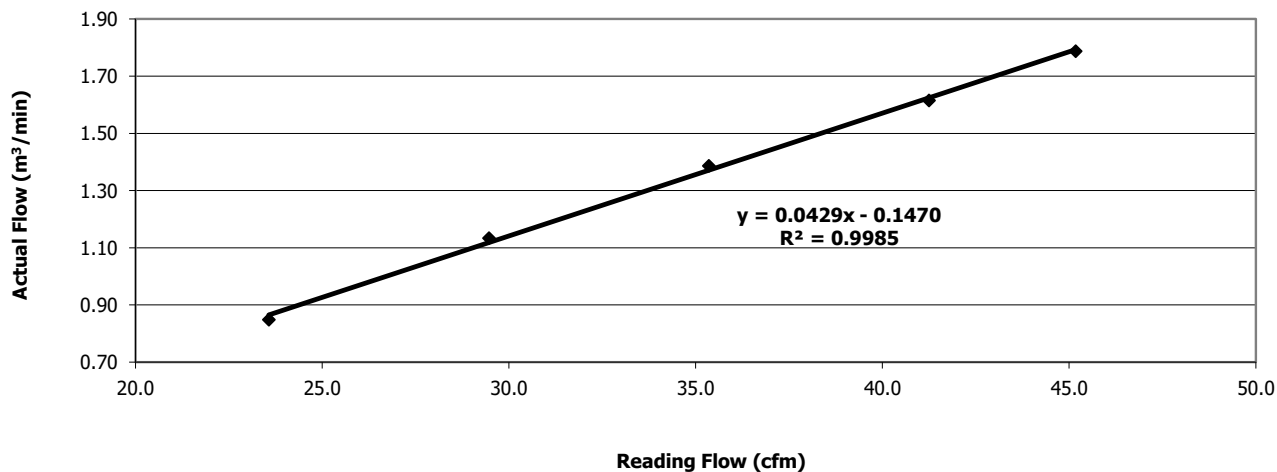
Verification Code No. : TSP24

### High Volume (TSP) Verification Form

High Volume Brand :	Tisch	Model :	TE-5005X	S/N :	3873
Verified from :	Calibration Kit for High Volume	Model :	TE-5025A	S/N :	0125
Verified at :	SCIeco Kaeng Khoi	Verified date :	02/05/23	P <sub>v</sub> :	755.00 mmHg
Verified by :				T <sub>v</sub> :	306.95 °K
Flow Recorder :	Tisch	Model :	TE-5009X	S/N :	4911

Plate or Test#	Water Level in H <sub>2</sub> O	I (Chart)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	IC (Corrected)
1	13.00	46	1.788	45.18
2	10.60	42	1.615	41.25
3	7.80	36	1.387	35.35
4	5.20	30	1.134	29.46
5	2.90	24	0.849	23.57

### High Volume (TSP) Verification Curve



**Note :** Accepted  $R^2$  not less than 0.9950



# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

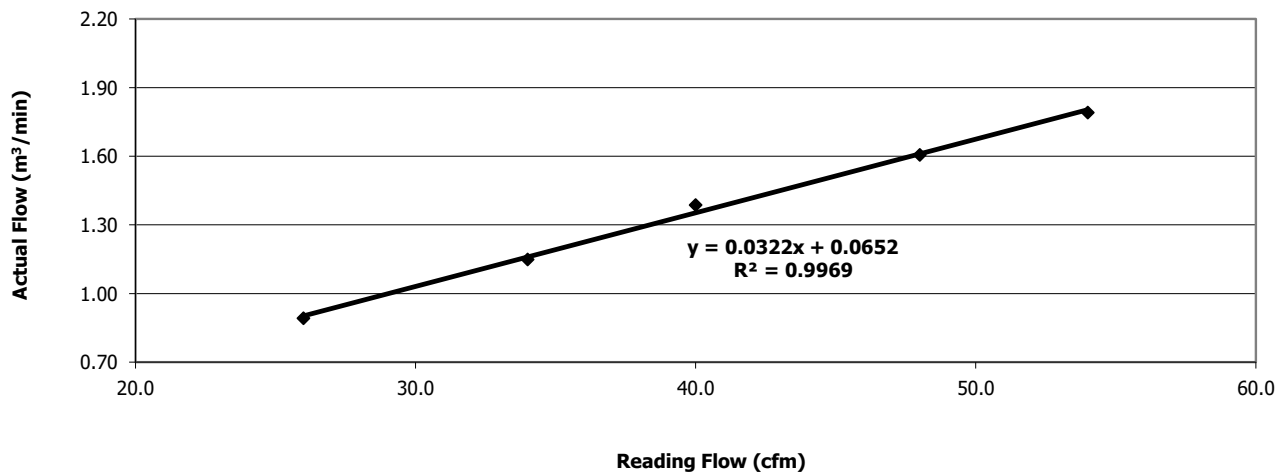
Verification Code No. : PM17

## High Volume (PM10) Verification Form

High Volume Brand :	Tisch	Model :	TE-5005X	S/N :	3391
Verified from :	Calibration Kit for High Volume	Model :	TE-5025A	S/N :	0125
Verified at :	SCIeco Kaeng Khoi	Verified date :	02/05/23	P <sub>v</sub> :	755.30 mmHg
Verified by :				T <sub>v</sub> :	305.65 °K
Flow Recorder :	Tisch	Model :	TE-5009X	S/N :	4977

Plate or Test#	Water Level in H <sub>2</sub> O	I (Chart)	Qa (m <sup>3</sup> /min)	IC (Corrected)
1	12.20	54	1.792	34.35
2	9.80	48	1.607	30.53
3	7.30	40	1.388	25.45
4	5.00	34	1.150	21.63
5	3.00	26	0.892	16.54

## High Volume (PM10) Verification Curve



**Note :** Accepted  $R^2$  not less than 0.9950





## 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

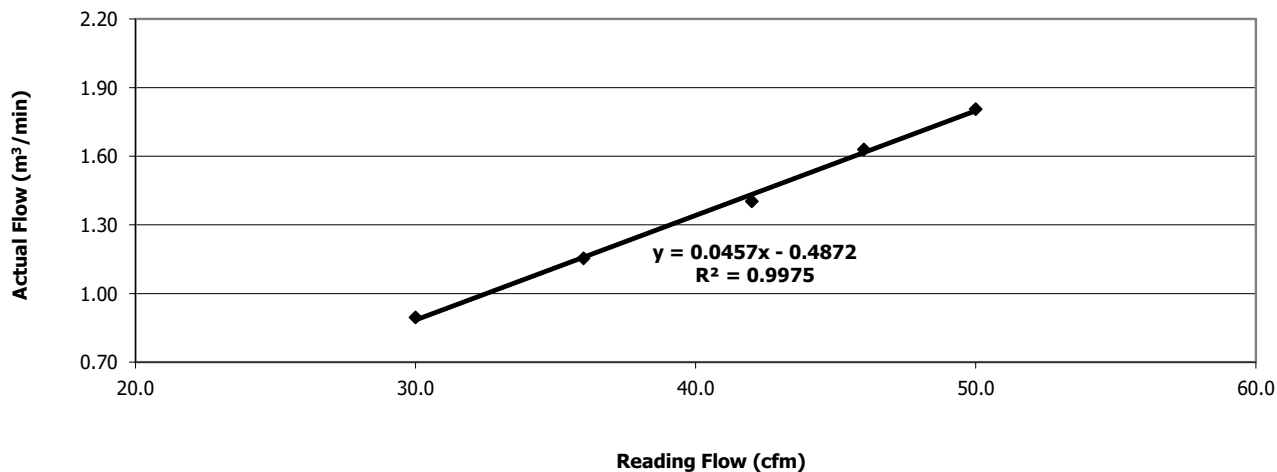
Verification Code No. : PM20

### High Volume (PM10) Verification Form

High Volume Brand :	Tisch	Model :	TE-5005X	S/N :	3934
Verified from :	Calibration Kit for High Volume	Model :	TE-5025A	S/N :	0125
Verified at :	SCIeco Kaeng Khoi	Verified date :	02/05/23	P <sub>v</sub> :	754.90 mmHg
Verified by :				T <sub>v</sub> :	308.15 °K
Flow Recorder :	Tisch	Model :	TE-5009X	S/N :	4983

Plate or Test#	Water Level in H <sub>2</sub> O	I (Chart)	Qa (m <sup>3</sup> /min)	IC (Corrected)
1	12.30	50	1.807	31.95
2	10.00	46	1.630	29.39
3	7.40	42	1.403	26.83
4	5.00	36	1.155	23.00
5	3.00	30	0.896	19.17

### High Volume (PM10) Verification Curve



**Note :** Accepted  $R^2$  not less than 0.9950



## 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

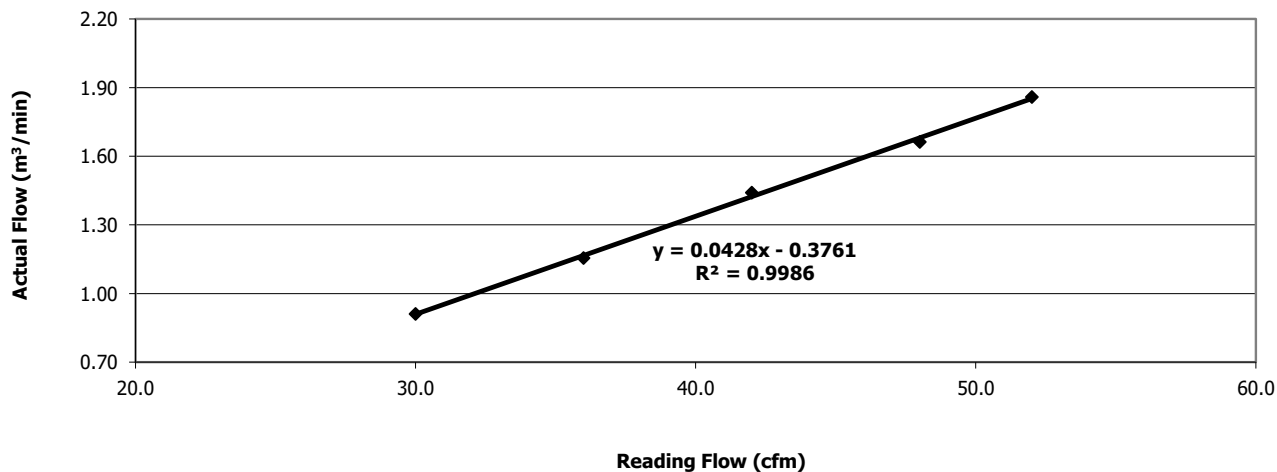
Verification Code No. : PM21

### High Volume (PM10) Verification Form

High Volume Brand :	Tisch	Model :	TE-5005X	S/N :	3935
Verified from :	Calibration Kit for High Volume	Model :	TE-5025A	S/N :	0125
Verified at :	SCIeco Kaeng Khoi	Verified date :	02/05/23	P <sub>v</sub> :	754.80 mmHg
Verified by :				T <sub>v</sub> :	308.65 °K
Flow Recorder :	Tisch	Model :	TE-5009X	S/N :	4982

Plate or Test#	Water Level in H <sub>2</sub> O	I (Chart)	Qa (m <sup>3</sup> /min)	IC (Corrected)
1	13.00	52	1.859	33.25
2	10.40	48	1.663	30.69
3	7.80	42	1.442	26.86
4	5.00	36	1.156	23.02
5	3.10	30	0.912	19.18

### High Volume (PM10) Verification Curve



Note : Accepted R<sup>2</sup> not less than 0.9950



## 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

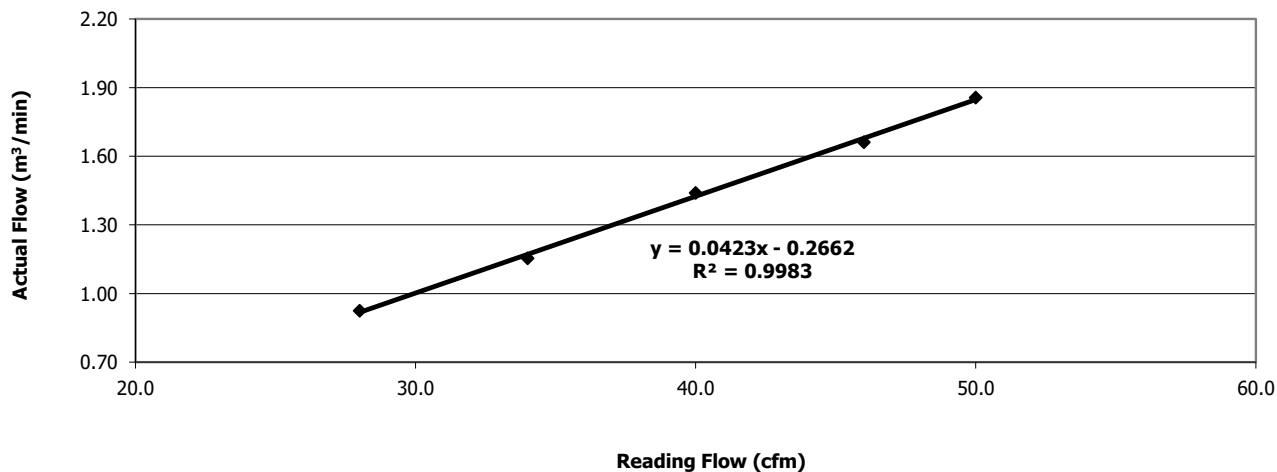
Verification Code No. : PM22

### High Volume (PM10) Verification Form

High Volume Brand :	Tisch	Model :	TE-5005X	S/N :	3933
Verified from :	Calibration Kit for High Volume	Model :	TE-5025A	S/N :	0125
Verified at :	SCIeco Kaeng Khoi	Verified date :	02/05/23	P <sub>v</sub> :	754.90 mmHg
Verified by :				T <sub>v</sub> :	308.15 °K
Flow Recorder :	Tisch	Model :	TE-5009X	S/N :	4978

Plate or Test#	Water Level in H <sub>2</sub> O	I (Chart)	Qa (m <sup>3</sup> /min)	IC (Corrected)
1	13.00	50	1.857	31.95
2	10.40	46	1.662	29.39
3	7.80	40	1.440	25.56
4	5.00	34	1.155	21.72
5	3.20	28	0.925	17.89

### High Volume (PM10) Verification Curve



**Note :** Accepted  $R^2$  not less than 0.9950

## รายการเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์/ทดสอบ

Parameter	Equipment Name	MetC Code	Subcontractor	Date of Calibration	Dued Date
<b>Ambient</b>					
- Particulate Matter $\leq 100$ Micron	Calibration kit for High Volume	SP21	-	04-Oct-21	04-Oct-23
- Particulate Matter $\leq 10$ Micron	Calibration kit for High Volume	SP21	-	04-Oct-21	04-Oct-23
- Particulate Matter $\leq 2.5$ Micron	Calibration-Nist Traceability	SP679	-	18-Aug-22	18-Aug-23
- Sulfur Dioxide	SO <sub>2</sub> ANALYZER (S/N : 12-1288)	-	-	19-Apr-23	19-Oct-23
	SO <sub>2</sub> ANALYZER (S/N : 13-1289)	-	-	20-Apr-23	20-Oct-23
	SO <sub>2</sub> ANALYZER (S/N : 13-1290)	-	Sithiporn Associates Co., Ltd.	22-Feb-23	22-Aug-23
	SO <sub>2</sub> ANALYZER (S/N : 2191)	-	-	01-Jul-22	01-Jul-23
- Nitrogen Dioxide	NO <sub>2</sub> ANALYZER (S/N : 12-1573)	-	-	20-Apr-23	20-Oct-23
	NO <sub>2</sub> ANALYZER (S/N : 12-1814)	-	-	20-Apr-23	20-Oct-23
	NO <sub>2</sub> ANALYZER (S/N : 12-2034)	-	-	20-Apr-23	20-Oct-23
	NO <sub>2</sub> ANALYZER (S/N : 6604)	-	-	21-Apr-23	21-Oct-23
- เสียง (Leq 24 Hrs.)	Sound Level Meter (S/N : 5086916)	SP652	-	01-02-Sep-22	01-Sep-23
	Sound Level Meter (S/N : 5086904)	SP653	-	01-02-Sep-22	01-Sep-23
	Sound Level Meter (S/N : 5086911)	SP654	-	01-05-Sep-22	01-Sep-23
	Sound Level Meter (S/N : 5086925)	SP655	-	28-30-Nov-22	28-Nov-23

## 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	51.5	50.0	59.0
07:00 AM – 08:00 AM	55.7	51.4	75.7
08:00 AM – 09:00 AM	58.0	56.2	73.7
09:00 AM – 10:00 AM	57.7	55.3	79.7
10:00 AM – 11:00 AM	57.2	50.5	84.5
11:00 AM – 12:00 PM	57.9	55.0	70.5
12:00 PM – 01:00 PM	56.5	48.9	70.7
01:00 PM – 02:00 PM	57.4	54.5	71.6
02:00 PM – 03:00 PM	56.5	52.7	80.8
03:00 PM – 04:00 PM	53.4	51.3	67.0
04:00 PM – 05:00 PM	56.8	52.8	76.3
05:00 PM – 06:00 PM	57.9	56.6	70.1
06:00 PM – 07:00 PM	56.8	54.0	69.8
07:00 PM – 08:00 PM	55.4	53.2	69.6
08:00 PM – 09:00 PM	54.8	52.4	71.2
09:00 PM – 10:00 PM	53.3	51.0	70.0
10:00 PM – 11:00 PM	56.5	51.2	70.6
11:00 PM – 12:00 AM	55.1	53.4	70.7
12:00 AM – 01:00 AM	53.6	52.5	62.9
01:00 AM – 02:00 AM	55.5	54.5	61.3
02:00 AM – 03:00 AM	56.4	53.0	82.1
03:00 AM – 04:00 AM	55.3	52.3	79.3
04:00 AM – 05:00 AM	52.6	51.2	65.8
05:00 AM – 06:00 AM	51.9	50.7	62.4
	Leq 24 Hrs. 55.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 50.6	Lmax 24 Hrs. 84.5
	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 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 : CEL-633C Serial No. : 5086925

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051604

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359  
 แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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	54.3	53.1	59.6
07:00 AM – 08:00 AM	55.1	52.5	64.6
08:00 AM – 09:00 AM	57.1	55.6	66.1
09:00 AM – 10:00 AM	58.1	56.6	73.8
10:00 AM – 11:00 AM	55.8	50.4	66.6
11:00 AM – 12:00 PM	56.0	50.8	67.3
12:00 PM – 01:00 PM	53.3	49.7	69.9
01:00 PM – 02:00 PM	57.7	55.9	72.6
02:00 PM – 03:00 PM	58.6	57.2	76.5
03:00 PM – 04:00 PM	57.6	55.7	70.5
04:00 PM – 05:00 PM	57.3	55.6	80.4
05:00 PM – 06:00 PM	57.2	55.9	70.0
06:00 PM – 07:00 PM	57.1	56.1	65.9
07:00 PM – 08:00 PM	57.1	56.0	70.6
08:00 PM – 09:00 PM	59.3	58.0	77.7
09:00 PM – 10:00 PM	58.3	57.4	70.8
10:00 PM – 11:00 PM	57.9	56.4	66.7
11:00 PM – 12:00 AM	56.0	55.1	65.8
12:00 AM – 01:00 AM	55.6	50.7	63.0
01:00 AM – 02:00 AM	52.3	49.9	61.9
02:00 AM – 03:00 AM	51.4	50.0	61.8
03:00 AM – 04:00 AM	51.6	49.5	61.1
04:00 AM – 05:00 AM	50.8	48.9	60.2
05:00 AM – 06:00 AM	55.1	53.6	63.0
	Leq 24 Hrs. 56.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 49.7	Lmax 24 Hrs. 80.4
	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 : CEL-633C Serial No. : 5086925

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 28 – 29/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051605

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359  
 แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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	56.7	51.7	75.5
07:00 AM – 08:00 AM	55.3	50.9	69.7
08:00 AM – 09:00 AM	56.8	51.8	72.2
09:00 AM – 10:00 AM	56.8	52.4	70.5
10:00 AM – 11:00 AM	57.7	53.3	69.5
11:00 AM – 12:00 PM	58.5	51.5	83.6
12:00 PM – 01:00 PM	56.9	51.2	77.6
01:00 PM – 02:00 PM	56.7	51.3	70.3
02:00 PM – 03:00 PM	57.3	52.2	74.3
03:00 PM – 04:00 PM	57.5	52.2	76.5
04:00 PM – 05:00 PM	60.3	54.1	93.3
05:00 PM – 06:00 PM	57.7	55.0	70.3
06:00 PM – 07:00 PM	56.7	54.0	80.5
07:00 PM – 08:00 PM	57.5	53.5	75.0
08:00 PM – 09:00 PM	57.0	53.3	77.6
09:00 PM – 10:00 PM	55.9	51.5	75.8
10:00 PM – 11:00 PM	54.0	51.2	67.2
11:00 PM – 12:00 AM	52.6	49.7	62.1
12:00 AM – 01:00 AM	52.7	49.7	67.8
01:00 AM – 02:00 AM	54.2	51.8	72.0
02:00 AM – 03:00 AM	57.0	52.4	71.4
03:00 AM – 04:00 AM	58.2	55.2	77.2
04:00 AM – 05:00 AM	58.7	55.8	79.6
05:00 AM – 06:00 AM	57.2	51.9	70.5
	Leq 24 Hrs. 57.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 51.0	Lmax 24 Hrs. 93.3
	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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086925

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 29 – 30/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051606

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359  
 แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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	57.0	55.5	67.1
07:00 AM – 08:00 AM	57.6	55.6	62.9
08:00 AM – 09:00 AM	57.4	55.2	79.0
09:00 AM – 10:00 AM	57.3	55.5	68.7
10:00 AM – 11:00 AM	57.6	56.1	77.4
11:00 AM – 12:00 PM	57.3	50.1	79.8
12:00 PM – 01:00 PM	54.8	49.8	71.9
01:00 PM – 02:00 PM	57.8	50.9	86.8
02:00 PM – 03:00 PM	57.0	50.6	81.4
03:00 PM – 04:00 PM	57.7	54.1	71.3
04:00 PM – 05:00 PM	57.2	53.1	81.1
05:00 PM – 06:00 PM	57.2	53.2	77.8
06:00 PM – 07:00 PM	57.3	53.0	82.4
07:00 PM – 08:00 PM	57.1	54.2	77.0
08:00 PM – 09:00 PM	57.4	53.4	78.5
09:00 PM – 10:00 PM	55.0	49.1	84.6
10:00 PM – 11:00 PM	53.1	47.2	64.7
11:00 PM – 12:00 AM	53.0	51.7	67.1
12:00 AM – 01:00 AM	55.9	54.1	67.9
01:00 AM – 02:00 AM	54.0	52.5	67.2
02:00 AM – 03:00 AM	54.0	51.6	78.9
03:00 AM – 04:00 AM	54.7	52.2	76.6
04:00 AM – 05:00 AM	55.5	54.1	63.5
05:00 AM – 06:00 AM	54.8	53.6	72.0
	Leq 24 Hrs. 56.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 49.9	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
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086925

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 30 – 31/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051607

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359  
 แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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	56.9	55.5	67.0
07:00 AM – 08:00 AM	57.6	55.5	63.1
08:00 AM – 09:00 AM	57.4	55.2	78.8
09:00 AM – 10:00 AM	57.3	55.5	69.1
10:00 AM – 11:00 AM	57.5	55.9	77.3
11:00 AM – 12:00 PM	57.6	50.3	80.1
12:00 PM – 01:00 PM	54.9	49.6	72.3
01:00 PM – 02:00 PM	58.0	51.1	86.9
02:00 PM – 03:00 PM	57.1	50.9	81.7
03:00 PM – 04:00 PM	57.8	54.1	71.6
04:00 PM – 05:00 PM	57.1	52.8	80.6
05:00 PM – 06:00 PM	57.3	53.2	77.6
06:00 PM – 07:00 PM	57.2	53.2	82.5
07:00 PM – 08:00 PM	57.1	54.1	76.9
08:00 PM – 09:00 PM	57.5	53.6	78.4
09:00 PM – 10:00 PM	55.1	49.5	84.7
10:00 PM – 11:00 PM	53.2	47.2	64.7
11:00 PM – 12:00 AM	53.0	51.5	68.1
12:00 AM – 01:00 AM	55.9	53.9	67.3
01:00 AM – 02:00 AM	54.1	52.6	67.3
02:00 AM – 03:00 AM	54.2	52.0	79.4
03:00 AM – 04:00 AM	54.9	52.2	76.4
04:00 AM – 05:00 AM	55.6	54.2	63.6
05:00 AM – 06:00 AM	55.0	53.8	72.3
	Leq 24 Hrs. 56.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 49.8	Lmax 24 Hrs. 86.9
	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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086925

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 31/05/66 – 01/06/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051608

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359  
 แกน (Y) : 1623520

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สระน้ำ
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051604

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

27 – 28/05/66

**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	53.2	56.4	53.2	54.6	55.5	58.6	53.2	52.6	-
นาฬิกาที่ 10	52.5	56.5	54.1	55.8	57.8	58.4	52.7	52.2	-
นาฬิกาที่ 15	52.7	55.6	53.3	55.6	54.7	57.7	52.2	51.5	-
นาฬิกาที่ 20	52.9	55.5	53.4	55.7	54.2	53.7	52.3	51.7	-
นาฬิกาที่ 25	57.0	54.9	53.8	56.0	54.3	53.4	52.7	52.2	-
นาฬิกาที่ 30	58.8	54.6	53.4	55.8	54.7	52.8	52.9	51.6	-
นาฬิกาที่ 35	58.6	54.9	54.0	55.7	53.9	53.6	52.1	51.2	-
นาฬิกาที่ 40	57.6	54.5	53.5	55.5	53.8	53.7	53.0	51.6	-
นาฬิกาที่ 45	57.9	55.2	53.5	55.3	56.5	54.4	52.6	51.5	-
นาฬิกาที่ 50	57.3	54.7	53.9	55.5	58.9	53.6	52.8	51.9	-
นาฬิกาที่ 55	56.4	54.0	53.5	55.3	58.7	53.7	52.2	52.4	-
นาฬิกาที่ 60	56.1	54.1	53.7	55.5	58.6	53.1	52.3	52.1	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>56.5</b>	<b>55.1</b>	<b>53.6</b>	<b>55.5</b>	<b>56.4</b>	<b>55.3</b>	<b>52.6</b>	<b>51.9</b>	<b>54.9</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 : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359

แกน (Y) : 1623520

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10..../.....07..../.....66....

.....10..../.....07..../.....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051605

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

28 – 29/05/66

**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	58.4	56.3	56.3	53.6	52.1	51.9	51.2	53.7	-
นาฬิกาที่ 10	58.4	56.7	56.6	54.7	51.3	52.2	50.5	57.1	-
นาฬิกาที่ 15	58.5	56.0	56.7	53.5	51.3	52.0	50.7	56.5	-
นาฬิกาที่ 20	58.4	55.8	56.5	52.2	51.4	51.9	50.6	55.9	-
นาฬิกาที่ 25	58.2	55.9	56.1	51.8	51.0	52.1	50.6	55.1	-
นาฬิกาที่ 30	57.7	56.4	55.8	51.5	51.4	51.8	51.4	54.6	-
นาฬิกาที่ 35	57.6	56.4	55.4	51.8	50.9	51.9	50.2	54.5	-
นาฬิกาที่ 40	57.5	53.1	55.4	51.4	51.5	51.6	50.8	54.4	-
นาฬิกาที่ 45	58.0	55.9	54.4	51.1	51.8	51.3	50.1	54.6	-
นาฬิกาที่ 50	57.9	56.0	56.3	51.4	51.6	51.0	50.7	54.7	-
นาฬิกาที่ 55	57.1	56.0	53.1	51.0	51.2	50.5	51.2	54.6	-
นาฬิกาที่ 60	57.1	56.4	52.5	51.2	50.9	50.7	51.3	54.7	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	57.9	56.0	55.6	52.3	51.4	51.6	50.8	55.1	54.5

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359

แกน (Y) : 1623520

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10..../.....07..../.....66....

.....10..../.....07..../.....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051606

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

29 – 30/05/66

**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	53.9	53.1	51.3	58.1	53.6	60.4	58.5	58.3	-
นาฬิกาที่ 10	53.3	53.5	50.9	54.1	53.9	57.4	57.6	58.0	-
นาฬิกาที่ 15	54.3	53.9	51.1	53.7	53.7	59.1	59.0	58.6	-
นาฬิกาที่ 20	55.0	52.5	52.7	53.5	53.8	57.0	58.4	58.4	-
นาฬิกาที่ 25	54.6	52.5	53.3	53.7	54.2	57.1	58.2	58.5	-
นาฬิกาที่ 30	54.7	52.6	52.4	53.6	57.6	58.0	58.6	57.6	-
นาฬิกาที่ 35	54.9	53.3	52.6	53.7	55.3	58.3	59.0	56.2	-
นาฬิกาที่ 40	55.1	52.1	52.7	54.1	57.1	57.9	60.9	57.1	-
นาฬิกาที่ 45	52.7	52.4	53.4	53.5	58.6	57.8	59.5	56.1	-
นาฬิกาที่ 50	52.7	51.6	53.0	53.8	60.0	57.4	57.6	55.6	-
นาฬิกาที่ 55	52.7	51.9	54.4	53.0	59.1	57.7	58.0	56.3	-
นาฬิกาที่ 60	53.0	51.4	52.8	53.0	58.9	58.8	57.4	53.7	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	54.0	52.6	52.7	54.2	57.0	58.2	58.7	57.2	56.2

**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 : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359

แกน (Y) : 1623520

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10....../.....07....../.....66....

.....10....../.....07....../.....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051607

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

30 – 31/05/66

**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	50.7	51.4	58.7	55.4	53.8	54.1	55.9	54.9	-
นาฬิกาที่ 10	49.7	55.4	57.4	54.5	53.9	55.2	56.1	54.9	-
นาฬิกาที่ 15	53.6	52.7	56.1	54.3	54.2	54.9	56.1	54.9	-
นาฬิกาที่ 20	53.8	53.2	56.6	54.5	55.1	54.6	56.1	54.8	-
นาฬิกาที่ 25	54.7	52.9	55.7	53.7	55.5	53.9	55.9	54.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.3	53.2	55.3	54.2	53.9	54.3	55.8	55.0	-
นาฬิกาที่ 35	54.4	52.7	52.0	53.5	53.2	54.1	55.1	54.7	-
นาฬิกาที่ 40	53.6	52.4	55.5	53.4	52.4	54.6	55.0	55.2	-
นาฬิกาที่ 45	53.3	53.1	55.2	53.3	52.7	55.5	54.8	55.2	-
นาฬิกาที่ 50	52.6	52.8	55.6	53.8	52.8	54.9	54.9	54.9	-
นาฬิกาที่ 55	51.8	52.5	55.0	53.6	54.6	54.8	55.1	54.6	-
นาฬิกาที่ 60	52.2	52.9	54.9	53.6	55.1	55.3	54.7	54.3	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>53.1</b>	<b>53.0</b>	<b>55.9</b>	<b>54.0</b>	<b>54.0</b>	<b>54.7</b>	<b>55.5</b>	<b>54.8</b>	<b>54.5</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359

แกน (Y) : 1623520

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10..../.....07..../.....66....

.....10..../.....07..../.....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051608

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

31/05/66 – 01/06/66

**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	50.5	51.7	59.1	55.5	53.7	53.9	55.9	54.9	-
นาฬิกาที่ 10	49.7	55.9	57.5	54.6	54.2	55.4	56.7	55.2	-
นาฬิกาที่ 15	53.8	52.3	56.1	54.2	54.3	55.3	56.5	55.0	-
นาฬิกาที่ 20	54.0	53.0	56.0	54.4	55.6	54.8	56.0	54.8	-
นาฬิกาที่ 25	54.7	52.8	52.6	54.1	55.4	53.9	55.9	54.8	-
นาฬิกาที่ 30	54.7	52.8	55.4	54.1	54.1	54.1	55.8	54.7	-
นาฬิกาที่ 35	54.2	52.6	55.1	53.6	52.9	54.1	55.2	55.1	-
นาฬิกาที่ 40	53.4	52.2	55.5	53.6	52.9	54.8	55.3	55.1	-
นาฬิกาที่ 45	53.3	53.3	54.9	53.4	52.7	55.5	54.9	55.4	-
นาฬิกาที่ 50	52.5	52.9	55.3	53.7	52.7	55.2	55.2	55.2	-
นาฬิกาที่ 55	51.9	52.2	55.3	53.7	55.1	55.1	54.9	54.9	-
นาฬิกาที่ 60	52.6	53.0	54.7	53.4	55.3	55.8	54.8	54.3	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>53.2</b>	<b>53.0</b>	<b>55.9</b>	<b>54.1</b>	<b>54.2</b>	<b>54.9</b>	<b>55.6</b>	<b>55.0</b>	<b>54.6</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086925

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699359

แกน (Y) : 1623520

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10....../.....07....../.....66....

.....10....../.....07....../.....66....

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 : 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	56.9	53.6	65.5
07:00 AM – 08:00 AM	57.4	54.8	72.3
08:00 AM – 09:00 AM	56.9	54.7	69.2
09:00 AM – 10:00 AM	57.2	54.2	67.0
10:00 AM – 11:00 AM	59.0	54.0	76.4
11:00 AM – 12:00 PM	57.9	54.5	66.2
12:00 PM – 01:00 PM	56.4	53.2	63.5
01:00 PM – 02:00 PM	57.7	54.6	64.5
02:00 PM – 03:00 PM	57.3	53.8	67.5
03:00 PM – 04:00 PM	57.5	55.4	65.1
04:00 PM – 05:00 PM	58.0	55.7	63.1
05:00 PM – 06:00 PM	58.2	56.2	63.5
06:00 PM – 07:00 PM	56.9	51.7	65.3
07:00 PM – 08:00 PM	57.6	54.4	64.9
08:00 PM – 09:00 PM	57.6	55.5	64.0
09:00 PM – 10:00 PM	57.6	55.2	64.0
10:00 PM – 11:00 PM	54.5	51.0	71.1
11:00 PM – 12:00 AM	55.3	51.8	69.8
12:00 AM – 01:00 AM	54.9	52.1	69.2
01:00 AM – 02:00 AM	56.0	52.9	65.9
02:00 AM – 03:00 AM	56.6	52.5	69.3
03:00 AM – 04:00 AM	56.0	52.3	68.0
04:00 AM – 05:00 AM	55.5	52.3	67.5
05:00 AM – 06:00 AM	55.0	52.6	66.2
	Leq 24 Hrs. 57.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 51.9	Lmax 24 Hrs. 76.4
	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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051614

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318  
แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคาร RM



**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	57.7	55.3	62.9
07:00 AM – 08:00 AM	57.3	55.1	63.7
08:00 AM – 09:00 AM	58.2	56.0	64.9
09:00 AM – 10:00 AM	57.6	54.8	64.1
10:00 AM – 11:00 AM	57.5	54.7	65.4
11:00 AM – 12:00 PM	57.2	54.8	63.2
12:00 PM – 01:00 PM	55.5	53.0	63.2
01:00 PM – 02:00 PM	57.6	54.7	65.2
02:00 PM – 03:00 PM	57.9	55.4	64.1
03:00 PM – 04:00 PM	58.0	55.5	64.4
04:00 PM – 05:00 PM	58.1	56.2	63.6
05:00 PM – 06:00 PM	58.0	56.0	64.4
06:00 PM – 07:00 PM	57.5	54.9	63.3
07:00 PM – 08:00 PM	57.4	55.0	63.2
08:00 PM – 09:00 PM	57.0	53.5	65.9
09:00 PM – 10:00 PM	56.6	53.3	64.0
10:00 PM – 11:00 PM	54.6	51.1	61.4
11:00 PM – 12:00 AM	55.0	52.9	61.5
12:00 AM – 01:00 AM	54.6	51.3	63.9
01:00 AM – 02:00 AM	54.3	50.4	62.5
02:00 AM – 03:00 AM	54.9	52.5	62.5
03:00 AM – 04:00 AM	55.6	52.6	62.4
04:00 AM – 05:00 AM	55.6	53.1	62.5
05:00 AM – 06:00 AM	56.0	53.7	60.3
	Leq 24 Hrs. 56.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 51.6	Lmax 24 Hrs. 65.9
	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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10.... / .....07.... / .....66....

.....10.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 28 – 29/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051615

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318  
แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคาร RM



**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	55.9	52.8	72.0
07:00 AM – 08:00 AM	56.9	52.9	77.2
08:00 AM – 09:00 AM	57.7	53.9	75.0
09:00 AM – 10:00 AM	59.0	55.0	79.2
10:00 AM – 11:00 AM	58.7	54.5	76.0
11:00 AM – 12:00 PM	57.2	53.0	71.5
12:00 PM – 01:00 PM	55.3	52.5	75.6
01:00 PM – 02:00 PM	59.2	54.6	76.4
02:00 PM – 03:00 PM	58.6	54.1	74.1
03:00 PM – 04:00 PM	59.0	54.4	74.8
04:00 PM – 05:00 PM	59.6	53.8	83.2
05:00 PM – 06:00 PM	59.7	54.3	76.6
06:00 PM – 07:00 PM	58.7	54.7	74.3
07:00 PM – 08:00 PM	59.3	53.1	79.4
08:00 PM – 09:00 PM	59.0	54.1	69.7
09:00 PM – 10:00 PM	58.8	53.8	73.7
10:00 PM – 11:00 PM	57.4	51.8	73.0
11:00 PM – 12:00 AM	56.8	51.2	68.7
12:00 AM – 01:00 AM	57.2	52.7	77.5
01:00 AM – 02:00 AM	56.4	52.3	78.7
02:00 AM – 03:00 AM	57.4	52.7	89.6
03:00 AM – 04:00 AM	57.5	52.9	79.3
04:00 AM – 05:00 AM	56.5	51.6	87.8
05:00 AM – 06:00 AM	54.7	51.3	77.5
	Leq 24 Hrs. 58.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 51.6	Lmax 24 Hrs. 86.9
	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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10.... / .....07.... / .....66....

.....10.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 29 – 30/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051616

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318  
 แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคาร RM



**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	58.0	54.5	81.5
07:00 AM – 08:00 AM	56.9	54.3	73.0
08:00 AM – 09:00 AM	59.0	56.0	74.9
09:00 AM – 10:00 AM	58.9	53.5	79.3
10:00 AM – 11:00 AM	60.1	54.9	83.0
11:00 AM – 12:00 PM	58.6	52.8	75.0
12:00 PM – 01:00 PM	56.0	52.0	71.1
01:00 PM – 02:00 PM	58.8	54.8	73.8
02:00 PM – 03:00 PM	59.2	54.2	75.9
03:00 PM – 04:00 PM	58.9	54.3	76.9
04:00 PM – 05:00 PM	60.1	54.5	85.7
05:00 PM – 06:00 PM	59.0	53.4	80.8
06:00 PM – 07:00 PM	60.2	55.6	75.2
07:00 PM – 08:00 PM	59.4	55.0	77.2
08:00 PM – 09:00 PM	58.3	54.2	72.8
09:00 PM – 10:00 PM	60.4	55.9	75.5
10:00 PM – 11:00 PM	55.8	52.4	68.0
11:00 PM – 12:00 AM	57.1	52.9	74.3
12:00 AM – 01:00 AM	56.8	52.6	75.4
01:00 AM – 02:00 AM	58.9	52.8	91.4
02:00 AM – 03:00 AM	56.3	52.5	74.2
03:00 AM – 04:00 AM	56.9	52.9	77.5
04:00 AM – 05:00 AM	57.8	52.4	86.3
05:00 AM – 06:00 AM	56.2	51.9	70.6
	Leq 24 Hrs. 58.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 52.4	Lmax 24 Hrs. 91.4
	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
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 30 – 31/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051617

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้บันทึก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318  
แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคาร RM



**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	55.7	52.3	75.3
07:00 AM – 08:00 AM	57.3	52.5	76.5
08:00 AM – 09:00 AM	59.1	54.8	75.5
09:00 AM – 10:00 AM	58.9	55.6	73.2
10:00 AM – 11:00 AM	58.9	54.6	73.5
11:00 AM – 12:00 PM	57.7	54.3	73.7
12:00 PM – 01:00 PM	56.9	53.8	76.2
01:00 PM – 02:00 PM	59.0	54.3	72.5
02:00 PM – 03:00 PM	58.8	54.8	84.7
03:00 PM – 04:00 PM	58.3	54.8	73.4
04:00 PM – 05:00 PM	58.3	53.2	76.3
05:00 PM – 06:00 PM	58.0	55.0	72.7
06:00 PM – 07:00 PM	57.6	53.9	72.9
07:00 PM – 08:00 PM	58.2	53.2	83.9
08:00 PM – 09:00 PM	58.5	54.7	74.1
09:00 PM – 10:00 PM	57.7	54.6	75.0
10:00 PM – 11:00 PM	57.8	54.7	74.0
11:00 PM – 12:00 AM	57.3	53.6	74.8
12:00 AM – 01:00 AM	56.7	53.1	75.3
01:00 AM – 02:00 AM	56.7	53.6	76.0
02:00 AM – 03:00 AM	56.6	53.2	70.8
03:00 AM – 04:00 AM	55.8	52.3	73.5
04:00 AM – 05:00 AM	56.0	52.8	69.5
05:00 AM – 06:00 AM	55.5	51.9	71.1
	Leq 24 Hrs. 57.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 52.4	Lmax 24 Hrs. 84.7
	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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10.... / .....07.... / .....66....

.....10.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 31/05/66 – 01/06/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051618

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318  
 แกน (Y) : 1623306

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคาร RM



**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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051614

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

27 – 28/05/66

**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	55.7	53.4	53.7	55.3	56.2	54.2	59.3	54.1	-
นาฬิกาที่ 10	53.3	57.2	54.0	54.4	55.9	54.2	56.7	54.9	-
นาฬิกาที่ 15	54.3	53.5	58.1	57.6	59.6	53.5	53.5	53.9	-
นาฬิกาที่ 20	53.2	53.2	54.2	57.3	57.7	54.4	53.8	54.7	-
นาฬิกาที่ 25	54.0	56.6	54.6	55.1	56.9	55.2	55.2	57.1	-
นาฬิกาที่ 30	53.8	53.1	52.6	54.3	55.8	54.2	54.3	56.3	-
นาฬิกาที่ 35	53.8	56.8	53.7	54.5	57.3	55.9	54.7	54.1	-
นาฬิกาที่ 40	54.7	55.6	54.1	56.7	57.2	53.8	54.7	54.5	-
นาฬิกาที่ 45	54.9	56.5	54.6	54.3	56.5	55.1	56.2	56.2	-
นาฬิกาที่ 50	56.2	55.4	56.7	56.7	55.1	58.2	54.7	54.2	-
นาฬิกาที่ 55	53.8	54.2	53.9	58.5	53.3	59.7	54.3	54.8	-
นาฬิกาที่ 60	55.2	55.1	55.9	54.9	54.1	58.0	55.3	53.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	54.5	55.3	54.9	56.0	56.6	56.0	55.5	55.0	55.5

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/051615

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL22/00044-1

วันที่ตรวจวัด

28 – 29/05/66

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	54.0	55.9	53.4	52.5	54.4	54.6	55.7	56.1	-
นาฬิกาที่ 10	53.2	55.1	54.8	53.8	55.9	54.8	55.6	55.9	-
นาฬิกาที่ 15	52.9	55.5	53.8	54.5	54.9	55.7	55.7	56.2	-
นาฬิกาที่ 20	55.1	54.6	54.9	54.4	56.3	55.3	54.9	55.5	-
นาฬิกาที่ 25	52.8	54.7	55.3	53.8	55.0	55.3	55.5	56.3	-
นาฬิกาที่ 30	54.8	55.3	55.6	53.1	54.9	55.6	55.6	56.8	-
นาฬิกาที่ 35	53.7	55.2	55.0	54.8	53.5	55.0	55.6	54.9	-
นาฬิกาที่ 40	54.9	52.5	55.0	56.0	54.7	57.6	55.8	55.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.1	54.5	55.1	53.5	54.2	55.5	56.3	55.1	-
นาฬิกาที่ 50	55.7	55.1	53.4	54.9	54.2	56.2	55.1	56.5	-
นาฬิกาที่ 55	55.1	55.2	54.7	54.7	55.0	54.1	56.0	56.1	-
นาฬิกาที่ 60	55.9	55.1	52.7	54.8	54.8	56.2	55.8	56.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	54.6	55.0	54.6	54.3	54.9	55.6	55.6	56.0	55.1

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051616

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

29 – 30/05/66

**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	60.5	54.5	59.5	57.3	55.9	57.0	57.0	54.8	-
นาฬิกาที่ 10	60.6	56.0	57.8	56.9	56.0	56.8	55.2	53.2	-
นาฬิกาที่ 15	60.1	53.1	55.8	57.7	55.9	55.7	56.7	53.3	-
นาฬิกาที่ 20	55.9	53.6	55.3	56.6	56.7	54.8	56.6	59.9	-
นาฬิกาที่ 25	57.8	52.0	55.4	56.9	56.5	57.0	56.2	54.1	-
นาฬิกาที่ 30	57.5	52.4	56.1	56.2	55.1	59.1	55.5	54.0	-
นาฬิกาที่ 35	56.6	53.3	55.9	54.2	55.7	58.3	59.3	53.3	-
นาฬิกาที่ 40	53.2	53.7	60.0	55.1	55.1	58.3	56.3	53.0	-
นาฬิกาที่ 45	54.3	59.5	58.4	56.0	53.9	57.8	56.8	55.3	-
นาฬิกาที่ 50	54.6	60.7	56.7	56.1	56.0	57.3	56.9	53.9	-
นาฬิกาที่ 55	53.7	58.5	56.0	55.7	63.9	57.7	55.7	52.4	-
นาฬิกาที่ 60	54.4	60.5	56.2	56.6	56.2	58.1	52.8	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	57.4	56.8	57.2	56.4	57.4	57.5	56.5	54.7	56.8

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051617

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

30 – 31/05/66

**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	55.7	57.2	56.3	58.6	57.3	55.1	58.7	56.6	-
นาฬิกาที่ 10	56.0	58.1	57.6	58.8	57.0	55.6	57.1	56.2	-
นาฬิกาที่ 15	55.2	56.7	56.0	58.8	54.2	56.4	57.7	56.5	-
นาฬิกาที่ 20	55.4	56.5	56.5	59.2	55.6	56.5	58.1	55.5	-
นาฬิกาที่ 25	56.4	56.3	56.5	64.7	56.7	57.9	62.0	55.1	-
นาฬิกาที่ 30	55.6	57.8	56.6	56.1	57.2	57.4	56.9	59.3	-
นาฬิกาที่ 35	56.4	56.6	56.4	56.7	56.2	56.3	54.8	56.2	-
นาฬิกาที่ 40	56.0	55.0	54.4	56.7	55.9	56.2	56.2	56.7	-
นาฬิกาที่ 45	55.0	57.1	54.4	57.0	56.4	56.4	56.9	55.1	-
นาฬิกาที่ 50	56.6	56.7	58.5	57.4	55.2	57.1	56.7	55.3	-
นาฬิกาที่ 55	55.5	57.6	58.4	56.2	55.9	57.9	56.5	55.9	-
นาฬิกาที่ 60	55.9	58.8	58.0	57.2	56.9	58.7	56.7	53.8	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	55.8	57.1	56.8	58.9	56.3	56.9	57.8	56.2	57.1

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051618

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

31/05/66 – 01/06/66

**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	57.9	57.4	58.7	56.4	56.2	55.6	55.2	54.7	-
นาฬิกาที่ 10	57.0	57.2	59.6	56.8	57.0	55.0	54.4	56.4	-
นาฬิกาที่ 15	58.3	56.3	55.2	55.9	56.0	55.5	55.7	55.9	-
นาฬิกาที่ 20	58.0	56.0	57.9	55.6	56.2	55.4	56.9	54.8	-
นาฬิกาที่ 25	56.2	57.2	54.4	56.8	58.3	56.0	55.9	56.7	-
นาฬิกาที่ 30	58.7	57.5	53.8	56.3	57.3	58.6	56.1	54.7	-
นาฬิกาที่ 35	59.3	58.6	56.2	56.0	57.0	56.2	55.5	53.5	-
นาฬิกาที่ 40	57.8	54.9	57.9	55.6	56.0	55.0	56.5	54.8	-
นาฬิกาที่ 45	56.8	56.4	54.9	56.5	55.2	54.1	56.2	55.1	-
นาฬิกาที่ 50	57.1	59.2	55.4	60.2	55.9	56.6	56.9	56.0	-
นาฬิกาที่ 55	57.8	57.3	55.9	55.9	56.9	55.0	56.1	54.8	-
นาฬิกาที่ 60	57.2	57.7	55.5	55.9	56.8	55.4	55.4	57.1	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>57.8</b>	<b>57.3</b>	<b>56.7</b>	<b>56.7</b>	<b>56.6</b>	<b>55.8</b>	<b>56.0</b>	<b>55.5</b>	<b>56.6</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699318

แกน (Y) : 1623306

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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 : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุภัณฑ์ (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	58.9	57.6	70.6
07:00 AM – 08:00 AM	58.3	55.9	79.1
08:00 AM – 09:00 AM	58.6	57.3	69.5
09:00 AM – 10:00 AM	58.6	56.0	77.9
10:00 AM – 11:00 AM	58.8	56.1	79.9
11:00 AM – 12:00 PM	58.6	56.7	67.6
12:00 PM – 01:00 PM	56.6	53.4	77.3
01:00 PM – 02:00 PM	58.3	56.2	78.0
02:00 PM – 03:00 PM	58.0	55.9	77.4
03:00 PM – 04:00 PM	58.4	56.7	79.0
04:00 PM – 05:00 PM	58.6	57.1	74.7
05:00 PM – 06:00 PM	57.9	56.7	71.2
06:00 PM – 07:00 PM	58.6	57.3	75.8
07:00 PM – 08:00 PM	58.6	56.8	74.9
08:00 PM – 09:00 PM	57.6	56.3	76.1
09:00 PM – 10:00 PM	58.4	56.8	76.7
10:00 PM – 11:00 PM	56.7	55.6	70.5
11:00 PM – 12:00 AM	56.3	55.1	70.5
12:00 AM – 01:00 AM	56.6	55.1	65.0
01:00 AM – 02:00 AM	56.4	54.7	63.9
02:00 AM – 03:00 AM	55.9	54.7	65.6
03:00 AM – 04:00 AM	56.5	55.0	64.7
04:00 AM – 05:00 AM	56.3	55.0	63.9
05:00 AM – 06:00 AM	56.6	55.3	65.1
	Leq 24 Hrs. 57.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 54.8	Lmax 24 Hrs. 79.9
	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 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 : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051599

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน



**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







# 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 : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุภัณฑ์ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

Report No. TREL22/00044-1

วันที่ตรวจวัด 28 – 29/05/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051600

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0699356  
 แกน (Y) : 1623504

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	59.3	58.0	68.4
07:00 AM – 08:00 AM	57.9	56.4	69.5
08:00 AM – 09:00 AM	58.2	56.5	71.6
09:00 AM – 10:00 AM	59.3	58.0	72.8
10:00 AM – 11:00 AM	59.2	57.7	73.0
11:00 AM – 12:00 PM	58.8	57.4	73.4
12:00 PM – 01:00 PM	58.2	57.1	70.0
01:00 PM – 02:00 PM	59.0	57.2	76.9
02:00 PM – 03:00 PM	59.1	57.5	80.7
03:00 PM – 04:00 PM	59.4	58.0	79.8
04:00 PM – 05:00 PM	59.0	58.0	72.8
05:00 PM – 06:00 PM	59.2	57.8	76.8
06:00 PM – 07:00 PM	59.4	57.9	79.0
07:00 PM – 08:00 PM	59.4	57.4	83.8
08:00 PM – 09:00 PM	58.5	57.0	81.9
09:00 PM – 10:00 PM	54.7	52.8	67.7
10:00 PM – 11:00 PM	55.8	54.3	70.4
11:00 PM – 12:00 AM	56.1	54.5	74.6
12:00 AM – 01:00 AM	59.8	55.1	94.3
01:00 AM – 02:00 AM	57.4	56.3	71.0
02:00 AM – 03:00 AM	57.7	54.6	70.7
03:00 AM – 04:00 AM	57.1	55.3	67.5
04:00 AM – 05:00 AM	56.9	56.0	64.9
05:00 AM – 06:00 AM	57.2	56.2	69.0
	Leq 24 Hrs. 58.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 54.6	Lmax 24 Hrs. 94.3
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- 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
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....10..../....07..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**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	57.5	56.6	64.2
07:00 AM – 08:00 AM	57.5	55.9	64.7
08:00 AM – 09:00 AM	57.9	56.3	65.6
09:00 AM – 10:00 AM	58.3	56.7	69.8
10:00 AM – 11:00 AM	58.4	56.8	73.1
11:00 AM – 12:00 PM	57.7	56.0	67.8
12:00 PM – 01:00 PM	57.6	56.5	73.3
01:00 PM – 02:00 PM	57.7	56.7	65.7
02:00 PM – 03:00 PM	58.0	56.8	66.5
03:00 PM – 04:00 PM	58.2	56.7	66.6
04:00 PM – 05:00 PM	57.7	56.0	72.4
05:00 PM – 06:00 PM	56.9	55.6	66.6
06:00 PM – 07:00 PM	57.4	55.7	68.8
07:00 PM – 08:00 PM	59.2	55.9	84.3
08:00 PM – 09:00 PM	57.5	54.9	67.2
09:00 PM – 10:00 PM	56.7	54.1	67.9
10:00 PM – 11:00 PM	55.8	54.5	63.9
11:00 PM – 12:00 AM	57.0	55.1	66.6
12:00 AM – 01:00 AM	56.0	54.3	63.1
01:00 AM – 02:00 AM	56.1	54.6	65.5
02:00 AM – 03:00 AM	56.7	55.3	62.9
03:00 AM – 04:00 AM	56.6	55.6	62.6
04:00 AM – 05:00 AM	56.2	54.8	65.2
05:00 AM – 06:00 AM	56.8	55.3	62.1
	Leq 24 Hrs. 57.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 54.5	Lmax 24 Hrs. 84.3
	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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 29 – 30/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051601

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน



**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	57.7	53.8	68.7
07:00 AM – 08:00 AM	57.2	53.0	71.1
08:00 AM – 09:00 AM	58.8	53.7	74.3
09:00 AM – 10:00 AM	58.7	54.2	72.7
10:00 AM – 11:00 AM	60.5	55.5	75.1
11:00 AM – 12:00 PM	60.3	53.8	85.3
12:00 PM – 01:00 PM	59.0	53.1	79.6
01:00 PM – 02:00 PM	58.8	53.6	72.0
02:00 PM – 03:00 PM	61.2	54.1	84.2
03:00 PM – 04:00 PM	59.5	54.3	78.6
04:00 PM – 05:00 PM	62.2	56.1	95.1
05:00 PM – 06:00 PM	59.9	56.7	73.0
06:00 PM – 07:00 PM	58.8	56.3	82.5
07:00 PM – 08:00 PM	59.6	55.4	76.9
08:00 PM – 09:00 PM	59.0	55.7	79.6
09:00 PM – 10:00 PM	59.2	56.9	66.9
10:00 PM – 11:00 PM	57.3	53.7	68.2
11:00 PM – 12:00 AM	56.7	54.3	73.6
12:00 AM – 01:00 AM	54.1	51.2	69.4
01:00 AM – 02:00 AM	55.3	53.5	68.4
02:00 AM – 03:00 AM	58.0	53.9	79.5
03:00 AM – 04:00 AM	58.2	55.2	77.1
04:00 AM – 05:00 AM	58.6	55.8	69.7
05:00 AM – 06:00 AM	57.7	53.7	70.6
	Leq 24 Hrs. 58.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 53.2	Lmax 24 Hrs. 95.1
	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
  - 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 : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 30 – 31/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051602

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356  
 แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ด่านไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ด่านไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน



**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 : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุภัณฑ์ (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	59.3	58.4	69.1
07:00 AM – 08:00 AM	57.8	55.7	78.3
08:00 AM – 09:00 AM	58.9	56.9	71.9
09:00 AM – 10:00 AM	58.9	56.9	79.9
10:00 AM – 11:00 AM	58.9	56.1	78.6
11:00 AM – 12:00 PM	58.4	55.5	78.3
12:00 PM – 01:00 PM	57.2	55.9	72.5
01:00 PM – 02:00 PM	58.7	56.7	70.8
02:00 PM – 03:00 PM	59.1	57.3	76.0
03:00 PM – 04:00 PM	58.7	57.0	72.0
04:00 PM – 05:00 PM	58.9	57.7	73.9
05:00 PM – 06:00 PM	59.2	57.8	76.7
06:00 PM – 07:00 PM	59.0	57.7	76.6
07:00 PM – 08:00 PM	58.7	57.6	75.0
08:00 PM – 09:00 PM	58.7	57.5	75.6
09:00 PM – 10:00 PM	59.1	58.0	78.1
10:00 PM – 11:00 PM	56.5	55.3	74.1
11:00 PM – 12:00 AM	57.1	55.9	70.1
12:00 AM – 01:00 AM	56.0	54.8	65.3
01:00 AM – 02:00 AM	55.9	55.1	70.2
02:00 AM – 03:00 AM	56.1	55.1	64.7
03:00 AM – 04:00 AM	56.7	55.6	67.7
04:00 AM – 05:00 AM	56.7	55.8	68.2
05:00 AM – 06:00 AM	56.7	55.9	66.5
	Leq 24 Hrs. 58.1	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 55.2	Lmax 24 Hrs. 79.9
	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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 31/05/66 – 01/06/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051603

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356  
 แกน (Y) : 1623504

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ดันไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ดันไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน



**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**

AEL23/051599

**ผลการตรวจวัด**

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	57.5	56.5	56.4	56.9	55.4	56.2	56.8	55.9	-
นาฬิกาที่ 10	56.8	57.7	56.4	57.0	55.9	55.8	57.4	57.2	-
นาฬิกาที่ 15	56.3	55.8	57.7	57.2	55.4	55.6	56.9	56.4	-
นาฬิกาที่ 20	56.1	56.4	56.9	56.9	55.6	56.2	55.8	56.3	-
นาฬิกาที่ 25	56.0	55.6	55.3	56.4	56.3	56.5	56.6	56.4	-
นาฬิกาที่ 30	56.6	56.2	55.6	56.7	56.3	55.7	56.0	56.5	-
นาฬิกาที่ 35	56.2	56.0	57.0	56.3	55.9	57.0	56.6	56.4	-
นาฬิกาที่ 40	56.7	55.8	56.3	55.7	55.5	56.9	55.7	57.5	-
นาฬิกาที่ 45	56.5	56.0	56.6	56.0	56.1	57.0	55.7	56.8	-
นาฬิกาที่ 50	56.2	56.5	56.9	55.4	56.0	57.4	56.0	56.9	-
นาฬิกาที่ 55	57.6	56.8	56.7	55.7	55.8	56.6	55.9	57.0	-
นาฬิกาที่ 60	57.4	55.9	57.1	55.8	55.9	56.8	55.8	56.1	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>56.7</b>	<b>56.3</b>	<b>56.6</b>	<b>56.4</b>	<b>55.9</b>	<b>56.5</b>	<b>56.3</b>	<b>56.6</b>	<b>56.4</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10..../.....07..../.....66....

.....10..../.....07..../.....66....

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**

AEL23/051600

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

28 – 29/05/66

**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	56.0	55.6	68.2	56.6	57.9	57.0	57.1	57.4	-
นาฬิกาที่ 10	56.1	57.0	57.9	57.1	63.0	56.9	56.9	56.9	-
นาฬิกาที่ 15	54.9	55.5	56.4	57.8	57.9	57.7	57.1	57.0	-
นาฬิกาที่ 20	55.0	56.2	56.6	57.6	56.7	57.2	56.9	57.2	-
นาฬิกาที่ 25	55.6	55.2	56.4	57.7	56.1	57.2	56.9	57.4	-
นาฬิกาที่ 30	56.5	56.5	56.0	57.6	56.1	57.3	56.9	57.9	-
นาฬิกาที่ 35	56.2	56.8	56.1	57.2	56.0	57.4	57.2	57.0	-
นาฬิกาที่ 40	56.1	55.4	56.3	57.4	55.7	57.8	56.9	56.8	-
นาฬิกาที่ 45	56.1	56.2	56.0	57.3	56.4	56.4	56.8	57.2	-
นาฬิกาที่ 50	56.2	56.6	57.3	57.2	56.3	56.9	57.1	57.7	-
นาฬิกาที่ 55	55.2	55.7	56.6	57.4	57.2	56.7	56.3	57.0	-
นาฬิกาที่ 60	55.7	56.1	55.8	57.4	56.6	57.0	56.8	57.1	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>55.8</b>	<b>56.1</b>	<b>59.8</b>	<b>57.4</b>	<b>57.7</b>	<b>57.1</b>	<b>56.9</b>	<b>57.2</b>	<b>57.4</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10..../.....07..../.....66....

.....10..../.....07..../.....66....

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 : 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

AEL23/051601

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL22/00044-1

วันที่ตรวจวัด

29 – 30/05/66

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	56.4	55.9	55.7	56.2	57.1	56.6	56.6	55.3	-
นาฬิกาที่ 10	56.6	57.7	55.4	56.7	56.4	56.5	56.8	56.3	-
นาฬิกาที่ 15	56.0	59.0	55.8	56.4	56.5	56.4	56.6	56.8	-
นาฬิกาที่ 20	55.6	57.5	55.2	57.1	55.5	57.1	56.4	57.2	-
นาฬิกาที่ 25	55.4	57.4	56.3	55.1	55.8	56.8	56.1	56.6	-
นาฬิกาที่ 30	55.8	56.3	55.5	55.3	56.9	57.1	56.7	56.9	-
นาฬิกาที่ 35	55.6	56.4	55.6	55.7	57.2	56.3	56.3	56.5	-
นาฬิกาที่ 40	55.8	55.9	56.1	55.8	57.0	56.2	55.8	56.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.4	57.3	56.5	55.8	57.1	56.3	55.4	57.2	-
นาฬิกาที่ 50	55.9	56.8	56.5	55.8	56.6	56.2	55.4	57.0	-
นาฬิกาที่ 55	55.4	56.0	56.2	55.9	57.0	56.5	55.5	56.9	-
นาฬิกาที่ 60	55.7	56.7	56.8	57.2	56.4	56.9	55.9	57.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	55.8	57.0	56.0	56.1	56.7	56.6	56.2	56.8	56.4

## 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 : CEL-633C Serial No. : 5086904

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10...../.....07...../.....66.....

.....10...../.....07...../.....66.....

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 : 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**

AEL23/051602

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

30 – 31/05/66

**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	58.8	56.5	52.6	56.4	55.4	60.3	58.7	58.2	-
นาฬิกาที่ 10	55.6	59.7	52.7	55.6	55.5	57.5	58.5	58.1	-
นาฬิกาที่ 15	58.4	56.4	52.7	55.3	55.2	59.0	59.3	58.7	-
นาฬิกาที่ 20	57.5	56.1	53.7	54.8	55.4	57.1	58.5	58.4	-
นาฬิกาที่ 25	56.0	56.3	54.6	55.1	56.2	57.4	58.6	58.0	-
นาฬิกาที่ 30	58.0	56.4	54.3	55.1	59.3	58.1	58.7	57.7	-
นาฬิกาที่ 35	58.2	56.5	54.0	55.7	56.9	58.1	57.7	56.6	-
นาฬิกาที่ 40	57.7	55.9	54.0	55.4	57.6	57.7	58.2	57.2	-
นาฬิกาที่ 45	54.6	56.5	54.8	54.9	58.4	57.9	59.3	57.8	-
นาฬิกาที่ 50	57.4	56.2	54.1	55.0	58.2	57.7	58.0	56.9	-
นาฬิกาที่ 55	56.3	56.3	56.0	55.1	58.7	57.7	58.7	58.1	-
นาฬิกาที่ 60	56.9	56.0	54.0	54.8	62.6	59.0	58.4	56.0	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>57.3</b>	<b>56.7</b>	<b>54.1</b>	<b>55.3</b>	<b>58.0</b>	<b>58.2</b>	<b>58.6</b>	<b>57.7</b>	<b>57.2</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 : CEL-633C Serial No. : 5086904

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10...../.....07...../.....66.....

.....10...../.....07...../.....66.....

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 : 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

AEL23/051603

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL22/00044-1

วันที่ตรวจวัด

31/05/66 – 01/06/66

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	56.5	58.0	57.1	56.2	55.9	56.4	57.1	56.7	-
นาฬิกาที่ 10	56.3	57.2	56.5	56.2	55.9	56.5	56.4	56.4	-
นาฬิกาที่ 15	56.4	57.0	56.2	55.8	56.0	56.4	56.9	56.9	-
นาฬิกาที่ 20	56.1	56.9	55.3	56.0	56.2	56.6	57.1	56.7	-
นาฬิกาที่ 25	56.6	56.9	55.5	56.1	56.5	56.2	56.4	56.7	-
นาฬิกาที่ 30	56.1	56.8	55.5	55.8	55.7	56.5	56.7	57.0	-
นาฬิกาที่ 35	56.7	57.7	55.9	56.1	55.9	56.6	56.3	56.8	-
นาฬิกาที่ 40	56.7	56.4	55.9	55.9	55.6	56.6	56.6	56.9	-
นาฬิกาที่ 45	56.7	56.4	55.8	55.7	55.8	56.4	57.0	56.5	-
นาฬิกาที่ 50	56.1	56.6	56.0	55.6	56.5	56.9	56.8	56.6	-
นาฬิกาที่ 55	56.8	57.3	55.8	56.0	56.3	57.3	56.4	56.7	-
นาฬิกาที่ 60	56.9	57.5	55.6	55.8	56.7	57.4	56.5	57.0	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	56.5	57.1	56.0	55.9	56.1	56.7	56.7	56.7	56.5

## 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 : CEL-633C Serial No. : 5086904

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0699356

แกน (Y) : 1623504

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10.... / .....07.... / .....66....

.....10.... / .....07.... / .....66....

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 : 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	58.4		57.5		62.9	
07:00 AM – 08:00 AM	57.2		56.0		66.6	
08:00 AM – 09:00 AM	57.3		55.7		65.0	
09:00 AM – 10:00 AM	58.1		56.0		76.2	
10:00 AM – 11:00 AM	58.1		56.0		62.4	
11:00 AM – 12:00 PM	58.0		56.0		72.7	
12:00 PM – 01:00 PM	58.0		56.1		68.0	
01:00 PM – 02:00 PM	58.4		56.5		67.3	
02:00 PM – 03:00 PM	58.3		55.8		65.1	
03:00 PM – 04:00 PM	57.9		56.3		67.9	
04:00 PM – 05:00 PM	57.8		55.5		66.1	
05:00 PM – 06:00 PM	58.4		56.5		65.4	
06:00 PM – 07:00 PM	58.1		54.7		68.4	
07:00 PM – 08:00 PM	57.2		54.0		67.4	
08:00 PM – 09:00 PM	57.7		54.6		64.5	
09:00 PM – 10:00 PM	57.6		54.7		63.8	
10:00 PM – 11:00 PM	57.0		54.2		65.7	
11:00 PM – 12:00 AM	56.2		54.9		63.7	
12:00 AM – 01:00 AM	56.2		55.3		68.9	
01:00 AM – 02:00 AM	56.0		54.7		71.8	
02:00 AM – 03:00 AM	55.3		54.3		60.1	
03:00 AM – 04:00 AM	56.2		55.0		60.3	
04:00 AM – 05:00 AM	56.9		54.5		62.8	
05:00 AM – 06:00 AM	57.7		56.0		62.4	
	Leq 24 Hrs.	57.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	54.4	Lmax 24 Hrs.	76.2
	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 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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051609

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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	56.5		55.2		63.9	
07:00 AM – 08:00 AM	56.0		53.6		82.3	
08:00 AM – 09:00 AM	56.7		54.8		64.4	
09:00 AM – 10:00 AM	58.6		56.9		70.1	
10:00 AM – 11:00 AM	58.6		57.2		71.5	
11:00 AM – 12:00 PM	58.2		56.9		64.8	
12:00 PM – 01:00 PM	57.8		56.1		73.4	
01:00 PM – 02:00 PM	58.7		56.5		83.9	
02:00 PM – 03:00 PM	59.2		57.9		74.0	
03:00 PM – 04:00 PM	59.3		58.0		70.8	
04:00 PM – 05:00 PM	58.8		57.7		67.2	
05:00 PM – 06:00 PM	58.9		57.7		73.3	
06:00 PM – 07:00 PM	59.1		57.7		73.3	
07:00 PM – 08:00 PM	59.1		58.1		67.9	
08:00 PM – 09:00 PM	58.8		57.6		69.9	
09:00 PM – 10:00 PM	58.5		57.4		74.5	
10:00 PM – 11:00 PM	57.4		53.4		61.7	
11:00 PM – 12:00 AM	56.2		54.3		66.3	
12:00 AM – 01:00 AM	54.8		53.5		59.7	
01:00 AM – 02:00 AM	54.6		53.1		61.7	
02:00 AM – 03:00 AM	55.9		54.2		60.5	
03:00 AM – 04:00 AM	55.0		53.7		59.7	
04:00 AM – 05:00 AM	55.1		53.8		60.7	
05:00 AM – 06:00 AM	55.3		54.1		65.6	
	Leq 24 Hrs.	57.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	53.6	Lmax 24 Hrs.	83.9
	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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10.... / .....07.... / .....66....

.....10.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 28 – 29/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051610

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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	59.9	56.6	67.6
07:00 AM – 08:00 AM	59.0	57.5	64.6
08:00 AM – 09:00 AM	60.1	58.4	66.1
09:00 AM – 10:00 AM	60.2	58.1	72.9
10:00 AM – 11:00 AM	59.7	58.3	72.1
11:00 AM – 12:00 PM	58.4	56.8	63.9
12:00 PM – 01:00 PM	57.7	56.2	67.2
01:00 PM – 02:00 PM	59.5	56.8	77.6
02:00 PM – 03:00 PM	58.0	56.1	70.0
03:00 PM – 04:00 PM	58.6	56.2	71.4
04:00 PM – 05:00 PM	59.6	57.4	69.9
05:00 PM – 06:00 PM	59.7	58.4	68.3
06:00 PM – 07:00 PM	59.6	58.6	69.6
07:00 PM – 08:00 PM	59.3	57.9	68.6
08:00 PM – 09:00 PM	59.6	58.0	70.8
09:00 PM – 10:00 PM	59.3	58.2	66.4
10:00 PM – 11:00 PM	56.1	54.9	63.3
11:00 PM – 12:00 AM	58.9	55.7	63.9
12:00 AM – 01:00 AM	58.4	56.8	62.3
01:00 AM – 02:00 AM	57.4	56.5	63.3
02:00 AM – 03:00 AM	57.4	56.3	62.9
03:00 AM – 04:00 AM	57.4	56.4	64.6
04:00 AM – 05:00 AM	57.1	55.9	61.8
05:00 AM – 06:00 AM	57.1	55.7	62.2
	Leq 24 Hrs. 58.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 55.8	Lmax 24 Hrs. 77.6
	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
  - 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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10....../.....07....../.....66....

.....10....../.....07....../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 29 – 30/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051611

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0699247  
                          แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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	58.0	57.0	64.8
07:00 AM – 08:00 AM	57.4	55.6	64.6
08:00 AM – 09:00 AM	58.4	56.8	65.9
09:00 AM – 10:00 AM	59.4	57.2	71.5
10:00 AM – 11:00 AM	59.3	57.0	72.9
11:00 AM – 12:00 PM	59.0	56.5	67.9
12:00 PM – 01:00 PM	58.9	57.8	74.5
01:00 PM – 02:00 PM	59.1	57.9	67.2
02:00 PM – 03:00 PM	59.2	57.5	67.9
03:00 PM – 04:00 PM	59.0	57.5	67.6
04:00 PM – 05:00 PM	58.5	56.3	73.7
05:00 PM – 06:00 PM	57.7	56.2	67.0
06:00 PM – 07:00 PM	58.3	56.4	69.8
07:00 PM – 08:00 PM	59.7	56.3	85.1
08:00 PM – 09:00 PM	58.0	55.6	67.6
09:00 PM – 10:00 PM	57.1	54.4	68.8
10:00 PM – 11:00 PM	56.8	54.0	66.1
11:00 PM – 12:00 AM	57.0	54.7	62.0
12:00 AM – 01:00 AM	55.9	54.3	63.4
01:00 AM – 02:00 AM	56.6	55.2	66.1
02:00 AM – 03:00 AM	56.8	55.6	62.5
03:00 AM – 04:00 AM	56.4	55.3	62.5
04:00 AM – 05:00 AM	56.2	55.0	65.3
05:00 AM – 06:00 AM	57.3	55.9	62.2
	Leq 24 Hrs. 58.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 54.5	Lmax 24 Hrs. 85.1
	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
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....10....../.....07....../.....66....

.....10....../.....07....../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 30 – 31/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051612

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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	59.9	53.4	90.1
07:00 AM – 08:00 AM	56.8	52.4	70.8
08:00 AM – 09:00 AM	58.5	53.3	73.8
09:00 AM – 10:00 AM	59.3	53.8	81.3
10:00 AM – 11:00 AM	60.3	55.1	74.9
11:00 AM – 12:00 PM	61.2	53.6	84.7
12:00 PM – 01:00 PM	58.5	52.6	79.0
01:00 PM – 02:00 PM	58.5	53.4	72.0
02:00 PM – 03:00 PM	58.9	54.1	76.0
03:00 PM – 04:00 PM	59.1	54.0	78.4
04:00 PM – 05:00 PM	61.8	55.7	94.5
05:00 PM – 06:00 PM	61.5	56.4	87.4
06:00 PM – 07:00 PM	58.4	55.9	82.0
07:00 PM – 08:00 PM	59.2	54.9	76.8
08:00 PM – 09:00 PM	58.8	55.1	79.2
09:00 PM – 10:00 PM	57.6	53.4	77.4
10:00 PM – 11:00 PM	56.3	53.5	68.9
11:00 PM – 12:00 AM	55.0	52.0	63.9
12:00 AM – 01:00 AM	54.9	52.1	70.3
01:00 AM – 02:00 AM	56.5	54.3	74.1
02:00 AM – 03:00 AM	61.2	54.7	83.8
03:00 AM – 04:00 AM	60.6	57.7	79.4
04:00 AM – 05:00 AM	61.4	58.5	83.6
05:00 AM – 06:00 AM	59.7	54.3	73.0
	Leq 24 Hrs. 59.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 52.5	Lmax 24 Hrs. 94.5
	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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด** 31/05/66 – 01/06/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051613

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



**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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051609

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

27 – 28/05/66

**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	56.0	56.9	55.8	56.7	55.0	56.6	57.2	58.7	-
นาฬิกาที่ 10	56.7	57.6	55.9	56.7	55.2	56.2	56.3	57.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.1	57.8	55.7	56.6	55.2	56.2	56.0	58.2	-
นาฬิกาที่ 20	57.1	56.9	56.3	56.0	55.0	55.7	57.2	57.8	-
นาฬิกาที่ 25	56.4	55.6	56.2	55.8	55.1	55.9	56.1	57.9	-
นาฬิกาที่ 30	55.7	55.5	56.3	56.8	54.9	55.9	56.8	58.1	-
นาฬิกาที่ 35	56.4	55.4	56.0	55.8	55.2	56.6	57.1	57.8	-
นาฬิกาที่ 40	56.4	55.4	56.0	55.6	55.2	56.1	57.6	57.7	-
นาฬิกาที่ 45	57.4	55.4	56.1	55.5	55.2	56.6	55.5	57.7	-
นาฬิกาที่ 50	57.5	55.4	57.0	55.6	55.7	57.0	56.7	57.0	-
นาฬิกาที่ 55	57.7	55.5	56.7	55.7	55.8	56.2	57.1	56.4	-
นาฬิกาที่ 60	57.8	55.6	56.7	55.1	56.0	55.8	58.7	56.6	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>57.0</b>	<b>56.2</b>	<b>56.2</b>	<b>56.0</b>	<b>55.3</b>	<b>56.2</b>	<b>56.9</b>	<b>57.7</b>	<b>56.5</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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051610

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

28 – 29/05/66

**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	53.5	57.6	54.9	54.5	56.5	54.4	55.5	55.2	-
นาฬิกาที่ 10	56.6	57.2	54.6	54.9	56.6	55.3	54.6	54.7	-
นาฬิกาที่ 15	57.9	57.2	54.1	54.5	56.3	54.5	54.5	55.2	-
นาฬิกาที่ 20	57.8	57.2	55.0	54.3	56.1	54.0	54.4	54.3	-
นาฬิกาที่ 25	57.8	57.0	54.9	54.5	56.1	55.0	54.4	55.4	-
นาฬิกาที่ 30	57.5	55.8	54.8	54.9	56.4	55.3	56.7	55.4	-
นาฬิกาที่ 35	57.7	55.6	54.7	54.7	56.1	55.1	54.6	55.2	-
นาฬิกาที่ 40	57.5	55.4	54.5	54.7	55.5	55.4	55.4	55.5	-
นาฬิกาที่ 45	57.8	55.1	54.5	55.5	55.8	55.1	54.8	55.8	-
นาฬิกาที่ 50	58.1	55.1	54.8	54.6	55.6	54.8	55.1	55.5	-
นาฬิกาที่ 55	57.6	54.7	54.9	53.9	55.0	55.1	55.4	55.9	-
นาฬิกาที่ 60	57.5	55.3	55.3	53.7	54.8	55.2	54.8	55.6	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>57.4</b>	<b>56.2</b>	<b>54.8</b>	<b>54.6</b>	<b>55.9</b>	<b>55.0</b>	<b>55.1</b>	<b>55.3</b>	<b>55.6</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสิ้นสะท้อนจากการทำเหมืองหิน 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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/051611

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL22/00044-1

วันที่ตรวจวัด

29 – 30/05/66

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	56.0	58.6	59.3	57.9	57.4	57.1	57.3	56.5	-
นาฬิกาที่ 10	55.9	60.5	58.8	57.3	57.2	57.1	56.8	56.8	-
นาฬิกาที่ 15	55.9	59.8	59.1	57.5	57.7	57.2	57.3	56.9	-
นาฬิกาที่ 20	55.9	56.0	58.1	57.3	57.6	57.0	57.8	56.6	-
นาฬิกาที่ 25	56.2	59.4	58.7	57.5	57.3	56.9	57.6	56.8	-
นาฬิกาที่ 30	56.1	59.3	58.5	57.6	57.4	57.8	56.5	56.8	-
นาฬิกาที่ 35	55.6	58.4	58.6	57.1	57.4	57.7	56.5	56.4	-
นาฬิกาที่ 40	55.5	56.3	59.1	57.4	57.4	57.5	56.6	56.3	-
นาฬิกาที่ 45	56.0	58.8	57.4	56.9	57.3	57.6	57.0	56.7	-
นาฬิกาที่ 50	57.8	58.5	57.4	57.1	57.5	57.7	57.3	56.8	-
นาฬิกาที่ 55	55.0	59.4	57.6	57.5	57.7	57.6	56.7	57.1	-
นาฬิกาที่ 60	56.3	59.3	58.0	57.2	57.0	57.2	57.3	60.0	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	56.1	58.9	58.4	57.4	57.4	57.4	57.1	57.1	57.5

## 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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**เลขที่ตัวอย่าง**

AEL23/051612

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL22/00044-1**

**วันที่ตรวจวัด**

30 – 31/05/66

**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	55.7	57.6	55.4	57.0	56.9	56.2	56.3	55.7	-
นาฬิกาที่ 10	55.5	58.0	55.3	56.9	57.0	56.2	56.9	56.8	-
นาฬิกาที่ 15	55.2	57.8	55.5	57.7	56.8	56.7	56.0	57.3	-
นาฬิกาที่ 20	55.6	57.8	56.0	55.4	57.1	57.0	56.5	57.8	-
นาฬิกาที่ 25	55.2	58.0	55.1	56.1	57.2	57.1	56.1	57.1	-
นาฬิกาที่ 30	59.2	57.0	55.4	55.9	56.7	56.7	56.5	57.1	-
นาฬิกาที่ 35	55.7	56.7	55.8	56.2	56.6	56.2	56.3	57.3	-
นาฬิกาที่ 40	55.9	55.4	55.9	56.0	56.9	55.9	55.9	57.5	-
นาฬิกาที่ 45	57.3	56.2	56.3	56.3	56.7	56.4	55.3	57.7	-
นาฬิกาที่ 50	58.5	56.1	55.9	56.1	56.9	56.2	56.2	57.1	-
นาฬิกาที่ 55	55.8	57.2	57.1	57.4	56.2	56.2	55.6	57.8	-
นาฬิกาที่ 60	58.8	55.1	56.8	57.5	56.1	56.2	56.4	57.7	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	56.8	57.0	55.9	56.6	56.8	56.4	56.2	57.3	56.6

**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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง)

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/051613

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL22/00044-1

วันที่ตรวจวัด

31/05/66 – 01/06/66

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	56.6	55.2	53.5	60.2	56.2	62.6	61.0	60.7	-
นาฬิกาที่ 10	56.2	56.4	52.8	56.1	56.3	60.0	60.6	60.5	-
นาฬิกาที่ 15	56.8	56.2	53.9	55.7	56.0	61.5	61.8	61.1	-
นาฬิกาที่ 20	57.2	55.1	54.5	55.6	56.6	59.6	61.0	60.6	-
นาฬิกาที่ 25	56.9	54.5	55.6	55.9	57.0	59.7	60.5	60.5	-
นาฬิกาที่ 30	56.8	54.7	54.8	55.9	60.1	60.3	60.7	60.2	-
นาฬิกาที่ 35	57.1	55.1	54.8	56.4	57.5	60.5	63.5	59.2	-
นาฬิกาที่ 40	56.8	54.8	55.1	56.3	59.7	60.3	62.8	59.4	-
นาฬิกาที่ 45	55.3	54.8	55.3	55.7	64.0	60.4	61.5	58.6	-
นาฬิกาที่ 50	54.9	54.5	54.7	55.6	62.2	59.8	60.0	57.7	-
นาฬิกาที่ 55	54.5	54.1	56.9	56.2	65.4	60.0	60.9	58.7	-
นาฬิกาที่ 60	55.3	53.6	55.1	55.8	65.3	61.4	60.7	56.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	56.3	55.0	54.9	56.5	61.2	60.6	61.4	59.7	58.9

## 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 : CEL-633C Serial No. : 5086911

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0699247

แกน (Y) : 1623392

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....10..../....07..../....66....

....10..../....07..../....66....

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.TREL23/00046-1**
**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

พื้นที่โครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/05/66 (12:46 น.)

**พิกัด UTM**

-

**วันที่รับตัวอย่าง**

17/05/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

18/05/66

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL23/052320

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ดินร่วน สีดำ / ขวดแก้วขนาด 100 มิลลิลิตร ฝั่มพอยล์ 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 :**

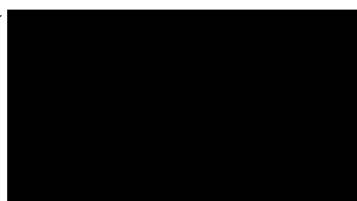
1. United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D

**หมายเหตุ :**

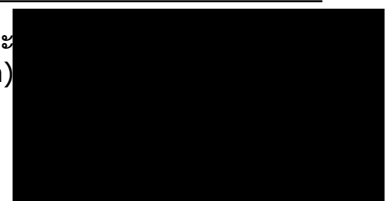
2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

3. \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


.....27...../.....05...../.....66.....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


.....27...../.....05...../.....66.....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**

## เอกสารแนบที่ 3.4



บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

**ซีเมนต์ขาว มกราคม - มิถุนายน 2566**

ประเภท	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	H1
รถรับสินค้า	391.00	518.00	540.00	429.00	489.00	443.00	2,810.00
รถขนส่งวัตถุดิบ	28.00	25.00	29.00	17.00	34.00	26.00	159.00
รถรับส่งพนักงาน (ร่วมกับ STL)	93.0	84.0	93.0	90.0	93.0	90.0	543.00
รถส่วนตัวพนักงาน	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	1,200.00
รวม	712.0	827.0	862.0	736.0	816.0	759.0	4,712.00
เฉลี่ยต่อวัน	46	53	56	47	53	49	304

## เอกสารแนบที่ 3.5



ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ประจำปี 2566

สรุปการตรวจสุขภาพพนักงาน (ทั่วไป)

รายการตรวจ	โรงงาน	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	441	95	82.3	17.7	40	536	576
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	524	7	98.7	1.3	45	531	576
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	298	135	68.8	31.2	31	433	464
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	176	21	89.3	10.7	12	197	209
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	111	50	68.9	31.1	17	161	178
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	71	43	62.3	37.7	20	114	134
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	44	52	45.8	54.2	4	96	100
ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	113	1	99.1	0.9	20	114	134
ตรวจระดับไขมันในเลือด (LDL)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	84	12	87.5	12.5	4	96	100
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	158	1	99.4	0.6	6	159	165
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	179	18	90.9	9.1	12	197	209
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	145	14	91.2	8.8	6	159	165
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	135	24	84.9	15.1	6	159	165
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	15	1	93.8	6.3	13	16	29
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	286	89	76.3	23.7	17	375	392
ตรวจสารเสพติด (Amphetamine )	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	502	0	100.0	0.0	46	502	548
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	389	148	72.4	27.6	58	537	595
ดัชนีมวลกาย (BMI)	โรงงานเขาวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	134	403	25.0	75.0	58	537	595





บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด								
ประจำปี 2566								
สรุปการตรวจสุขภาพพนักงาน (ปัจจัยเสี่ยง)								
รายการตรวจ	โรงงาน	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสายตาอาชีวอนามัย (Occ Vision)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	168	208	44.7	55.3	16	376	392
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	473	47	91.0	9.0	44	520	564
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	375	68	84.7	15.3	25	443	468
ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ (Grip Strength)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	301	2	99.3	0.7	35	303	338
ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขา (Leg Strength)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	272	31	89.8	10.2	35	303	338
ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อหลัง (Back Strength)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	276	27	91.1	8.9	35	303	338
ตรวจสารตะกั่วในเลือด (Lead in Blood)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	41	0	100.0	0.0	2	41	43
ตรวจสารแคดเมียมในเลือด (Cadmium in Blood)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	41	0	100.0	0.0	2	41	43
ตรวจสารอะลูมิเนียมในเลือด (Aluminium in Blood)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	41	0	100.0	0.0	2	41	43
ตรวจสารทองแดงในเลือด (Copper in Blood)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	41	0	100.0	0.0	2	41	43
ตรวจสารนิกเกิลในเลือด (Nickel in Blood)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	41	0	100.0	0.0	2	41	43
ตรวจสารเหล็กในเลือด (Serum Iron)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	39	2	95.1	4.9	2	41	43
ตรวจสารเบนซีนในปัสสาวะ (Benzene in Urine)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	32	0	100.0	0.0	0	32	32
ตรวจสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	41	0	100.0	0.0	2	41	43
ตรวจสารหนูในปัสสาวะ (Arsenic in urine)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	41	0	100.0	0.0	2	41	43
ตรวจสารโทลูอีนในปัสสาวะ (Toluene in Urine)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	12	0	100.0	0.0	0	12	12
ตรวจสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol in Urine)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	12	0	100.0	0.0	0	12	12
ตรวจสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone in Urine)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	12	0	100.0	0.0	0	12	12
ตรวจสารไอโซโพรพานอล (Isopropanol in Urine)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	12	0	100.0	0.0	0	12	12
ตรวจสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in Urine)	โรงงานแขวง/ท่าหลวง/ซิเมนต์ขาว	12	0	100.0	0.0	0	12	12

## เอกสารแนบที่ 3.6



สถิติจำนวนพนักงานของโรงงานเข้าตรวจรักษา  
ที่สถานพยาบาล เขาวง

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัทบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2566 ถึง 31/07/2566

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	ครูธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
1	Ecosystem Management	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2	Facility Management	ขอয়া (แทน)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
3	Autonomous Maintenance - KW	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
4	Customer Fulfillment	ขอয়া (แทน)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
5	ID4.0	ขอয়া (แทน)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
6	Customer Fulfillment	ขอয়া (แทน)	1	2	0	0	0	0	0	0	3
7	Clinkering	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
8	Plant Maintenance - Mechanical	ขอয়া (แทน)	1	7	0	0	0	0	0	0	8
9	MRO - TL	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
10	Reliability Center	ขอয়া (แทน)	1	1	0	0	0	0	0	0	2
11	BIZ Perf Excellence	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
12	Mining & Circularity Operation - KW	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
13	WHG and Utility	ขอয়া (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
14	Clinker	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
15	QCC	ขอয়া (แทน)	1	1	0	0	0	0	0	0	2
16	Clinker	เจ้าหน้าที่สายนิว	1	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Command Center	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
18	People Capital	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
19	Quality Control - KW	ขอয়া (มาเอง)	4	0	0	0	0	0	0	0	4
20	Analytic and Testing Lab	ขอয়া (มาเอง)	6	0	0	0	0	0	0	0	6
21	License to Operate - KW/TL	ขอয়া (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
22	Alternative Fuel Sourcing - Saraburi	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
23	Operation & Supervision - Lower	ขอয়া (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
24	3D Printing Operation & Off-site Construction	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัทบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2566 ถึง 31/07/2566

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	ครูธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
25	Crusher, Raw Mat and Raw Mill	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
26	Kiln,Lignite Mill and AF	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
27	Plant Maintenance – Electrical	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
28	Plant Maintenance - WHG,Solar and Utility	ขอয়া (มาเอง)	5	0	0	0	0	0	0	0	5
29	Clinker	ขอয়া (มาเอง)	7	0	0	0	0	0	0	0	7
30	Cement	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
31	Clinker & AFR	ขอয়া (มาเอง)	5	0	0	0	0	0	0	0	5
32	Measurement and Analysis - KW	ขอয়া (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
33	Digital Transformation	ขอয়া (แทน)	1	5	0	0	0	0	0	0	6
34	Smart Mining and Service Solution	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
35	People Culture and Engagement	ขอয়া (แทน)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
36	Mine Processing	ขอয়া (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
37	Mining Operation	ตัดใหม่	1	0	0	0	0	0	0	0	1
38	Environmental Social and Governance	ลางดา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
39	Plant Maintenance - Mechanical	ลางดา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
40	Customer Fulfilment	ลางดา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
41	Mine Processing	ลางดา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
42	Clinker	ลางดา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
43	Customer Fulfillment	ทำผล (L)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
44	Clinker	หยอดดา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
45	Plant Maintenance - Mechanical	เจาะน้ำดาลปลายนิ้ว	2	0	0	0	0	0	0	0	2
46	Clinkering	เจาะน้ำดาลปลายนิ้ว	4	0	0	0	0	0	0	0	4
47	Mining Operation	เจาะน้ำดาลปลายนิ้ว	1	0	0	0	0	0	0	0	1
48	Mine Processing	เจาะน้ำดาลปลายนิ้ว	2	0	0	0	0	0	0	0	2

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัทบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2566 ถึง 31/07/2566

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	ครูธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
49	Electrical	เจาะน้ำตาลปลายนิว	1	0	0	0	0	0	0	0	1
50	Plant Maintenance – Electrical	เจาะน้ำตาลปลายนิว	1	0	0	0	0	0	0	0	1
51	MRO - KW	เจาะน้ำตาลปลายนิว	1	0	0	0	0	0	0	0	1
52	Green Energy and Alternative Fuel	ขอยา (แทน)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
53	Clinkering	ทำผล (L)	6	0	0	0	0	0	0	0	6
54	Autonomous Maintenance - KW	ทำผล (L)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
55	Wear Solution and Robust Machine - TL	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
56	Analytic and Testing Lab	ขอยา (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
57	Product Dispatching	ขอยา (แทน)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
58	Facility Management - KW	ขอยา (แทน)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
59	White Cement	ทำผล (S)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
60	Autonomous Maintenance - KW	ทำผล (S)	8	0	0	0	0	0	0	0	8
61	Clinkering	ทำผล (L)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
62	Plant Maintenance - Mechanical	ทำผล (S)	8	0	0	0	0	0	0	0	8
63	Mining Operation	ทำผล (S)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
64	Analytic and Testing Lab	ทำผล (S)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
65	Customer Fulfilment	นิตยา	0	3	0	0	0	0	0	0	3
66	Customer Fulfilment	อื่นๆ	0	1	0	0	0	0	0	0	1
67	Customer Fulfilment	ขอใบรับรองแพทย์	0	1	0	0	0	0	0	0	1
68	ID4.0	ขอใบรับรองแพทย์	4	0	0	0	0	0	0	0	4
69	Customer Fulfilment	ทำผล (S)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
70	Mine Maintenance	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
71	Electrical	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
72	Mine Development & Production	ขอยา (มาเอง)	6	0	0	0	0	0	0	0	6



สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัทบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2566 ถึง 31/07/2566

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	ครูธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
73	People Capital	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
74	Wear Solution and Robust Machine - TL	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
75	QC Clinker and Cement	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
76	Plant Maintenance – Electrical	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
77	Clinker	ตรวจรักษา	0	1	0	0	0	0	0	0	1
78	Value-Based Co-Creation	ปรึกษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
79	N/A	ขอยา (มาเอง)	0	0	0	8	0	0	0	0	8
80	Operations KW	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
81	Operations White	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
82	QCC	ขอยา (มาเอง)	15	0	0	0	0	0	0	0	15
83	ผลิตปูนเม็ด	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
84	Measurement and Analysis	ขอยา (มาเอง)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
85	RMC บางปู	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
86	Mine Processing	ขอยา (มาเอง)	10	0	0	0	0	0	0	0	10
87	Store and Procurement-ท่าหลวง	ขอยา (มาเอง)	26	0	0	0	0	0	0	0	26
88	Customer Service Area 3	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
89	Mine Maintenance	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
90	Mine Processing	ตรวจรักษา	6	0	0	0	0	0	0	0	6
91	Mine Planning and Rehabilitation	ตรวจรักษา	5	0	0	0	0	0	0	0	5
92	QCC	ตรวจรักษา	5	0	0	0	0	0	0	0	5
93	Autonomous Maintenance - KW	ตรวจรักษา	4	0	0	0	0	0	0	0	4
94	Store and Procurement-ท่าหลวง	ตรวจรักษา	4	0	0	0	0	0	0	0	4
95	Reliability Center	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
96	MRO - Saraburi	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัทบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2566 ถึง 31/07/2566

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	ครูธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
97	MRO - KW	ตรวจรักษา	3	0	0	0	0	0	0	0	3
98	Plant Maintenance - Mechanical	ตรวจรักษา	10	2	0	0	0	0	0	0	12
99	BIM & Customer Value Creation	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
100	Clinkering	ตรวจรักษา	3	0	0	0	0	0	0	0	3
101	Ecosystem Management	ตรวจรักษา	2	0	0	0	0	0	0	0	2
102	Clinkering	ตรวจรักษา	6	0	0	0	0	0	0	0	6
103	LWA	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
104	Value-Based Co-Creation	ตรวจรักษา	4	0	0	0	0	0	0	0	4
105	Digital Transformation	ตรวจรักษา	5	0	0	0	0	0	0	0	5
106	Raw Material and Alternative Material	ตรวจรักษา	11	0	0	0	0	0	0	0	11
107	Mining Operation	ตรวจรักษา	6	0	0	0	0	0	0	0	6
108	Clinkering and AFR	ตรวจรักษา	1	0	0	0	0	0	0	0	1
109	Accelerate People Performance	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
110	Autonomous Maintenance - KW	ขอยา (มาเอง)	28	0	0	0	0	0	0	0	28
111	License to Operate and Permit	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
112	Cement Grinding	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
113	Paper Bag	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
114	BSE Central	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
115	BIM & Customer Value Creation - Central	ขอยา (มาเอง)	3	5	0	0	0	0	0	0	8
116	Operation & Supervision - Central	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
117	Ecosystem Management	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
118	Facility Management	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
119	Clinkering	ขอยา (มาเอง)	29	0	0	0	0	0	0	0	29
120	LWA	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3

สถิติการให้บริการ

0130 : บริษัทบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (สถานพยาบาลปูนท่าหลวง (โรงงานเขาวง))

ระหว่างวันที่ 01/01/2566 ถึง 31/07/2566

#	หน่วยงาน	บริการ	พนักงาน	ครอบครัว	วิทยากร	นักศึกษา	ครูธุรกิจ	หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่	อื่นๆ	รวม
121	Customer Fulfillment	ขอยา (มาเอง)	13	0	0	0	0	0	0	0	13
122	Value-Based Co-Creation	ขอยา (มาเอง)	5	0	0	0	0	0	0	0	5
123	Digital Transformation	ขอยา (มาเอง)	31	0	0	0	0	0	0	0	31
124	Smart Mining and Service Solution	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
125	Raw Material and Alternative Material	ขอยา (มาเอง)	23	0	0	0	0	0	0	0	23
126	Green Energy and Alternative Fuel	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
127	Mining Operation	ขอยา (มาเอง)	10	1	0	0	0	0	0	0	11
128	Mine Planning and Rehabilitation	ขอยา (มาเอง)	5	0	0	0	0	0	0	0	5
129	Raw Material - Fuel Grinding	ขอยา (มาเอง)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
130	Environmental Social and Governance	ขอยา (มาเอง)	9	0	0	0	0	0	0	0	9
131	Autonomous Maintenance - KW	ตรวจสอบสภาพก่อนกลับเข้าทำงาน (3 วัน ลาป่วย)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
132	BIZ Perf Excellence	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
133	Reliability Center	ขอยา (มาเอง)	5	1	0	0	0	0	0	0	6
134	MRO - KW	ขอยา (มาเอง)	2	0	0	0	0	0	0	0	2
135	Clinkering and AFR	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
136	Plant Maintenance - Mechanical	ขอยา (มาเอง)	70	4	0	0	0	0	0	0	74
137	Focus Improvement & Execution team	ขอยา (มาเอง)	10	0	0	0	0	0	0	0	10
138	Project Execution	ขอยา (มาเอง)	3	0	0	0	0	0	0	0	3
139	ID4.0	ขอยา (มาเอง)	11	0	0	0	0	0	0	0	11
140	Customer Fulfillment	ขอยา (มาเอง)	22	1	0	0	0	0	0	0	23
141	Project Execution	ขอยา (มาเอง)	8	0	0	0	0	0	0	0	8
142	Clinkering	ขอยา (มาเอง)	23	1	0	0	0	0	0	0	24
รวมทั้งสิ้น			614	41	0	8	0	0	0	0	663

## เอกสารแนบที่ 3.7



ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

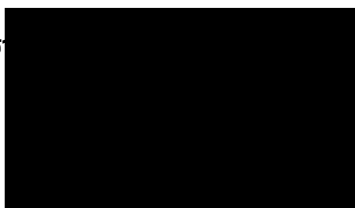
**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน  
(Total Dust / Area Sampling)****Report No. TREL22/00045-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 06/06/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/052061 – AEL23/052065  
**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)	29/05/66 (10:16 น. – 11:16 น.)	0.11 <sup>v</sup>	≤ 15
4.	เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (เครื่องหอ 2) (EIA)	29/05/66 (10:15 น. – 11:15 น.)	0.07 <sup>v</sup>	
5.	เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (เครื่องหอ 3) (EIA)	29/05/66 (10:12 น. – 11:12 น.)	3.55	
6.	เครื่องย่อยหินปูน (EIA)	29/05/66 (10:00 น. – 11:00 น.)	0.30 <sup>v</sup>	
7.	บริเวณหม้อบด Pet Coke (EIA)	29/05/66 (22:00 น. – 23:00 น.)	0.10 <sup>v</sup>	

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก 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. : 11411, 11412, 11438, 11440, 20221120013
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....14....../....07....../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สาร  
(ผู้อนุมัติรายงาน)

....14....../....07....../....66....

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL22/00045-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 29 – 30/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณเหมืองบด Pet Coke (EIA)  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/052009

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

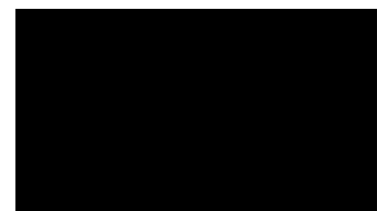
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
10:00 PM – 11:00 PM	99.8		102.6		116.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	99.6		103.0		116.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM – 01:00 AM	100.1		103.4		116.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM – 02:00 AM	100.4		103.0		116.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM – 03:00 AM	100.5		102.9		115.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM – 04:00 AM	100.6		104.2		117.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM – 05:00 AM	100.5		104.0		116.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM – 06:00 AM	99.6		102.7		115.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	100.2	Lmax 8 hrs.	104.2	Lpeak 8 hrs.	117.7	63.3	75.2	88.1	92.1	94.6	97.2	94.0	91.2	83.7	73.0
	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 เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย 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 Model : NL-42 Serial No. : 00409055
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....07..../....66....

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL22/00045-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 29/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณเครื่องย่อยหินปูน (EIA)  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/052007  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

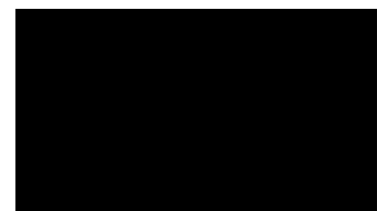
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	71.6		93.8		117.3	
09:00 AM – 10:00 AM	71.7		93.2		117.7	
10:00 AM – 11:00 AM	72.2		95.9		118.3	
11:00 AM – 12:00 PM	72.9		98.9		119.8	
12:00 PM – 01:00 PM	72.8		92.5		115.8	
01:00 PM – 02:00 PM	71.4		88.0		107.1	
02:00 PM – 03:00 PM	71.5		82.7		101.7	
03:00 PM – 04:00 AM	73.1		87.0		101.8	
	Leq (TWA) 8 hrs.	72.2	Lmax 8 hrs.	98.9	Lpeak 8 hrs.	119.8
	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 เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 Model : NL-22 Serial No. : 00862941

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....07..../....66....

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. TREL22/00045-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 29/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (EIA)  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/052008  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	70.5		87.6		108.1	
09:00 AM – 10:00 AM	74.1		92.3		108.3	
10:00 AM – 11:00 AM	72.6		91.1		108.7	
11:00 AM – 12:00 PM	73.5		75.8		89.8	
12:00 PM – 01:00 PM	72.8		75.3		88.9	
01:00 PM – 02:00 PM	74.3		87.1		100.4	
02:00 PM – 03:00 PM	73.9		77.7		90.2	
03:00 PM – 04:00 AM	74.8		77.6		91.1	
	Leq (TWA) 8 hrs.	73.5	Lmax 8 hrs.	92.3	Lpeak 8 hrs.	108.7
	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 เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย 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 Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....07..../....66....

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. TREL22/00045-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่ตรวจวัด** 29 – 30/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณหม้อบดซีเมนต์ 1 และ 2 (EIA)  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/052010

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

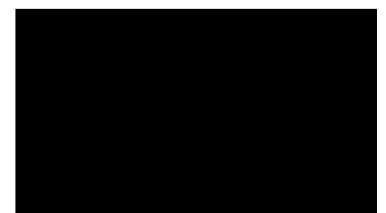
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
10:00 PM – 11:00 PM	97.3	97.9	115.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	97.4	98.0	114.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM – 01:00 AM	97.7	98.5	115.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM – 02:00 AM	97.9	98.6	114.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM – 03:00 AM	98.2	98.9	115.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM – 04:00 AM	98.4	99.4	115.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM – 05:00 AM	99.5	100.5	116.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM – 06:00 AM	99.3	100.2	116.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	Lmax 8 hrs.	Lpeak 8 hrs.	63.0	75.0	88.9	93.4	96.2	98.0	96.1	92.7	83.1	67.3
	มาตรฐาน I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน II dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน II dB	≤ 140							

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- 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 Model : NL-22 Serial No. : 00862941
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL22/00045-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051999 – AEL23/052002

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

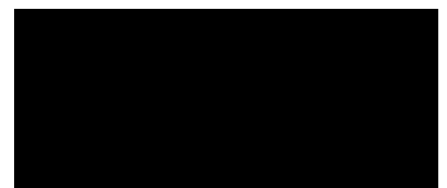
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT VI (°C)	ค่ามาตรฐาน I (°C)
					T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>		
1.	หน้าหม้อเผา 1 (EIA)	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	29/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	22.0	28.3	31.3	24.8	≤ 32
		- บันทึกข้อมูล	90						
2.	ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 1 (EIA)	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	29/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	21.7	27.5	30.7	24.4	
		- บันทึกข้อมูล	90						
3.	หน้าหม้อเผา 2 (EIA)	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	29/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	22.0	28.5	30.1	24.5	
		- บันทึกข้อมูล	90						
4.	ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 2 (EIA)	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	29/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	22.1	28.3	29.7	24.3	
		- 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 Model : QT-34 Serial No. TEG040225
  - QT-34 Serial No. TEJ090027
  - QT-34 Serial No. TEJ090029
  - QT-34 Serial No. TEM070019
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน  
 (ดื่รกรัก)**

**(Respirable Dust / Personal Sampling)**

**Report No. TREL22/00045-2**

**Report No. TREL23/00734**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง)  
**ที่อยู่** 28 หมู่ 4 ถ.หน้าพระลาน-บ้านครัว ด.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/06/66 และ 18/07/66 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 06/06/66 และ 19 – 21/07/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/052045 – AEL23/052047, AEL23/052049 – AEL23/052052 และ AEL23/061225

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>V</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	พนักงานประจำ Crusher (EIA) (คุณพีรสิทธิ์ ส.)	29/05/66 (09:08 น. – 11:08 น.)	0.06	≤ 5
2.	พนักงานประจำเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (EIA) (คุณพรณี ก.)	18/07/66 (14:40 น. – 16:40 น.)	0.34	
3.	พนักงานประจำหมอบด Pet Coke (EIA) (คุณรัตนพงศ์ ต.)	29/05/66 (16:30 น. – 18:30 น.)	0.05	
4.	พนักงานประกันคุณภาพ (เก็บตัวอย่าง) (EIA) (คุณสมพร ว.)	30/05/66 (08:55 น. – 10:55 น.)	0.03	
5.	พนักงานประจำรางจ่ายซีเมนต์ (EIA) (คุณตาม ส.)	29/05/66 (09:00 น. – 11:00 น.)	0.03	
6.	พนักงานประจำหมอบดซีเมนต์ (EIA) (คุณยงยุทธ ห.)	29/05/66 (16:30 น. – 18:30 น.)	0.09	
7.	พนักงานประจำหมอบดวัตถุดิบ (EIA) (คุณทวี ก.)	30/05/66 (16:15 น. – 18:15 น.)	0.03	
8.	พนักงานประจำหม้อเผา (EIA) (คุณสมชาย ก.)	29/05/66 (09:12 น. – 11:12 น.)	0.03	

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> January 1998
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630030, 10957, 10973, 11411, 11457, 20221120010
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

....21..../....07..../....66....

....21..../....07..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/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

รายงานผลการสอบถามความคิดเห็น  
ต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี 2565

โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง  
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

## สารบัญ

	หน้า
<b>1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา</b>	<b>1</b>
1) พื้นที่ศึกษา	1
2) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง	1
3) จำนวนตัวอย่าง	2
4) การสุ่มตัวอย่างและการเก็บข้อมูลภาคสนาม	3
5) ลักษณะของแบบสอบถาม	4
6) การวิเคราะห์ข้อมูล	4
<b>2. ผลการศึกษา</b>	<b>6</b>
2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน	6
2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน	11
2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	16
<b>ตารางที่ 1</b> จำนวนตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ	2
<b>ตารางที่ 2</b> จำนวนตัวอย่างกลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่สำรวจได้ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร	3
<b>ตารางที่ 3</b> ผลดี ผลเสียที่ประชาชนได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ	9
<b>ตารางที่ 4</b> ผลดี ผลเสียที่ผู้นำชุมชนได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ	14
<b>รูปที่ 1</b> กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ระหว่างวันที่ 24 - 30 พฤศจิกายน 2565	5
<b>ภาคผนวก ก-1</b> แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป	
<b>ภาคผนวก ก-2</b> แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน	
<b>ภาคผนวก ก-3</b> แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
<b>ภาคผนวก ข-1</b> ผลการวิเคราะห์และประมวลผลแบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป	
<b>ภาคผนวก ข-2</b> ผลการวิเคราะห์และประมวลผลแบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน	
<b>ภาคผนวก ข-3</b> ผลการวิเคราะห์และประมวลผลแบบสอบถามสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

**การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**

**1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา**

**1) พื้นที่ศึกษา**

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่พื้นที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ในช่วงการดำเนินการโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ 16 หมู่บ้าน ได้แก่ อำเภอพระพุทธรบาท ประกอบด้วย ตำบลเขาวง จำนวน 9 หมู่บ้าน ตำบลห้วยป่าหวาย จำนวน 2 หมู่บ้าน ตำบลขุนโขลน 1 หมู่บ้าน และตำบลพุกสร้าง 1 หมู่บ้าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ ประกอบด้วย เทศบาลตำบล หน้าพระลาน จำนวน 1 หมู่บ้าน และพื้นที่อำเภอเสนาห์ ตำบลหัวปลวก จำนวน 2 หมู่บ้าน รวมทั้งหมด 16 หมู่บ้าน

**2) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง**

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95 % เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นตัวแทนของกลุ่มประชากรทั้งหมดในการศึกษา จากข้อมูลจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ โดยครอบคลุมพื้นที่ 16 หมู่บ้าน พบว่าจำนวนครัวเรือนเป้าหมายรวมทั้งหมด 6,525 ครัวเรือน (ดังตารางที่ 1)

โดยมีสูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ดังนี้

$$\begin{aligned}n &= \frac{N}{1 + Ne^2} \\n &= \text{จำนวนประชากรเป้าหมาย} \\N &= \text{จำนวนประชากรทั้งหมด (6,525 ครัวเรือน)} \\e &= \text{ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)}\end{aligned}$$

ดังนั้น สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างในการสำรวจ ดังนี้

$$\begin{aligned}n &= \frac{6,525}{1 + (6,525 \times 0.05^2)} \\n &= 377\end{aligned}$$

ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจอย่างน้อย จำนวน 377 ตัวอย่าง

### 3) จำนวนตัวอย่าง

1. กลุ่มหัวหน้าครัวเรือน ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากประชาชน ทั้งหมด 16 หมู่บ้าน ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้ 379 ตัวอย่าง (รายละเอียดจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชนแสดงในตารางที่ 1)

2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนรวมทั้งหมด 16 หมู่บ้าน ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมจำนวน 16 ตัวอย่าง (รายละเอียดจำนวนตัวอย่าง ดังตารางที่ 1)

3. กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้แก่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสนสถาน ที่ตั้งอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมจำนวนที่สำรวจได้ 15 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	บ้านซับบอน	411	24	1
		4	บ้านหนองป่าพง	181	11	1
		5	บ้านเขาวง	797	46	1
		6	บ้านน้อย	451	26	1
		8	บ้านวัง (บ้านถ้ำมกฏ)	238	14	1
เฉลิมพระเกียรติ	ทต.หน้าพระลาน	9	บ้านหนองสามหาง	951	55	1
รวมบริเวณที่ 1 (พื้นที่ในรัศมี 0 - 2 กิโลเมตร) 6 หมู่บ้าน				3,029	176	6
บริเวณที่ 2 พื้นที่ในรัศมี 2 - 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ						
พระพุทธบาท	อบต.เขาวง	1	บ้านโคกมะเดื่อ	300	17	1
		3	บ้านคลองทราย (เขาพลัด)	151	9	1
		7	บ้านหนองกอง	617	36	1
		9	บ้านซับชะอม	566	33	1
	อบต.ห้วยป่าหวาย	12	บ้านหนองสุทธะ	468	27	1
		13	บ้านดอยหินปูน	287	17	1
	อบต.ขุนโกลน	4	บ้านคิ่งพัฒนา	56	3	1
	ทต.พุทรา้ง	1	บ้านพุ	234	14	1
เสาไห้	ทต.หัวปลวก	10	บ้านม่วงฝ้าย	483	28	1
		12	บ้านเขาดินใต้	334	19	1
รวมบริเวณที่ 2 (พื้นที่ในรัศมี 2 - 5 กิโลเมตร) 10 หมู่บ้าน				3,496	203	10
รวมทั้งหมด (รัศมี 5 กิโลเมตร)				6,525	379	16



ตารางที่ 2 จำนวนตัวอย่างกลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่สำรวจได้ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง
1	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง	1
2	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยป่าหวาย	1
3	องค์การบริหารส่วนตำบลพุดคำจาน	1
4	องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน	1
5	เทศบาลตำบลห้วยปลวก	1
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาวง	1
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน	1
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย	1
9	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลซับชะอม	1
10	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน	1
11	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาดินใต้	1
12	โรงเรียนวัดม่วงฝ้าย	1
13	โรงเรียนบ้านซับชะอม	1
14	วัดม่วงฝ้าย	1
15	วัดซับชะอม	1
	รวม	15

#### 4) การสุ่มตัวอย่างและการเก็บข้อมูลภาคสนาม

##### (1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ที่ปรึกษาฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ การสุ่มตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน ที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจโดยวิธีสุ่มแบบ Random Sampling กล่าวคือ ไม่เลือกศึกษาประชากรเป้าหมายเฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งเท่านั้น โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมประชากรเป้าหมายในพื้นที่ชุมชนส่วนในกลุ่มผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง คือ เก็บตัวอย่างเจาะจงผู้นำชุมชนและตัวแทนหน่วยงานราชการที่ต้องการสำรวจทุกชุมชน และทุกหน่วยงานในพื้นที่

##### (2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

การสำรวจภาคสนาม ได้ลงพื้นที่สำรวจในระหว่างวันที่ 24 - 30 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งภาพกิจกรรมการสำรวจแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังรูปที่ 1

## 5) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในช่วงการดำเนินการโครงการฯ ที่ใช้สำรวจแบ่งเป็น 3 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 มีโครงสร้างของแบบสอบถาม ครอบคลุมประเด็นหลักๆ 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. แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้สำรวจ มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก-3)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

## 6) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ที่ปรึกษาฯ นำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ SPSS (Statistical Package for Social Sciences) หรือโปรแกรมสำเร็จรูป Excel เพื่อประมวล ผลการศึกษาโดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย (ผลการวิเคราะห์และประมวลผลแสดงในภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3) ซึ่งการนำเสนอจะเป็นในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถามแต่ละประเภท



รูปที่ 1 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ  
ระหว่างวันที่ 24 - 30 พฤศจิกายน 2565

## 2. ผลการศึกษา

### 2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในปีที่ผ่านมา ทั้งหมด 16 หมู่บ้าน รวมทั้งหมดจำนวน 379 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาสรุปดังนี้ (ผลการวิเคราะห์และประมวลผลดังแสดงในภาคผนวก ข-1)

#### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 61.5) และเพศชาย (ร้อยละ 38.5) ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 34.8) รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 31.1) และในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 18.7) ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 65.2) รองลงมา จบมัธยมศึกษาตอนต้น และจบอาชีวศึกษา ปวช./ปวส. (ร้อยละ 12.7 และร้อยละ 9.2 ตามลำดับ) ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้เรียนหนังสือ มีความรู้ อ่านออกเขียนได้

ภูมิลำเนาเดิมของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 67.3) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด/คนพื้นเพในชุมชน รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 25.9) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 15 ปี และย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน (ร้อยละ 4.2) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 13.7 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้ เพราะว่าย้ายมาแต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 51.6) มาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 32.3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 12.1) และซื้อบ้านที่นี่ (ร้อยละ 4.0) ตามลำดับ

#### 2) สภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

การประกอบอาชีพหลัก พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 36.7) รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 29.0) ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 14.0) ส่วนอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.1) ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ที่เหลือ (ร้อยละ 12.9) มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป ค้าขาย เกษตรกรรม ธุรกิจส่วนตัว และเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น

รายได้รวมของครัวเรือน ซึ่งครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้ในช่วง 9,000 - 15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 40.9) รองลงมา มีรายได้น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 28.0) และไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 18.7) จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของรายได้ พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและมีเหลือออม (ร้อยละ 39.3) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินเหลือสำหรับออม (ร้อยละ 36.9) และที่เหลือ (ร้อยละ 23.7) เห็นว่ามีรายได้ไม่เพียงพอ

#### 3) ปัญหาสังคมและปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาสังคมในชุมชน ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 68.9) ไม่มีปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 68.1) ไม่มีปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 67.0) ไม่มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 66.8) และไม่มีปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 66.0)

ส่วนปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน ส่วนใหญ่เห็นว่า มีปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 73.4) ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 36.9) มีปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 74.9) ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาในระดับปานกลาง (ร้อยละ 31.4) มีปัญหาครัวเรือนมีรายได้ต่ำ (ร้อยละ 72.6) ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 29.0) และมีปัญหาประชาชนไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 60.2) ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาในระดับน้อย (ร้อยละ 25.6)

#### 4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ปี 2565) พบว่า สมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 50.9) เคยเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 49.1) ไม่เคยเจ็บป่วย สำหรับผู้ที่เคยเจ็บป่วยเห็นว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้มากที่สุด (ร้อยละ 53.1) รองลงมา โควิด-19 (ร้อยละ 18.6) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 7.7) และโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต (ร้อยละ 5.7) เป็นต้น

การรักษาพยาบาลเมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ (ร้อยละ 59.4) รองลงมา รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 20.5) และไปคลินิก (ร้อยละ 7.5) เป็นต้น สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.2) เห็นว่ามีสถานรักษาพยาบาลให้บริการอย่างเพียงพอ ส่วนที่เหลือเล็กน้อย เห็นว่าสถานพยาบาลไม่เพียงพอ (ร้อยละ 14.8) โดยให้เหตุผลว่า แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพออุปกรณ์การแพทย์มีน้อยไม่เพียงพอ และรอการรักษาพยาบาลนาน เป็นต้น

แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ในครัวเรือน ครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.9) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง รองลงมา ดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 11.3) โดยครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำดื่มมีเพียงพอ (ร้อยละ 98.7) ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนใช้น้ำประปา (ร้อยละ 66.1) รองลงมาใช้น้ำบ่อ/น้ำบาดาล (ร้อยละ 15.2) ซึ่งครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำใช้มีเพียงพอ (ร้อยละ 96.0) ที่เหลือเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.0) ระบุว่า ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง และน้ำหตุไหลเป็นบางครั้ง

การจัดน้ำทิ้งจากบ้านเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.5) ระบายลงพื้นดิน รองลงมาระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 25.3) นำไปรดน้ำต้นไม้ (ร้อยละ 17.9) และปล่อยลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง (ร้อยละ 3.3) ตามลำดับ

การจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือนและสถานประกอบการ พบว่า ครัวเรือนเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 96.6) จะทิ้งขยะในถังรองรับมูลฝอยสาธารณะ เพื่อให้ทาง อบต./เทศบาล เก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป ส่วนที่เหลือ กองแล้วเผา ฝังกลบ เป็นต้น

#### 5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ เห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ร้อยละ 75.5) รองลงมา เห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง (ร้อยละ 13.7) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 6.9) และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ร้อยละ 4.0) สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- **ฝุ่นละออง** ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 50.4) ซึ่งสาเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 67.5) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 42.9) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 4.2)

- **เขม่าควัน** คริวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 77.3) และที่เหลือน่าจะมีผลกระทบ (ร้อยละ 22.7) ซึ่งมีสาเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 48.8) จากการเผาขยะ (ร้อยละ 40.7) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 20.9) และการเผาพื้นที่เกษตร (ร้อยละ 10.5)

- **เสียงดังรบกวน** คริวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 73.1) และที่เหลือน่าจะมีผลกระทบ (ร้อยละ 26.9) ซึ่งมีสาเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 88.2) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 8.8) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 3.9)

- **ขยะมูลฝอย** คริวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 95.0) และที่เหลือน่าจะมีผลกระทบ (ร้อยละ 5.0) ซึ่งมีแหล่งที่มาจากการที่พักอาศัย (ร้อยละ 78.9) โรงงานอุตสาหกรรม และตลาดสด (ร้อยละ 10.5 เท่ากัน)

- **น้ำเสีย** คริวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 85.8) และที่เหลือน่าจะมีผลกระทบ (ร้อยละ 14.2) ซึ่งมีสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 79.6) จากชุมชน (ร้อยละ 31.5) และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 3.7)

- **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** คริวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 86.0) และที่เหลือน่าจะมีผลกระทบ (ร้อยละ 14.0) ซึ่งมีแหล่งที่มาจากฝนตก (ร้อยละ 67.9) ท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 66.0) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 24.5) และน้ำหลากในฤดูน้ำหลาก (ร้อยละ 3.8)

- **อุบัติเหตุจากการจราจร** คริวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 70.7) และที่เหลือน่าจะมีผลกระทบ (ร้อยละ 29.3) ซึ่งมีสาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 68.5) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 45.0) ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 42.2) และรถขับเร็ว (ร้อยละ 11.7)

## 6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

**การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง** ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จัก (ร้อยละ 87.3) ซึ่งส่วนใหญ่จะรู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 81.0) รองลงมาทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 19.0) ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 18.7) ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก (ร้อยละ 17.2) และจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 12.4) เป็นต้น

**ผลดี** ของการดำเนินการโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่ามีผลดี ดังนี้ (ดังตารางที่ 3)

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 91.6) ซึ่งมีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 56.5) ผลดีมาก (ร้อยละ 24.3) และผลดีน้อย (ร้อยละ 10.8)

- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 92.3) ซึ่งมีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 57.5) ผลดีมาก (ร้อยละ 20.3) และผลดีน้อย (ร้อยละ 14.5) ตามลำดับ

- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 87.9) ซึ่งมีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 52.0) ผลดีมาก (ร้อยละ 20.1) และผลดีน้อย (ร้อยละ 15.8)

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 90.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 44.3) ผลดีน้อย (ร้อยละ 26.9) และผลดีมาก (ร้อยละ 18.7)



- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 85.5) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 40.1) ผลดีน้อย (ร้อยละ 28.2) และผลดีมาก (ร้อยละ 17.2)

**ผลเสีย ของการดำเนินการโครงการฯ** ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่ามีผลเสีย ดังนี้ (ดังตารางที่ 3)

- ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 49.9) ซึ่งมีผลเสียระดับปานกลาง (ร้อยละ 18.7) น้อย (ร้อยละ 18.2) และมาก (ร้อยละ 12.9)
- เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 81.5) ส่วนที่เหลือนับว่ามีผลเสียเล็กน้อย (ร้อยละ 13.2) และปานกลาง (ร้อยละ 5.3)
- น้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 81.5) ส่วนที่เหลือนับว่ามีผลเสียเล็กน้อย (ร้อยละ 12.1) ปานกลาง (ร้อยละ 5.5) และมาก (ร้อยละ 0.8)
- กลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 80.2) ส่วนที่เหลือนับว่ามีผลเสียเล็กน้อย (ร้อยละ 11.9) ปานกลาง (ร้อยละ 5.8) และมาก (ร้อยละ 2.1)
- เขม่า คาร์บอน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 76.8) ส่วนที่เหลือนับว่ามีผลเสียเล็กน้อย (ร้อยละ 13.5) ปานกลาง (ร้อยละ 7.1) และมาก (ร้อยละ 2.6)
- มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 88.1) ส่วนที่เหลือนับว่ามีผลเสียเล็กน้อย (ร้อยละ 11.1) และปานกลาง (ร้อยละ 0.8)
- มีสารเคมีรั่วไหล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 92.3) ส่วนที่เหลือนับว่ามีผลเสียเล็กน้อย (ร้อยละ 6.9) และปานกลาง (ร้อยละ 0.8)
- ปัญหาสุขภาพอนามัย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 82.6) ส่วนที่เหลือนับว่ามีผลเสียเล็กน้อย (ร้อยละ 7.9) ปานกลาง (ร้อยละ 7.1) และมาก (ร้อยละ 2.4)

**ตารางที่ 3** ผลดี ผลเสียที่ประชาชนได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ประเด็นผลดี ผลเสีย	ไม่มี (ร้อยละ)	มีน้อย (ร้อยละ)	มีปานกลาง (ร้อยละ)	มีมาก (ร้อยละ)
<b>ผลดีของการดำเนินการ</b>				
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	8.4	10.8	56.5	24.3
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	7.7	14.5	57.5	20.3
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	12.1	15.8	52.0	20.1
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	10.0	26.9	44.3	18.7
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	14.5	28.2	40.1	17.2
<b>ผลเสียของการดำเนินการ</b>				
1. ฝุ่นละออง	50.1	18.2	18.7	12.9
2. เสียงดังรบกวน	81.5	13.2	5.3	0.0
3. น้ำเสีย	81.5	12.1	5.5	0.8
4. กลิ่นเหม็น	80.2	11.9	5.8	2.1
5. เขม่า คาร์บอน	76.8	13.5	7.1	2.6
6. มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	88.1	11.1	0.8	0.0
7. มีสารเคมีรั่วไหล	92.3	6.9	0.8	0.0
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย	82.6	7.9	7.1	2.4

## 7) ทศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 45.4) รองลงมา มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 35.9) และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 17.9) มีผู้ที่ไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 0.8)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 52.0) ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 48.0) ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ได้แก่ บริการตรวจสอบสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด (ร้อยละ 49.7) บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 19.8) จัดอบรมฝึกอาชีพให้แม่บ้าน เช่น ทำถุงผ้า ทำกระเป๋ (ร้อยละ 15.7) กิจกรรม SCG สัญจรไปตามชุมชนต่างๆ (ร้อยละ 15.2) บริการตัดผมให้กับคนในชุมชนฟรี (ร้อยละ 14.7) สนับสนุนจัดกิจกรรมวันเด็ก แจกของขวัญให้เด็กในชุมชน (ร้อยละ 12.7) แจกของอุปโภค บริโภคให้ชาวบ้านในชุมชน (ร้อยละ 7.6) สนับสนุนทอดกฐินตามวัดต่างๆ ในชุมชน (ร้อยละ 3.6) สนับสนุนสินค้าชุมชน นำเอาสินค้าชุมชนไปจำหน่าย (ร้อยละ 3.0) จัดอบรมการดับเพลิงให้กับอาสาสมัครในชุมชน (ร้อยละ 2.5) เป็นต้น

## 8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- บริษัทฯ ควรมีมาตรการป้องกัน และลดฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ (ร้อยละ 9.6)
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 8.0)
- ควรสนับสนุนการจ้างงานคนในชุมชนให้มากขึ้น เพื่อลดการว่างงานในปัจจุบัน (ร้อยละ 5.9)
- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ควรลงพื้นที่ชุมชนให้มากขึ้น (ร้อยละ 5.5)
- ควรควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่ง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 3.0)
- รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 2.3)
- ควรให้ความสำคัญกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ (ร้อยละ 2.1)
- รถบรรทุกขนส่ง ไม่จอดรกรกถนนบริเวณชุมชน ทำให้กีดขวางการจราจร (ร้อยละ 1.1)
- อยากให้บริษัทฯ แก้ปัญหาให้ประชาชนโดยเร็ว เมื่อมีปัญหาจากโรงงานเกิดขึ้น (ร้อยละ 0.9)
- อยากให้ทางบริษัทฯ สนับสนุน ส่งเสริมสินค้าชุมชน หาดตลาดจำหน่ายสินค้าให้ (ร้อยละ 0.5)

## 2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในปีที่ผ่านมา รวมทั้งหมด 16 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาสรุปดังนี้ (ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก ข-2)

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 56.3) และเพศชาย (ร้อยละ 43.8) ส่วนใหญ่มีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 50.0) และมีอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 43.8) ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน ส่วนใหญ่เป็นผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 81.3) ที่เหลือเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 12.5) และกำนัน (ร้อยละ 6.3) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 5-10 ปี (ร้อยละ 43.8) รองลงมาดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 25.0) และเป็นเวลา 11-15 ปี (ร้อยละ 18.8) ผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 37.5) รองลงมาจบปริญญาตรี (ร้อยละ 18.8) ประถมศึกษา และอาชีวศึกษา ปวช./ปวส. (ร้อยละ 12.5 เท่ากัน)

ภูมิลำเนาเดิมของผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.3) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด/คนพื้นเพในชุมชน รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 12.5) ซึ่งย้ายมาอยู่เป็นระยะเวลาเฉลี่ย 19 ปี และย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน (ร้อยละ 6.3) ซึ่งย้ายมาอยู่เป็นระยะเวลาเฉลี่ย 60 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้เพราะว่ามาแต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 66.7) และมาประกอบอาชีพที่นี่ (ร้อยละ 33.3)

### 2) สภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

**การประกอบอาชีพหลัก** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 56.3) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 18.8) เป็นพนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 12.2) ส่วนอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.8) ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม และที่เหลือมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม (ร้อยละ 31.3) ได้แก่ ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว และทำการเกษตร เป็นต้น

**รายได้รวมของผู้นำชุมชน** ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีรายได้ในช่วง 15,001-20,000 บาท/เดือน และมีรายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.5 เท่ากัน) จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของรายได้พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 68.8) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 31.3)

### 3) ปัญหาสังคมและปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน

**ปัญหาสังคมในชุมชน** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 81.3) ไม่มีปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 75.0) ไม่มีปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 56.3) ไม่มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 43.8) ส่วนปัญหายาเสพติด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า มีปัญหาน้อย (ร้อยละ 50.0)

**ปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 50.0) ประชาชนมีปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 43.8) มีปัญหาค่าครองชีพสูงในระดับน้อย และปานกลาง (ร้อยละ 37.5 เท่ากัน) สำหรับปัญหาการว่างงานพบว่าไม่มีปัญหา มีปัญหาน้อย และมีปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 31.3 เท่ากัน)

#### 4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ปี 2565) พบว่าสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.8) เคยเจ็บป่วย และที่เหลือไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 31.3) สำหรับผู้ที่เคยเจ็บป่วยเห็นว่า จะป่วยเป็น โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้มากที่สุด (ร้อยละ 62.5) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ (ร้อยละ 18.8) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 12.5) เป็นต้น

การรักษาพยาบาลเมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ (ร้อยละ 46.7) รองลงมา รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 33.3) และรักษาที่คลินิก (ร้อยละ 13.3) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.3) เห็นว่ามีสถานรักษาพยาบาลให้บริการอย่างเพียงพอ ส่วนที่เหลือเห็นว่าสถานพยาบาลไม่เพียงพอ (ร้อยละ 18.8) โดยให้เหตุผลว่า แพทย์/พยาบาลไม่เพียงพอ และอุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ

แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ในครัวเรือน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.5) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังรองลงมา ดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 37.5) โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าน้ำดื่มมีเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำใช้มีเพียงพอ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 25.0) โดยน้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง และขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง

การกำจัดน้ำทิ้ง และการกำจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.8) ระบายน้ำทิ้งลงพื้นดินบริเวณบ้าน รองลงมา ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 31.3) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) จะทิ้งขยะในถังรองรับมูลฝอยสาธารณะ เพื่อให้ทาง อบต./เทศบาล เก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป

#### 5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 37.5) รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 31.3) และไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 25.0) สำหรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละอองเยอะขึ้น ปริมาณรถบรรทุกและรถยนต์เพิ่มขึ้น อากาศร้อนขึ้น ฤดูกาลเปลี่ยนแปลง และเส้นทางคมนาคม/ถนนพัฒนาดีขึ้น เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- ฝุ่นละออง ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 87.5) ซึ่งสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 71.4) และการจราจรบนถนน (ร้อยละ 28.6)

- เขม่า ควัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 68.8) และที่เหลือเห็นว่าไม่ผลกระทบ (ร้อยละ 31.3) ซึ่งปัญหาเขม่า ควัน มีสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน และการจราจรบนถนน (ร้อยละ 45.5 เท่ากัน) และจากการเผาพื้นที่เกษตร (ร้อยละ 9.1)

- เสียงดังรบกวน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ผลกระทบ (ร้อยละ 62.5) และที่เหลือเห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 37.5) ซึ่งมีสาเหตุจากการจราจรบนถนน (ร้อยละ 83.3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 16.7)

- **ขยะมูลฝอย** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 68.8) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 31.3) ซึ่งมีแหล่งที่มาจากที่พักอาศัย และตลาดสด (ร้อยละ 80.0 และร้อยละ 20.0 ตามลำดับ)

- **น้ำเสีย** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 75.0) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 25.0) ซึ่งมีแหล่งที่มาจากชุมชน

- **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 81.3) ซึ่งมีแหล่งที่มาจากฝนตก และท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 66.7 และร้อยละ 33.3 ตามลำดับ)

- **อุบัติเหตุจากการจราจร** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 56.3) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 43.8) ซึ่งมีสาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง และขับเร็ว (ร้อยละ 57.1 และร้อยละ 28.6 ตามลำดับ) เป็นต้น

## 6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

**การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง** ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) รู้จักบริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่รู้จากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 81.3) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 62.5) และทราบจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 37.5) เป็นต้น

### ผลดี ของการดำเนินการโครงการ ผู้นำชุมชนเห็นว่ามีผลดี ดังนี้ (ดังตารางที่ 4)

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.8) รองลงมาเห็นว่ามีผลดีน้อย และมาก (ร้อยละ 25.0 เท่ากัน)

- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีระดับปานกลาง (ร้อยละ 37.5) รองลงมาเห็นว่ามีผลดีมาก และผลดีน้อย (ร้อยละ 31.3 และร้อยละ 18.8 ตามลำดับ)

- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีระดับน้อย (ร้อยละ 43.8) รองลงมาเห็นว่าไม่มีผลดี และมีผลดีระดับปานกลาง (ร้อยละ 37.5 และร้อยละ 18.8 ตามลำดับ)

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.8) รองลงมาเห็นว่ามีผลดีระดับมาก และผลดีระดับน้อย (ร้อยละ 31.3 และร้อยละ 25.0 ตามลำดับ)

- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลดี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา เห็นว่ามีผลดีระดับน้อย และระดับปานกลาง (ร้อยละ 31.3 และร้อยละ 18.8 ตามลำดับ)

### ผลเสีย ของการดำเนินการโครงการ ผู้นำชุมชนเห็นว่ามีผลเสีย ดังนี้ (ดังตารางที่ 4)

- ฝุ่นละออง ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลเสียระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.8) รองลงมา เห็นว่าไม่มีผลเสีย และมีผลเสียน้อย (ร้อยละ 37.5 และร้อยละ 12.5 ตามลำดับ)

- เสียงดังรบกวน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย และมีผลเสียน้อย (ร้อยละ 93.8 และร้อยละ 6.3 ตามลำดับ)

- น้ำเสีย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย และมีผลเสียน้อย (ร้อยละ 93.8 และร้อยละ 6.3 ตามลำดับ)

- กลิ่นเหม็น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 62.5) รองลงมาเห็นว่ามีผลเสียระดับน้อย และมีผลเสียระดับปานกลาง (ร้อยละ 31.3 และร้อยละ 6.3 ตามลำดับ)
- เขม่า ควัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 56.3) รองลงมาเห็นว่ามีผลเสียเล็กน้อย และมีผลเสียระดับปานกลาง (ร้อยละ 31.3 และร้อยละ 12.5 ตามลำดับ)
- มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย และมีผลเสียเล็กน้อย (ร้อยละ 87.5 และร้อยละ 12.5 ตามลำดับ)
- มีสารเคมีรั่วไหล ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 100.0)
- ปัญหาสุขภาพอนามัย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 37.5) รองลงมาเห็นว่ามีผลเสียระดับปานกลาง และมีผลเสียระดับน้อย (ร้อยละ 31.3 และร้อยละ 18.8 ตามลำดับ)

**ตารางที่ 4 ผลดี ผลเสียที่ผู้นำชุมชนได้รับจากการดำเนินการของโครงการ**

ประเด็นผลดี ผลเสีย	ไม่มี (ร้อยละ)	มีน้อย (ร้อยละ)	มีปานกลาง (ร้อยละ)	มีมาก (ร้อยละ)
<b>ผลดีของการดำเนินการ</b>				
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	6.3	25.0	43.8	25.0
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	12.5	18.8	37.5	31.3
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	37.5	43.8	18.8	0.0
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	0.0	25.0	43.8	31.3
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	50.0	31.3	18.8	0.0
<b>ผลเสียของการดำเนินการ</b>				
1. ฝุ่นละออง	37.5	12.5	43.8	6.3
2. เสียงดังรบกวน	93.8	6.3	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	93.8	6.3	0.0	0.0
4. กลิ่นเหม็น	62.5	31.3	6.3	0.0
5. เขม่า ควัน	56.3	31.3	12.5	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	31.3	12.5

**7) ทศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการ**

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัท**  
 ๑ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 56.3) รองลงมา มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 31.3) และที่เหลือไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 12.5)

**การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน** ผู้นำชุมชนครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.0) ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน และที่เหลือ (ร้อยละ 50.0) เคยได้รับข้อร้องเรียน ซึ่งประชาชนมีข้อร้องเรียนในเรื่อง ฝุ่นละอองจากการดำเนินการของบริษัทฯ (ร้อยละ 62.5) รถบรรทุกของบริษัทฯ ขับเร็ว (ร้อยละ 37.5) และฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ (ร้อยละ 25.0) เป็นต้น



การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 100.0) ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ได้แก่ บริการตรวจสอบสุขภาพ ตรวจปอด (ร้อยละ 87.5) จัดอบรมฝึกอาชีพเสริมให้ประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 43.8) แจกของใช้ให้คนชรา เด็กในชุมชน (ร้อยละ 37.5) งานกิจกรรมสัปดาห์ต่างๆ (ร้อยละ 37.5) และบริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 18.8) เป็นต้น

#### 8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- เมื่อทางชุมชนของบประมาณ หรือขอความช่วยเหลือในการทำกิจกรรม อยากให้ทางบริษัทช่วยเหลือด้วย (ร้อยละ 35.0)
- ทางบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัดให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านน้อยที่สุด (ร้อยละ 20.0)
- บริษัทต้องควบคุมดูแล รถบรรทุกขนส่งให้ขับด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านแหล่งชุมชน (ร้อยละ 15.0)
- ทางบริษัท ควรจ้างงานคนในชุมชน เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 5.0)
- รถบรรทุกขนส่ง ไม่ควรจอดริมถนน ทำให้กีดขวางการจราจร (ร้อยละ 5.0)
- เมื่อประชาชนในชุมชนได้รับผลกระทบ ทางบริษัทควรดำเนินการแก้ไขให้ทันที (ร้อยละ 5.0)
- ให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองให้มากๆ (ร้อยละ 5.0)

## 2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น เทศบาล อบต. สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสนสถาน เกี่ยวกับการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในปีที่ผ่านมา รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้ 15 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาดังนี้ (ผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก ข-3)

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 60.0) และเพศหญิง (ร้อยละ 40.0) ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 40.0) รองลงมาคืออายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 33.3) และอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 13.3) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีตำแหน่งในหน่วยงาน เป็นผู้อำนวยการ (ร้อยละ 40.0) รองลงมาเป็นเจ้าของ และพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ร้อยละ 13.3 เท่ากัน) ที่เหลือเป็นนายก อบต./เทศบาล เรขานุการ นายก อบต. หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม และหัวหน้าสำนักปลัด (ร้อยละ 6.7 เท่ากัน) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่ง เป็นเวลา 11-15 ปี (ร้อยละ 26.7) รองลงมา ดำรงตำแหน่งเป็นเวลาน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 20.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 60.0) รองลงมาจบสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 13.3) และจบทางศาสนาระดับเปรียญตรี และเปรียญโท (ร้อยละ 6.7 เท่ากัน)

### 2) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 40.0) รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 33.3) และเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 20.0) ซึ่งการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น ปริมาณรถบรรทุก/รถยนต์หนาแน่นขึ้น มลภาวะสูงขึ้น เส้นทางคมนาคมดีขึ้น และสภาพอากาศเปลี่ยนแปลง เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 66.7) ส่วนผู้ที่เห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 33.3) เห็นว่ามีสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม/โรงโม่หิน (ร้อยละ 50.0) จากการจราจรบนถนน (ร้อยละ 40.0) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 10.0)

- เขม่า ควัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 60.0) และที่เหลือเห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 40.0) ซึ่งปัญหาเขม่า ควัน มีสาเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 50.0) การเผาพื้นที่เกษตร (ร้อยละ 33.3) และเผาขยะ (ร้อยละ 16.7)

- เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 73.3) ส่วนผู้ที่เห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 26.7) เห็นว่ามีสาเหตุจากการจราจรบนถนน (ร้อยละ 75.0) และการก่อสร้าง (ร้อยละ 25.0)

- ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 86.7) และผู้ที่เห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 13.3) เห็นว่าขยะมาจากบ้าน/ที่พักอาศัย

- น้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 86.7) ส่วนผู้ที่เห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 13.3) เห็นว่ามีแหล่งที่มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม

- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 80.0) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 20.0) ซึ่งมีแหล่งที่มาจากฝนตกหนัก และท่อระบายน้ำอุดตัน

- **อุบัติเหตุจากการจราจร** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 60.0) ส่วนผู้ที่เห็นว่ามีความกระทบ (ร้อยละ 40.0) เห็นว่ามีสาเหตุจากขับรถเร็ว (ร้อยละ 33.3) ปริมาณรถบนถนนหนาแน่น และผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง เป็นต้น

### 3) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

**การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง** ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) รู้จักบริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่รู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 66.7) รองลงมา ทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 46.7) ทราบจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 40.0) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 33.3)

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 53.3) รองลงมา มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 40.0) และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 6.7)

**ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 66.7) และมีผู้ที่เห็นว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 33.3) เห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ได้รับฝุ่นละอองจากการดำเนินการของบริษัทฯ (ร้อยละ 60.0) รวมทั้งฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ (ร้อยละ 40.0) รถบรรทุกขนส่งขับเร็ว อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ 20.0) เป็นต้น สำหรับการร้องเรียนผลกระทบต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า ยังไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 80.0) ส่วนที่เหลือเห็นว่าเคยได้รับการร้องเรียน (ร้อยละ 20.0) เรื่องรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ขับเร็ว อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ และฝุ่นละอองจากการขนส่งของบริษัทฯ

**การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 53.3) และเคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 46.7) ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ได้แก่ ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ กับเทศบาล/อบต. กิจกรรมแจกของขวัญให้เด็กนักเรียนในวันเด็ก และกิจกรรมบริการตรวจสุขภาพประชาชน เอ็กเซอร์ไซส์ออกกำลังกาย (ร้อยละ 28.6) กิจกรรมอบรมฝึกอาชีพเสริมให้ประชาชนในชุมชน และกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนากับทางวัดเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) เป็นต้น

### 4) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 12.0)
- บริษัทฯ ควรเข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนากับทางวัดต่างๆ (ร้อยละ 12.0)
- บริษัทฯ ควรกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของโครงการ ขับด้วยความเร็วต่ำ ช่วงที่ผ่าน ชุมชน (ร้อยละ 8.0)
- บริษัทฯ ควรจ้างงานคนในชุมชน ให้มีงานทำมากขึ้น (ร้อยละ 8.0)
- อยากให้สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน และทุนการศึกษาให้เด็กนักเรียนในโรงเรียน (ร้อยละ 8.0)
- บริษัทฯ ควรสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือซ่อมแซม บำรุงรักษาวัด (ร้อยละ 8.0)
- บริษัทฯ ควรสนับสนุนงบประมาณซื้ออุปกรณ์การรักษาพยาบาลให้กับ รพ.สต.ในพื้นที่ใกล้เคียง (ร้อยละ 8.0)

- บริษัทฯ ควรกำชับพนักงานขับรถบรรทุกทุกขนส่ง ไม่จอดริมถนนบริเวณชุมชน เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (ร้อยละ 4.0)
  - บริษัทฯ ควรสนับสนุนการดำเนินงานด้านสาธารณสุข ของ รพ.สต.ในพื้นที่ (ร้อยละ 4.0)
  - บริษัทฯ ควรจัดทำโครงการเพื่อลดมลภาวะทางอากาศ (ร้อยละ 4.0)
  - บริษัทฯ ควรสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงสถานพยาบาล รพ.สต.ในพื้นที่ (ร้อยละ 4.0)
  - บริษัทฯ ควรตรวจสอบผลกระทบ ความเดือดร้อนของชาวบ้านเป็นประจำ (ร้อยละ 4.0)
  - บริษัทฯ ควรสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียนยากจนในโรงเรียน (ร้อยละ 4.0)
-

**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 การรักษายาบาลเมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับการรักษาคหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ปลอ่ยให้หายเอง ☐ [2] ซื้ยากินเอง
- ☐ [3] โรงพยาบาลรัฐ ☐ [4] คลินิก
- ☐ [5] โรงพยาบาลเอกชน
- ☐ [6] ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- ☐ [7] อื่นๆ (ระบุ) .....

3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ [1] เพียงพอ
- ☐ [2] ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขปโภคและสุขภาพลิ่งแวดล้อม

4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน

4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก

- ☐ [1] ซื้่น้ำบรรจุขวด/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] ซื้่น้ำบรรจุขวด/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>>



**ภาคผนวก ข-1**

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล  
แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป

## ภาคผนวก ข-1

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง  
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์						
1) ชาย	75	42.6	71	35.0	146	38.5
2) หญิง	101	57.4	132	65.0	233	61.5
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)						
1) 18 - 20 ปี	1	0.6	0	0.0	1	0.3
2) 21 - 30 ปี	9	5.1	2	1.0	11	2.9
3) 31 - 40 ปี	10	5.7	19	9.4	29	7.7
4) 41 - 50 ปี	30	17.0	41	20.2	71	18.7
5) 51 - 60 ปี	64	36.4	68	33.5	132	34.8
6) มากกว่า 60 ปี	53	30.1	65	32.0	118	31.1
7) ไม่ระบุ	9	5.1	8	3.9	17	4.5
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.3 ศาสนา						
1) พุทธ	176	100.0	203	100.0	379	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	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.4 การศึกษา						
1) ประถมศึกษา	103	58.5	144	70.9	247	65.2
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	25	14.2	23	11.3	48	12.7
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	17	9.7	15	7.4	32	8.4
4) อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	22	12.5	13	6.4	35	9.2
5) ปริญญาตรี	3	1.7	6	3.0	9	2.4
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) ไม่ได้เรียนหนังสือ	6	3.4	2	1.0	8	2.1
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.5 ภูมิลำเนาเดิม						
1) เกิดที่นี่	116	65.9	139	68.5	255	67.3
2) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน	7	4.0	3	1.5	10	2.6
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	15.4		16.3		14.7	
3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	10	5.7	6	3.0	16	4.2
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	18.0		9.8		13.7	
4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	43	24.4	55	27.1	98	25.9
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	17.3		14.8		15.1	
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.6 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้	n=60		n=64		n=124	
1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	10	16.7	5	7.8	15	12.1
2) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	14	23.3	26	40.6	40	32.3
3) แต่งงาน/มีครอบครัว	34	56.7	30	46.9	64	51.6
4) อื่นๆ ชื้อบ้านที่นี่	2	3.3	3	4.7	5	4.0
รวม	60	100.0	64	100.0	124	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม</b>						
<b>2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)</b>						
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	55	31.3	55	27.1	110	29.0
2) รับจ้างทั่วไป	48	27.3	91	44.8	139	36.7
3) เกษตรกรรม	31	17.6	22	10.8	53	14.0
4) ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	1	0.6	2	1.0	3	0.8
6) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	17	9.7	13	6.4	30	7.9
7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	0.6	1	0.5	2	0.5
8) เจ้าของกิจการ (SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ แม่บ้าน	15	8.5	14	6.9	29	7.7
10) อื่นๆ ข้าราชการเกษียณ	2	1.1	0	0.0	2	0.5
13) ไม่ระบุ	6	3.4	5	2.5	11	2.9
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>2.2 อาชีพเสริม/อาชีพรอง ของครอบครัว</b>						
1. ไม่มีอาชีพเสริม	159	90.3	171	84.2	330	87.1
2. มีอาชีพเสริม ระบุ	17	9.7	32	15.8	49	12.9
1) ค้าขาย	5	29.4	8	25.0	13	26.5
2) รับจ้างทั่วไป	6	35.3	12	37.5	18	36.7
3) เกษตรกรรม	3	17.6	7	21.9	10	20.4
4) ธุรกิจส่วนตัว	1	5.9	4	12.5	5	10.2
5) เลี้ยงสัตว์	2	11.8	1	3.1	3	6.1
6) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>2.3 รายได้เฉลี่ย</b>						
1) น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน	49	27.8	57	28.1	106	28.0
2) 9,000 - 15,000 บาท/เดือน	76	43.2	79	38.9	155	40.9
3) 15,001 - 20,000 บาท/เดือน	17	9.7	15	7.4	32	8.4
4) มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	8	4.5	7	3.4	15	4.0
5) ไม่สามารถระบุได้	26	14.8	45	22.2	71	18.7
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>2.4 รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่</b>						
1) เพียงพอและมีเงินออม	81	46.0	68	33.5	149	39.3
2) เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	66	37.5	74	36.5	140	36.9
3) ไม่เพียงพอ	29	16.5	61	30.0	90	23.7
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน</b>						
1. การทะเลาะวิวาท						
1) ไม่มีปัญหา	145	82.4	113	55.7	258	68.1
2) มีปัญหาน้อย	11	6.3	49	24.1	60	15.8
3) มีปัญหปานกลาง	20	11.4	41	20.2	61	16.1
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
2. ยาเสพติด						
1) ไม่มีปัญหา	142	80.7	112	55.2	254	67.0
2) มีปัญหาน้อย	9	5.1	39	19.2	48	12.7
3) มีปัญหปานกลาง	14	8.0	22	10.8	36	9.5
4) มีปัญหามาก	11	6.3	30	14.8	41	10.8
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
3. ชุมชนแออัด						
1) ไม่มีปัญหา	144	81.8	117	57.6	261	68.9
2) มีปัญหาน้อย	14	8.0	54	26.6	68	17.9
3) มีปัญหาปานกลาง	16	9.1	31	15.3	47	12.4
4) มีปัญหามาก	2	1.1	1	0.5	3	0.8
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4. การลักขโมย						
1) ไม่มีปัญหา	140	79.5	110	54.2	250	66.0
2) มีปัญหาน้อย	15	8.5	42	20.7	57	15.0
3) มีปัญหาปานกลาง	18	10.2	45	22.2	63	16.6
4) มีปัญหามาก	3	1.7	6	3.0	9	2.4
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5. แร่งงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีปัญหา	144	81.8	109	53.7	253	66.8
2) มีปัญหาน้อย	6	3.4	39	19.2	45	11.9
3) มีปัญหาปานกลาง	14	8.0	36	17.7	50	13.2
4) มีปัญหามาก	12	6.8	19	9.4	31	8.2
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน						
1. การว่างงาน						
1) ไม่มีปัญหา	59	33.5	42	20.7	101	26.6
2) มีปัญหาน้อย	65	36.9	49	24.1	114	30.1
3) มีปัญหาปานกลาง	52	29.5	88	43.3	140	36.9
4) มีปัญหามาก	0	0.0	24	11.8	24	6.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2. ค่าครองชีพสูง						
1) ไม่มีปัญหา	57	32.4	38	18.7	95	25.1
2) มีปัญหาน้อย	60	34.1	41	20.2	101	26.6
3) มีปัญหาปานกลาง	53	30.1	66	32.5	119	31.4
4) มีปัญหามาก	6	3.4	58	28.6	64	16.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
3. รายได้ต่ำ						
1) ไม่มีปัญหา	59	33.5	45	22.2	104	27.4
2) มีปัญหาน้อย	68	38.6	39	19.2	107	28.2
3) มีปัญหาปานกลาง	38	21.6	72	35.5	110	29.0
4) มีปัญหามาก	11	6.3	47	23.2	58	15.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4. ไม่มีที่ดินทำกิน						
1) ไม่มีปัญหา	84	47.7	67	33.0	151	39.8
2) มีปัญหาน้อย	52	29.5	45	22.2	97	25.6
3) มีปัญหาปานกลาง	31	17.6	55	27.1	86	22.7
4) มีปัญหามาก	9	5.1	36	17.7	45	11.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข						
3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
1) ไม่เคย	97	55.1	89	43.8	186	49.1
2) เคย	79	44.9	114	56.2	193	50.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
<b>3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</b>	<b>n=79</b>		<b>n=114</b>		<b>n=193</b>	
1) โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	0	0.0	1	0.8	1	0.5
2) โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	1	1.3	1	0.8	2	1.0
3) โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	1	0.8	1	0.5
4) โรคหู	0	0.0	2	1.7	2	1.0
5) โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	3	4.0	5	4.2	8	4.1
6) โรคระบบประสาท	0	0.0	1	0.8	1	0.5
7) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	4	5.3	7	5.9	11	5.7
8) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	53	70.7	50	42.0	103	53.1
9) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	2	2.7	13	10.9	15	7.7
10) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	0	0.0	3	2.5	3	1.5
11) โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ผื่นพองใส และผิวหนังอักเสบ	1	1.3	2	1.7	3	1.5
12) อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	5	6.7	3	2.5	8	4.1
13) อื่นๆ ระบุ โควิด-19	6	8.0	30	25.2	36	18.6
<b>รวม</b>	<b>75</b>	<b>100.0</b>	<b>119</b>	<b>100.0</b>	<b>194</b>	<b>100.0</b>
<b>3.3 การรักษาพยาบาลหรือใช้บริการสถานพยาบาล เมื่อท่านและสมาชิกเจ็บป่วย (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>						
1) ปล่อยให้หายเอง	3	1.5	5	2.1	8	1.8
2) ซื้อยากินเอง	11	5.6	20	8.3	31	7.1
3) โรงพยาบาลรัฐ	112	57.1	148	61.2	260	59.4
4) คลินิก	14	7.1	19	7.9	33	7.5
5) โรงพยาบาลเอกชน	7	3.6	9	3.7	16	3.7
6) ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	49	25.0	41	16.9	90	20.5
<b>รวม</b>	<b>196</b>	<b>100.0</b>	<b>242</b>	<b>100.0</b>	<b>438</b>	<b>100.0</b>
<b>3.4 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ</b>						
1) เพียงพอ	152	86.4	171	84.2	323	85.2
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	24	13.6	32	15.8	56	14.8
- แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพอ	12	50.0	16	50.0	28	50.0
- อุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ	7	29.2	6	18.8	13	23.2
- รอคอยรักษาพยาบาลนาน	5	20.8	10	31.3	15	26.8
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</b>						
<b>4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน</b>						
<b>4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b>						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	165	85.5	188	84.3	353	84.9
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้ำประปา	0	0.0	6	2.7	6	1.4
4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	25	13.0	22	9.9	47	11.3
5) น้ำฝน	3	1.6	7	3.1	10	2.4
<b>รวม</b>	<b>193</b>	<b>100.0</b>	<b>223</b>	<b>100.0</b>	<b>416</b>	<b>100.0</b>
<b>4.1.2 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่</b>						
1) เพียงพอ	174	98.9	200	98.5	374	98.7
2) ไม่เพียงพอ ระบุ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	2	1.1	3	1.5	5	1.3
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
<b>4.1.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก</b> 1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง 2) น้ำบ่อ/บาดาล 3) น้ำประปา 4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง 5) น้ำฝน	12	6.3	22	9.6	34	8.1
	37	19.3	27	11.7	64	15.2
	124	64.6	155	67.4	279	66.1
	16	8.3	19	8.3	35	8.3
	3	1.6	7	3.0	10	2.4
<b>รวม</b>	<b>192</b>	<b>100.0</b>	<b>230</b>	<b>100.0</b>	<b>422</b>	<b>100.0</b>
<b>4.1.4 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่</b> 1) เพียงพอ 2) ไม่เพียงพอ ระบุ - ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง - น้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง	173	98.3	191	94.1	364	96.0
	3	1.7	12	5.9	15	4.0
	3	100.0	8	66.7	11	73.3
	0	0.0	4	33.3	4	26.7
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>4.2 ครอบครัวของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b> 1) ระบายลงพื้นดิน 2) นำไปรดน้ำต้นไม้ 3) ปล่องลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง 4) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ 5) อื่นๆ	93	44.5	137	62.0	230	53.5
	50	23.9	27	12.2	77	17.9
	6	2.9	8	3.6	14	3.3
	60	28.7	49	22.2	109	25.3
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>209</b>	<b>100.0</b>	<b>221</b>	<b>100.0</b>	<b>430</b>	<b>100.0</b>
<b>4.3 ครอบครัวของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยการ</b> 1) ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. 2) กองแล้วเผา 3) ฝังกลบ 4) ทิ้งกลางแจ้ง	171	97.2	195	96.1	366	96.6
	2	1.1	6	3.0	8	2.1
	3	1.7	2	1.0	5	1.3
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>						
<b>5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน</b> 1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง 2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย 3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง 4) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	127	72.2	159	78.3	286	75.5
	14	8.0	12	5.9	26	6.9
	25	14.2	27	13.3	52	13.7
	10	5.7	5	2.5	15	4.0
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b> <b>5.2.1 ผู้ละออง</b> 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) การจราจร 2) การก่อสร้าง 3) โรงงานอุตสาหกรรม 4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 5) ไม่ระบุ	86	48.9	102	50.2	188	49.6
	90	51.1	101	49.8	191	50.4
	66	73.3	63	62.4	129	67.5
	3	3.3	5	5.0	8	4.2
	48	53.3	34	33.7	82	42.9
	0	0.0	1	1.0	1	0.5
	5	5.6	3	3.0	8	4.2
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>



รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
<b>5.2.2 เขม่า ควัน</b>						
1. ไม่มี	149	84.7	144	70.9	293	77.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	27	15.3	59	29.1	86	22.7
1) การจราจร	16	59.3	26	44.1	42	48.8
2) การเผาขยะ	7	25.9	28	47.5	35	40.7
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงไม้หิน	11	40.7	7	11.9	18	20.9
4) การเผาพื้นที่เกษตร	0	0.0	9	15.3	9	10.5
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.3 เสียงดังรบกวน</b>						
1. ไม่มี	142	80.7	135	66.5	277	73.1
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	34	19.3	68	33.5	102	26.9
1) การจราจร	30	88.2	60	88.2	90	88.2
2) การก่อสร้าง	2	5.9	2	2.9	4	3.9
3) โรงงานอุตสาหกรรม	3	8.8	6	8.8	9	8.8
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.4 ขยะมูลฝอย</b>						
1. ไม่มี	170	96.6	190	93.6	360	95.0
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	6	3.4	13	6.4	19	5.0
1) ที่พักอาศัย	5	83.3	10	76.9	15	78.9
2) ตลาดนัด	0	0.0	2	15.4	2	10.5
3) โรงงานอุตสาหกรรม	1	16.7	1	7.7	2	10.5
4) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.5 น้ำเสีย</b>						
1. ไม่มี	153	86.9	172	84.7	325	85.8
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	23	13.1	31	15.3	54	14.2
1) ชุมชน	8	34.8	9	29.0	17	31.5
2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	2	6.5	2	3.7
3) โรงงานอุตสาหกรรม	19	82.6	24	77.4	43	79.6
4) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ</b>						
1. ไม่มี	153	86.9	173	85.2	326	86.0
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	23	13.1	30	14.8	53	14.0
1) ฝนตก	17	73.9	19	63.3	36	67.9
2) ท่อระบายน้ำอุดตัน	14	60.9	21	70.0	35	66.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม	8	34.8	5	16.7	13	24.5
4) อื่นๆ ฤดูน้ำหลาก	0	0.0	2	6.7	2	3.8
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร</b>						
1. ไม่มี	139	79.0	129	63.5	268	70.7
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	37	21.0	74	36.5	111	29.3
1) ปริมาณรถหนาแน่น	14	37.8	34	45.9	48	43.2
2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	22	59.5	28	37.8	50	45.0
3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	24	64.9	52	70.3	76	68.5
4) อื่นๆ ขับรถเร็ว	5	13.5	8	10.8	13	11.7
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ						
6.1 การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด						
1) ไม่รู้จัก	18	10.2	30	14.8	48	12.7
2) รู้จัก	158	89.8	173	85.2	331	87.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
ถ้ารู้จัก ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=158		n=173		n=331	
1) การพบเห็นด้วยตนเอง	130	82.3	138	79.8	268	81.0
2) เจ้าหน้าที่โครงการ	28	17.7	34	19.7	62	18.7
3)ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	18	11.4	39	22.5	57	17.2
4) ผ่านพับ/การติดประกาศ	16	10.1	23	13.3	39	11.8
5) การประชุมชี้แจงโครงการ	31	19.6	32	18.5	63	19.0
6) ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน	19	12.0	22	12.7	41	12.4
7) เคยทำงานให้กับโรงงาน SCG	3	1.9	6	3.5	9	2.7
6.2 มีผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินการ ของโครงการฯ ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
6.2.1 ผลดีของการดำเนินการของโครงการฯ						
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ						
1) ไม่มีผลดี	12	6.8	20	9.9	32	8.4
2) มีผลดีน้อย	18	10.2	23	11.3	41	10.8
3) มีผลดีปานกลาง	102	58.0	112	55.2	214	56.5
4) มีผลดีมาก	44	25.0	48	23.6	92	24.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	10	5.7	19	9.4	29	7.7
2) มีผลดีน้อย	14	8.0	41	20.2	55	14.5
3) มีผลดีปานกลาง	118	67.0	100	49.3	218	57.5
4) มีผลดีมาก	34	19.3	43	21.2	77	20.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี						
1) ไม่มีผลดี	16	9.1	30	14.8	46	12.1
2) มีผลดีน้อย	19	10.8	41	20.2	60	15.8
3) มีผลดีปานกลาง	102	58.0	95	46.8	197	52.0
4) มีผลดีมาก	39	22.2	37	18.2	76	20.1
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน						
1) ไม่มีผลดี	14	8.0	24	11.8	38	10.0
2) มีผลดีน้อย	40	22.7	62	30.5	102	26.9
3) มีผลดีปานกลาง	88	50.0	80	39.4	168	44.3
4) มีผลดีมาก	34	19.3	37	18.2	71	18.7
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น						
1) ไม่มีผลดี	24	13.6	31	15.3	55	14.5
2) มีผลดีน้อย	44	25.0	63	31.0	107	28.2
3) มีผลดีปานกลาง	80	45.5	72	35.5	152	40.1
4) มีผลดีมาก	28	15.9	37	18.2	65	17.2
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
6.2.2 ผลเสียของการดำเนินการของโครงการฯ						
1. ฝุ่นละออง						
1) ไม่มีผลเสีย	72	40.9	118	58.1	190	50.1
2) มีผลเสียน้อย	33	18.8	36	17.7	69	18.2
3) มีผลเสียปานกลาง	41	23.3	30	14.8	71	18.7
4) มีผลเสียมาก	30	17.0	19	9.4	49	12.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2. เสียงดังรบกวน						
1) ไม่มีผลเสีย	130	73.9	179	88.2	309	81.5
2) มีผลเสียน้อย	31	17.6	19	9.4	50	13.2
3) มีผลเสียปานกลาง	15	8.5	5	2.5	20	5.3
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
3. น้ำเสีย						
1) ไม่มีผลเสีย	135	76.7	174	85.7	309	81.5
2) มีผลเสียน้อย	26	14.8	20	9.9	46	12.1
3) มีผลเสียปานกลาง	12	6.8	9	4.4	21	5.5
4) มีผลเสียมาก	3	1.7	0	0.0	3	0.8
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4. กลิ่นเหม็น						
1) ไม่มีผลเสีย	127	72.2	177	87.2	304	80.2
2) มีผลเสียน้อย	29	16.5	16	7.9	45	11.9
3) มีผลเสียปานกลาง	12	6.8	10	4.9	22	5.8
4) มีผลเสียมาก	8	4.5	0	0.0	8	2.1
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5. เขม่า คาร์บอน						
1) ไม่มีผลเสีย	123	69.9	168	82.8	291	76.8
2) มีผลเสียน้อย	28	15.9	23	11.3	51	13.5
3) มีผลเสียปานกลาง	17	9.7	10	4.9	27	7.1
4) มีผลเสียมาก	8	4.5	2	1.0	10	2.6
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
6. มีข้อเสียจากกิจกรรมของโครงการ						
1) ไม่มีผลเสีย	147	83.5	187	92.1	334	88.1
2) มีผลเสียน้อย	26	14.8	16	7.9	42	11.1
3) มีผลเสียปานกลาง	3	1.7	0	0.0	3	0.8
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
7. มีสารเคมีรั่วไหล						
1) ไม่มีผลเสีย	154	87.5	196	96.6	350	92.3
2) มีผลเสียน้อย	19	10.8	7	3.4	26	6.9
3) มีผลเสียปานกลาง	3	1.7	0	0.0	3	0.8
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย						
1) ไม่มีผลเสีย	133	75.6	180	88.7	313	82.6
2) มีผลเสียน้อย	16	9.1	14	6.9	30	7.9
3) มีผลเสียปานกลาง	20	11.4	7	3.4	27	7.1
4) มีผลเสียมาก	7	4.0	2	1.0	9	2.4
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
<b>6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ</b>						
1) เชื่อมั่นสูง	78	44.3	58	28.6	136	35.9
2) เชื่อมั่นพอสมควร	65	36.9	107	52.7	172	45.4
3) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	3	1.5	3	0.8
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	33	18.8	35	17.2	68	17.9
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>6.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของท่าน ที่บริษัทฯ จัดขึ้น</b>						
1) ไม่เคย	60	34.1	122	60.1	182	48.0
2) เคย	116	65.9	81	39.9	197	52.0
<b>รวม</b>	<b>176</b>	<b>100.0</b>	<b>203</b>	<b>100.0</b>	<b>379</b>	<b>100.0</b>
<b>กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b>	<b>n=116</b>		<b>n=81</b>		<b>n=197</b>	
- บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์	23	19.8	16	19.8	39	19.8
- บริการตัดผมให้กับคนในชุมชนฟรี	20	17.2	9	11.1	29	14.7
- บริการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด	59	50.9	39	48.1	98	49.7
- จัดอบรมฝึกอาชีพให้แม่บ้าน เช่น ทำถุงผ้า ทำกระเป๋า	19	16.4	12	14.8	31	15.7
- กิจกรรม SCG สัญจรไปตามชุมชนต่างๆ	16	13.8	14	17.3	30	15.2
- สนับสนุนจัดกิจกรรมวันเด็ก แจกของขวัญให้เด็กในชุมชน	15	12.9	10	12.3	25	12.7
- แจกของอุปโภค บริโภคให้ชาวบ้านในชุมชน	9	7.8	6	7.4	15	7.6
- สนับสนุนทอดกฐินตามวัดต่างๆ ในชุมชน	5	4.3	2	2.5	7	3.6
- สนับสนุนสินค้าชุมชน นำเอาสินค้าชุมชนไปจำหน่าย	6	5.2	0	0.0	6	3.0
- จัดอบรมการดับเพลิงให้กับอาสาสมัครในชุมชน	5	4.3	0	0.0	5	2.5
- ไม่ระบุ	18	15.5	12	14.8	30	15.2
<b>6.5 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ</b>						
- ไม่แสดงความคิดเห็น	123	57.5	144	64.6	267	61.1
- บริษัทฯ ควรมีมาตรการป้องกัน และลดฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	23	10.7	19	8.5	42	9.6
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	19	8.9	16	7.2	35	8.0
- ควรสนับสนุนการจ้างงานคนในชุมชนให้มากขึ้น เพื่อลดการว่างงานในปัจจุบัน	14	6.5	12	5.4	26	5.9
- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ควรลงพื้นที่ชุมชนให้มากขึ้น	10	4.7	14	6.3	24	5.5
- ควรควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกทุกขนส่ง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	7	3.3	6	2.7	13	3.0
- ควรให้ความสำคัญกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ	6	2.8	3	1.3	9	2.1
- รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน	5	2.3	5	2.2	10	2.3
- รถบรรทุกขนส่ง ไม่จอดตรึงถนนบริเวณชุมชน ทำให้กีดขวางการจราจร	3	1.4	2	0.9	5	1.1
- อยากให้ทางบริษัทฯ สนับสนุน ส่งเสริมสินค้าชุมชน หาดตลาดจำหน่ายสินค้าให้	2	0.9	0	0.0	2	0.5
- อยากให้บริษัทฯ แก้ปัญหาให้ประชาชนโดยเร็ว เมื่อมีปัญหาจากโรงงานเกิดขึ้น	2	0.9	2	0.9	4	0.9
<b>รวม</b>	<b>214</b>	<b>100.0</b>	<b>223</b>	<b>100.0</b>	<b>437</b>	<b>100.0</b>

**ภาคผนวก ข-2**

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล  
แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

## ภาคผนวก ข-2

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ต่อการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (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	2	33.3	5	50.0	7	43.8
2) หญิง	4	66.7	5	50.0	9	56.3
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	3	30.0	7	43.8
3) 51 - 60 ปี	2	33.3	6	60.0	8	50.0
4) มากกว่า 60 ปี	0	0.0	1	10.0	1	6.3
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	6.3
2) สารวัตรกำนัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ผู้ใหญ่บ้าน	5	83.3	8	80.0	13	81.3
4) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน (ปี)</b>						
1) น้อยกว่า 5 ปี	1	16.7	3	30.0	4	25.0
2) 5 - 10 ปี	3	50.0	4	40.0	7	43.8
3) 11 - 15 ปี	1	16.7	2	20.0	3	18.8
4) 16 - 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ไม่ระบุ	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>1.6 การศึกษา</b>						
1) ประถมศึกษา	1	16.7	1	10.0	2	12.5
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	1	10.0	1	6.3
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	50.0	3	30.0	6	37.5
4) อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	1	16.7	1	10.0	2	12.5
5)ปริญญาตรี	1	16.7	2	20.0	3	18.8
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) ไม่ระบุ	0	0.0	2	20.0	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
<b>1.7 ภูมิสำเนาเดิม</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	6.3
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	0		20.0		60.0	
4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	1	16.7	1	10.0	2	12.5
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	18.0		25.0		19.0	
<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>1.8 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้</b>	<b>n=1</b>		<b>n=2</b>		<b>n=3</b>	
1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	0	0.0	1	50.0	1	33.3
3) แต่งงาน/มีครอบครัว	1	100.0	1	50.0	2	66.7
4) อื่นๆ ชื้อบ้านที่นี่	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	6	60.0	9	56.3
2) รับจ้างทั่วไป	1	16.7	2	20.0	3	18.8
3) เกษตรกรรม	1	16.7	0	0.0	1	6.3
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	6.3
<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>2.2 อาชีพเสริม/อาชีพรอง ของครอบครัว</b>						
<b>1. ไม่มีอาชีพเสริม</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>7</b>	<b>70.0</b>	<b>11</b>	<b>68.8</b>
<b>2. มีอาชีพเสริม ระบุ</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>3</b>	<b>30.0</b>	<b>5</b>	<b>31.3</b>
1) ค้าขาย	1	50.0	1	33.3	2	40.0
2) รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) เกษตรกรรม	1	50.0	2	66.7	3	60.0
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	6.3
3) 15,001 - 20,000 บาท/เดือน	3	50.0	3	30.0	6	37.5
4) มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	2	33.3	4	40.0	6	37.5
5) ไม่สามารถระบุได้	1	16.7	2	20.0	3	18.8
<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	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2) เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	2	33.3	3	30.0	5	31.3
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>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
<b>2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน</b>						
1. การทะเลาะวิวาท						
1) ไม่มีปัญหา	4	66.7	5	50.0	9	56.3
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีปัญหาปานกลาง	0	0.0	2	20.0	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. ยาเสพติด						
1) ไม่มีปัญหา	2	33.3	3	30.0	5	31.3
2) มีปัญหาน้อย	3	50.0	5	50.0	8	50.0
3) มีปัญหาปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.8
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3. ชุมชนแออัด						
1) ไม่มีปัญหา	4	66.7	9	90.0	13	81.3
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	1	10.0	3	18.8
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	8	80.0	12	75.0
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	2	20.0	4	25.0
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
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีปัญหา	2	33.3	5	50.0	7	43.8
2) มีปัญหาน้อย	3	50.0	3	30.0	6	37.5
3) มีปัญหาปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.8
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<b>2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน</b>						
1. การว่างงาน						
1) ไม่มีปัญหา	2	33.3	3	30.0	5	31.3
2) มีปัญหาน้อย	1	16.7	4	40.0	5	31.3
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	2	20.0	5	31.3
4) มีปัญหามาก	0	0.0	1	10.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2. ค่าครองชีพสูง						
1) ไม่มีปัญหา	0	0.0	2	20.0	2	12.5
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	3	30.0	6	37.5
4) มีปัญหามาก	1	16.7	1	10.0	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
3. รายได้ต่ำ						
1) ไม่มีปัญหา	0	0.0	2	20.0	2	12.5
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
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	5	50.0	8	50.0
2) มีปัญหาน้อย	1	16.7	3	30.0	4	25.0
3) มีปัญหาปานกลาง	2	33.3	2	20.0	4	25.0
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	2	33.3	3	30.0	5	31.3
2) เคย	4	66.7	7	70.0	11	68.8
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=4		n=7		n=11	
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
4) โรคหุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	1	16.7	1	10.0	2	12.5
6) โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	1	16.7	2	20.0	3	18.8
8) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	4	66.7	6	60.0	10	62.5
9) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	0	0.0	1	10.0	1	6.3
10) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	16.7	0	0.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3.3 การรักษาพยาบาลหรือใช้บริการสถานพยาบาล เมื่อท่านและสมาชิกเจ็บป่วย (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=4		n=7		n=11	
1) ปลอมให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ซื้อยากินเอง	0	0.0	1	11.1	1	6.7
3) โรงพยาบาลรัฐ	3	50.0	4	44.4	7	46.7
4) คลินิก	1	16.7	1	11.1	2	13.3
5) โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	33.3	3	33.3	5	33.3
รวม	6	100.0	9	100.0	15	100.0
3.4 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ						
1) เพียงพอ	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	1	16.7	2	20.0	3	18.8
- แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพอ	1	100.0	0	0.0	1	33.3
- อุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ	0	0.0	2	100.0	2	66.7
- รอคอยรักษาพยาบาลนาน	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
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</b>						
<b>4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน</b>						
<b>4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก</b>						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	4	66.7	6	60.0	10	62.5
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	2	33.3	4	40.0	6	37.5
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	10	100.0	16	100.0
2) ไม่เพียงพอ ระบุ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	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>4.1.3 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	4	66.7	8	80.0	12	75.0
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	2	33.3	2	20.0	4	25.0
- ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	1	50.0	0	0.0	1	25.0
- น้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง	1	50.0	2	100.0	3	75.0
<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>4.2 ครอบครัวยของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b>						
1) ระบายลงพื้นดิน	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2) นำไปรดน้ำต้นไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปล่องลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	2	33.3	3	30.0	5	31.3
<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>4.3 ครอบครัวยของท่านกำจัดขยะมูลฝอย 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	2	33.3	2	20.0	4	25.0
2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	3	50.0	3	30.0	6	37.5
3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	1	16.7	4	40.0	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>9</b>	<b>90.0</b>	<b>15</b>	<b>93.8</b>

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
<b>5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>						
<b>5.2.1 ฝุ่นละออง</b>						
1. ไม่มี	1	16.7	1	10.0	2	12.5
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	5	83.3	9	90.0	14	87.5
1) การจราจร	2	40.0	2	22.2	4	28.6
2) การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	3	60.0	7	77.8	10	71.4
4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	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>5.2.2 เขม่า ควัน</b>						
1. ไม่มี	1	16.7	4	40.0	5	31.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	5	83.3	6	60.0	11	68.8
1) การจราจร	3	60.0	2	33.3	5	45.5
2) การเผาขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	2	40.0	3	50.0	5	45.5
4) การเผาพื้นที่เกษตร	0	0.0	1	16.7	1	9.1
<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>5.2.3 เสียงดังรบกวน</b>						
1. ไม่มี	3	50.0	7	70.0	10	62.5
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	3	50.0	3	30.0	6	37.5
1) การจราจร	3	100.0	2	66.7	5	83.3
2) การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0	1	33.3	1	16.7
<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>5.2.4 ขยะมูลฝอย</b>						
1. ไม่มี	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	2	33.3	3	30.0	5	31.3
1) ที่พักอาศัย	2	100.0	2	66.7	4	80.0
2) ตลาดสด	0	0.0	1	33.3	1	20.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	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>5.2.5 น้ำเสีย</b>						
1. ไม่มี	4	66.7	8	80.0	12	75.0
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	2	33.3	2	20.0	4	25.0
1) ชุมชน	2	100.0	2	100.0	4	100.0
2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	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>5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ</b>						
1. ไม่มี	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	1	16.7	2	20.0	3	18.8
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
<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>5.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร</b>						
1. ไม่มี	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	3	50.0	4	40.0	7	43.8
1) ปริมาณรถหนาแน่น	0	0.0	1	25.0	1	14.3
2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	2	66.7	2	50.0	4	57.1
4) อื่นๆ ชับรถเร็ว	1	33.3	1	25.0	2	28.6
<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 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</b>						
<b>6.1 การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</b>						
1) ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) รู้จัก	6	100.0	10	100.0	16	100.0
<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>ถ้ารู้จัก ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b>	n=6		n=10		n=16	
1) การพบเห็นด้วยตนเอง	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2) เจ้าหน้าที่โครงการ	3	50.0	7	70.0	10	62.5
3)ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	0	0.0	2	20.0	2	12.5
4) แผ่นพับ/การติดประกาศ	2	33.3	4	40.0	6	37.5
5) การประชุมชี้แจงโครงการ	4	66.7	6	60.0	10	62.5
<b>6.2 มีผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินการ ของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน</b>						
<b>6.2.1 ผลดีของการดำเนินการของโครงการ</b>						
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	1	10.0	1	6.3
2) มีผลดีน้อย	1	16.7	3	30.0	4	25.0
3) มีผลดีปานกลาง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
4) มีผลดีมาก	2	33.3	2	20.0	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>
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	2	20.0	2	12.5
2) มีผลดีน้อย	1	16.7	2	20.0	3	18.8
3) มีผลดีปานกลาง	2	33.3	4	40.0	6	37.5
4) มีผลดีมาก	3	50.0	2	20.0	5	31.3
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี						
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	18.8
4) มีผลดีมาก	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>
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) มีผลดีน้อย	1	16.7	3	30.0	4	25.0
3) มีผลดีปานกลาง	2	33.3	5	50.0	7	43.8
4) มีผลดีมาก	3	50.0	2	20.0	5	31.3
<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
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น						
1) ไม่มีผลดี	3	50.0	5	50.0	8	50.0
2) มีผลดีน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีผลดีปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.8
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	2	33.3	4	40.0	6	37.5
2) มีผลเสียน้อย	0	0.0	2	20.0	2	12.5
3) มีผลเสียปานกลาง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
4) มีผลเสียมาก	1	16.7	0	0.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2. เสียงดังรบกวน						
1) ไม่มีผลเสีย	5	83.3	10	100.0	15	93.8
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	0	0.0	1	6.3
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	10	100.0	15	93.8
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	0	0.0	1	6.3
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
4. กลิ่นเหม็น						
1) ไม่มีผลเสีย	4	66.7	6	60.0	10	62.5
2) มีผลเสียน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	1	10.0	1	6.3
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5. เขม่า คาร์บอน						
1) ไม่มีผลเสีย	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2) มีผลเสียน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีผลเสียปานกลาง	1	16.7	1	10.0	2	12.5
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

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
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. ปัญหาสุขภาพอนามัย						
1) ไม่มีผลเสีย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	2	20.0	3	18.8
3) มีผลเสียปานกลาง	2	33.3	3	30.0	5	31.3
4) มีผลเสียมาก	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ						
1) เชื่อมั่นสูง	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2) เชื่อมั่นพอสมควร	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.4 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนท่าน เกี่ยวกับการดำเนินการ ของบริษัทฯ						
1) ไม่เคย	2	33.3	6	60.0	8	50.0
2) เคย ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	4	66.7	4	40.0	8	50.0
- ผู้่นละอองจากการดำเนินการของบริษัท	3	75.0	2	50.0	5	62.5
- เขม่าควันดำจากการดำเนินการของบริษัท ช่วงกลางวัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัท	1	25.0	1	25.0	2	25.0
- รถบรรทุกของบริษัท ขับเร็ว	1	25.0	2	50.0	3	37.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.5 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ 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 ตรวจจุด	5	83.3	9	90.0	14	87.5
- จัดอบรมฝึกอาชีพให้ประชาชนในชุมชน	3	50.0	4	40.0	7	43.8
- แจกของใช้ให้คนชรา เด็กในชุมชน	2	33.3	4	40.0	6	37.5
- บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์	1	16.7	2	20.0	3	18.8
- งานกิจกรรมสัณจร ต่างๆ	2	33.3	4	40.0	6	37.5
6.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ						
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	2	16.7	2	10.0
- ทางบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านน้อยที่สุด	2	25.0	2	16.7	4	20.0
- เมื่อทางชุมชนของประมาณ หรือขอความช่วยเหลือในการทำกิจกรรม อยากให้ ทางบริษัทช่วยเหลือด้วย	3	37.5	4	33.3	7	35.0
- บริษัทต้องควบคุมดูแล รถบรรทุกขนส่งให้ขับด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านแหล่งชุมชน	1	12.5	2	16.7	3	15.0
- ทางบริษัท ควรจ้างงานคนในชุมชน เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น	0	0.0	1	8.3	1	5.0
- รถบรรทุกขนส่ง ไม่ควรจอดริมถนน ทำให้กีดขวางการจราจร	1	12.5	0	0.0	1	5.0
- เมื่อประชาชนในชุมชนได้รับผลกระทบ ทางบริษัทควรดำเนินการแก้ไขให้ทันที	1	12.5	0	0.0	1	5.0
- ให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองให้มากๆ	0	0.0	1	8.3	1	5.0
รวม	8	100.0	12	100.0	20	100.0

**ภาคผนวก ข-3**

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล  
แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## ภาคผนวก ข-3

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ต่อการดำเนินการ  
โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>		
<b>1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1) ชาย	9	60.0
2) หญิง	6	40.0
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)</b>		
1) 20 - 30 ปี	0	0.0
2) 31 - 40 ปี	0	0.0
3) 41 - 50 ปี	5	33.3
4) 51 - 60 ปี	6	40.0
5) มากกว่า 60 ปี	2	13.3
6) ไม่ระบุ	2	13.3
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 ระดับการศึกษา</b>		
1) ประถมศึกษา	0	0.0
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0
4) อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	0	0.0
5) ปริญญาตรี	9	60.0
6) สูงกว่าปริญญาตรี	2	13.3
7) เปรียญตรี	1	6.7
8) เปรียญโท	1	6.7
9) ไม่ระบุ	2	13.3
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 ตำแหน่งในหน่วยงาน</b>		
1) นายก อบต./เทศบาล	1	6.7
2) ราชการ นายก อบต.	1	6.7
3) ผู้อำนวยการ	6	40.0
4) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	2	13.3
5) หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	1	6.7
6) หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	1	6.7
7) หัวหน้าสำนักปลัด	1	6.7
8) เจ้าอาวาส	2	13.3
9) ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในหน่วยงาน (ปี)		
1) น้อยกว่า 5 ปี	3	20.0
2) 5 - 10 ปี	2	13.3
3) 11 - 15 ปี	4	26.7
4) 16 - 20 ปี	2	13.3
5) มากกว่า 20 ปี	2	13.3
6) ไม่ระบุ	2	13.3
	15	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน		
1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	3	20.0
2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	6	40.0
3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	5	33.3
4) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	1	6.7
รวม	15	100.0
2.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
2.2.1 ฝุ่นละออง		
1. ไม่มี	5	33.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	10	66.7
1) การจราจร	4	40.0
2) การก่อสร้าง	1	10.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงไม้หิน	5	50.0
4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0
5) ไม่ระบุ	1	10.0
รวม	15	100.0
2.2.2 เขม่าควัน		
1. ไม่มี	9	60.0
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	6	40.0
1) การจราจร	3	50.0
2) การเผาขยะ	1	16.7
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงไม้หิน	0	0.0
4) การเผาพื้นที่เกษตร	2	33.3
5) ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	15	100.0
2.2.3 เสียงดังรบกวน		
1. ไม่มี	11	73.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	4	26.7
1) การจราจร	3	75.0
2) การก่อสร้าง	1	25.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงไม้หิน	0	0.0
รวม	15	100.0

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
<b>2.2.4 ขยะมูลฝอย</b> 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) ที่พักอาศัย 2) ตลาดสด 3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	13 2 2 0 0	86.7 13.3 100.0 0.0 0.0
รวม	15	100.0
<b>2.2.5 น้ำเสีย</b> 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) ชุมชน 2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 3) โรงงานอุตสาหกรรม 4) ไม่ระบุ	13 2 1 0 1 0	86.7 13.3 0.0 0.0 0.0 0.0
รวม	15	100.0
<b>2.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ</b> 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) ฝนตก 2) ท่อระบายน้ำอุดตัน 3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	12 3 2 1 0	80.0 20.0 66.7 33.3 0.0
รวม	15	100.0
<b>2.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร</b> 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) ปริมาณรถหนาแน่น 2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด 3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง 4) อื่นๆ ขับรถเร็ว	9 6 2 0 1 3	60.0 40.0 33.3 0.0 16.7 50.0
รวม	15	100.0
<b>ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</b>		
<b>3.1 การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</b> 1) ไม่รู้จัก 2) รู้จัก	0 15	0.0 100.0
รวม	15	100.0
<b>ถ้ารู้จัก ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)</b> 1) การพบเห็นด้วยตนเอง 2) เจ้าหน้าที่โครงการ 3) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก 4) แผ่นพับ/การติดประกาศ 5) การประชุมชี้แจงโครงการ	n=15 10 5 1 6 7	66.7 33.3 6.7 40.0 46.7

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
<b>3.2 ความเชื่อมั่นของท่านในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ</b> 1) เชื่อมั่นสูง 8 53.3 2) เชื่อมั่นพอสมควร 6 40.0 3) ไม่เชื่อมั่น 0 0.0 4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ 1 6.7 <b>รวม 15 100.0</b>		
<b>3.3 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ</b> 1) ไม่ได้รับผลกระทบ 10 66.7 2) ได้รับผลกระทบ ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ) - ผู้ปล่อยจากการดำเนินการของบริษัทฯ 3 60.0 - ผู้ปล่อยจากการบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ 2 40.0 - รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ขับเร็ว 1 20.0 - เกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ 0 0.0 <b>รวม 15 100.0</b>		
<b>3.4 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัทฯ</b> 1) ไม่เคย 12 80.0 2) เคย ระบุ 3 20.0 - รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ขับเร็ว อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ 2 66.7 - ผู้ปล่อยจากการขนส่งของบริษัทฯ 1 33.3 <b>รวม 15 100.0</b>		
<b>3.5 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ</b> 1) ไม่เคย 8 53.3 2) เคย ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ) 7 46.7 <b>รวม 15 100.0</b>		
<b>กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b> - กิจกรรมบริการตรวจสอบสุขภาพประชาชน เอ็กซเรย์ปอด 2 28.6 - จัดกิจกรรมอบรมฝึกอาชีพเสริมให้ประชาชนในชุมชน 1 14.3 - กิจกรรมแจกของขวัญให้เด็กนักเรียนในวันเด็ก 2 28.6 - ร่วมทำกิจกรรมกับเทศบาล/อบต. 2 28.6 - ร่วมจัดกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนากับทางวัด 1 14.3	n=7	
<b>3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ</b> - ไม่แสดงความคิดเห็น 3 12.0 - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3 12.0 - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของโครงการ ขับด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านชุมชน 2 8.0 - ทางบริษัทฯ ควรกำกับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่ง ไม่จอดริมถนนบริเวณชุมชน เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร 1 4.0 - อยากให้มีการจ้างงานคนในชุมชน ให้มีงานทำมากขึ้น 2 8.0 - สนับสนุนการดำเนินงานด้านสาธารณสุข ของ รพ.สต.ในพื้นที่ 1 4.0 - จัดทำโครงการเพื่อลดมลภาวะทางอากาศ 1 4.0 - สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงสถานพยาบาล รพ.สต.ในพื้นที่ 1 4.0 - ทางบริษัทฯ จะต้องตรวจสอบผลกระทบ ความเดือดร้อนของชาวบ้านเป็นประจำ 1 4.0 - สนับสนุนอุปกรณ์การเรียนให้กับเด็กนักเรียนในโรงเรียน 2 8.0 - สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียนยากจนในโรงเรียน 1 4.0 - สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือซ่อมแซม บำรุงรักษาวัด 2 8.0 - เข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนาที่วัดจัดขึ้น 3 12.0 - สนับสนุนงบประมาณซื้ออุปกรณ์การรักษาพยาบาลให้กับ รพ.สต.ในพื้นที่ใกล้เคียง 2 8.0 <b>รวม 25 100.0</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

- ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (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  $15 \text{ mg/m}^3$  และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ต้องไม่เกิน  $5 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งหมายความว่า ต้องเป็นผลการเก็บตัวอย่างที่ได้จากการตรวจวัดฝุ่น ที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน (Breathing Zone Sampling)
2. การตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไป (General Area Sampling) ค่าปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นที่ได้ไม่ควรนำมาเปรียบเทียบกับกฎหมายเพื่อที่จะเปรียบเทียบว่าผ่านหรือไม่ผ่านกฎหมายนี้ เพราะค่าที่กำหนดในกฎหมายถือว่าเป็นไปตามที่กล่าวในข้อ 1 แต่สามารถที่จะนำค่าดังกล่าวนี้เป็นตัวเปรียบเทียบ กับค่าที่ตรวจวัดได้ เพื่อนำไประบุให้พื้นที่นั้นจะต้องสวมใส่ 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)/ ๑๐๖๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔  
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน  
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

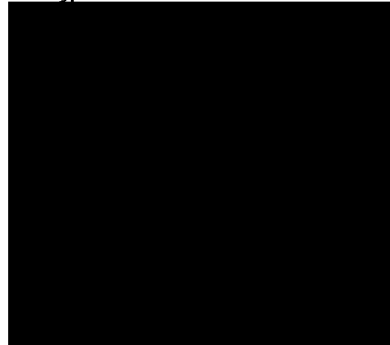
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย



นคร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๐

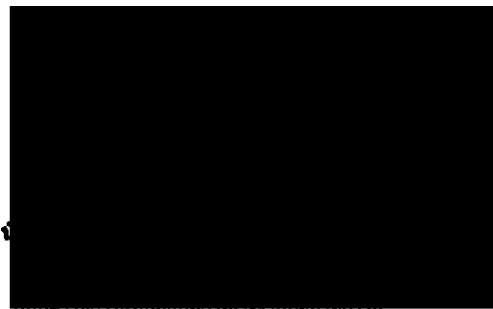
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๓



นางสาวกมลวรรณ หอมขจรกิจ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๒๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๑๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๑๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๑๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๑๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๒๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๒๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๒๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๒๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๒๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๒๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๒๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๕๓๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๓๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๒๔๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๖

๕) นางสาวปรามค์ทิพย์...

0-204-4-1-1411

\_\_\_\_\_

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๘๕๙๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๔๕๕๗

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១៤

ಗವಯೋಗದೊಳಗೆ ೨-೨೦೬-೨-೬೬೬೬೬

ทะเบียนเลขที่ ๗-๒๐๕-๗-๘๕๕๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๘๖๐๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๘๖๐๑

ทะเลเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๘๖๐๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๘๖๐๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๖๑๐

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១២ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១៤

ឈ្មោះប្រធានាធិការ ១២០៤១១២២២២

[illegible]

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๘๖๑๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๑๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๒๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๓

ทะเบียนเลขที่.ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๒๓

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ព្រះបាទ ហ៊ុន សែន

អាយុវិស័យ ២ ២០៤ ឱ ៧៧២

អង្គប្រជុំសាលាស្រុក ០២-២០២៤-១-២០២៤

ពិន័យលេខ ៧-២០៤-៧-៩២៣០

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๒

0-204-4-42688

0-204-7-1684

๑๔๖) นางสาวชุตานรินทร์...

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๑



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 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 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 Method <sup>[4]</sup>
8	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
9	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
10	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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 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

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 Method <sup>[4]</sup>
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Iodometric Method <sup>[4]</sup>
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
37	Hexavalent Chromium	Filtration, 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>
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 Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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 Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
58	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>
59	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>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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>

ethylhexyl)phthalate...

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> Equilibrium Headspace, 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>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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>
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>

2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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>
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>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
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) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Equilibrium Headspace, 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>
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>

Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 2) 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>[13,24]</sup>
110	TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
111	TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</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>

,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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 16 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

3 Carbon Monoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup> 2) Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) <sup>[5]</sup>
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
11	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Chemiluminescence Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) UV Fluorescence Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
16	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>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,19,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,15,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,16,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,15,17]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8, 16,17]</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,6,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

.....เรียน...../...../.....

11 Cobalt...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup>
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup>
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup>
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,19]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[20]</sup>
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

27 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	<p>Polychlorinated biphenyls (PCBs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aroclor 1016</li> <li>- Aroclor 1221</li> <li>- Aroclor 1232</li> <li>- Aroclor 1242</li> <li>- Aroclor 1248</li> <li>- Aroclor 1254</li> <li>- Aroclor 1260</li> <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 Method<sup>[1,9,23]</sup></p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[10,23]</sup></p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>[22,31]</sup></p>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
29	pH	Electrometric Method <sup>[29,30]</sup>
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,25]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

Benz(a)anthracene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,24]</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>

carbon tetrachloride...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,15,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,16,17]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[26,27,28]</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ <sup>[14,24]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>

Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry <sup>[19]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[20]</sup> Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,24]</sup>
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[23,32]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aroclor 1242</li> <li>- Aroclor 1248</li> <li>- Aroclor 1254</li> <li>- Aroclor 1260</li> <li>- 2-Chlorobiphenyl</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>	
97	Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
98	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
99	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
100	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>16</sub> )	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[21,31]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> - C <sub>35</sub> )	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[21,31]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>

4,6-Trichlorophenol...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,31]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,24]</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- 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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical M

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation 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 Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570**, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B**, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation 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.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.**

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.**

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.**

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.**

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.**

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.**

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.**

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.**

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.**

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.**



และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

“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)

