

### ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### เอกสารแนบที่ 3.1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



---

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

---

---

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

**จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)**

**Report No. TREL24/00120-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 05/11/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024890 – AEL24/024896 **พิกัด UTM** แกน (X): 0690610  
แกน (Y): 1612689

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	25 – 26/10/67	0.073	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	26 – 27/10/67	0.042		
3.	27 – 28/10/67	0.038		
4.	28 – 29/10/67	0.046		
5.	29 – 30/10/67	0.061		
6.	30 – 31/10/67	0.064		
7.	31/10/67 – 01/11/67	0.059		

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



#### หมายเหตุ:

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

#### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : สนามหญ้า
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)**

**Report No. TREL24/00120-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 05/11/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024897 – AEL24/024903 **พิกัด UTM** แกน (X): 0691059  
แกน (Y): 1611868

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	25 – 26/10/67	0.097	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	26 – 27/10/67	0.106		
3.	27 – 28/10/67	0.060		
4.	28 – 29/10/67	0.044		
5.	29 – 30/10/67	0.054		
6.	30 – 31/10/67	0.059		
7.	31/10/67 – 01/11/67	0.066		



**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 : กำแพง
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

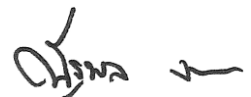
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

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



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

**จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)**

**Report No. TREL24/00120-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 05/11/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024918 – AEL24/024924 **พิกัด UTM** แขน (X): 0688710  
แกน (Y): 1610747

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	25 – 26/10/67	0.079	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	26 – 27/10/67	0.066		
3.	27 – 28/10/67	0.052		
4.	28 – 29/10/67	0.056		
5.	29 – 30/10/67	0.074		
6.	30 – 31/10/67	0.064		
7.	31/10/67 – 01/11/67	0.076		

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



#### หมายเหตุ:

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

#### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

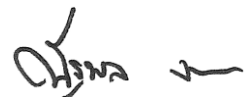
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

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



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

**จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)**

**Report No. TREL24/00120-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 05/11/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024911 – AEL24/024917 **พิกัด UTM** แกน (X): 0689990  
 แกน (Y): 1611885

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	25 – 26/10/67	0.090	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	26 – 27/10/67	0.087		
3.	27 – 28/10/67	0.065		
4.	28 – 29/10/67	0.082		
5.	29 – 30/10/67	0.088		
6.	30 – 31/10/67	0.095		
7.	31/10/67 – 01/11/67	0.098		



**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 : ชุมชน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ศาลาประชาคม
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

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



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)**

**Report No. TREL24/00120-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 05/11/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024960 – AEL24/024966 **พิกัด UTM** แกน (X): 0690610  
แกน (Y): 1612689

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	25 – 26/10/67	0.042	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	26 – 27/10/67	0.036		
3.	27 – 28/10/67	0.030		
4.	28 – 29/10/67	0.028		
5.	29 – 30/10/67	0.033		
6.	30 – 31/10/67	0.039		
7.	31/10/67 – 01/11/67	0.039		



**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 : สนามหญ้า
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

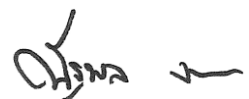
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

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



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)**

**Report No. TREL24/00120-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 05/11/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024967 – AEL24/024973 **พิกัด UTM** แกน (X): 0691059  
 แกน (Y): 1611868

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	25 – 26/10/67	0.065	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	26 – 27/10/67	0.068		
3.	27 – 28/10/67	0.040		
4.	28 – 29/10/67	0.042		
5.	29 – 30/10/67	0.048		
6.	30 – 31/10/67	0.047		
7.	31/10/67 – 01/11/67	0.051		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : กำแพง
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

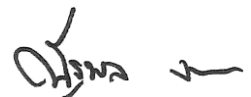
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

**จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)**

**Report No. TREL24/00120-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง		
<b>ที่อยู่</b>	1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	02/11/67	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	02 – 05/11/67
<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL24/024988 – AEL24/024994	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0688710 แกน (Y): 1610747

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	25 – 26/10/67	0.060	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	26 – 27/10/67	0.051		
3.	27 – 28/10/67	0.037		
4.	28 – 29/10/67	0.040		
5.	29 – 30/10/67	0.053		
6.	30 – 31/10/67	0.044		
7.	31/10/67 – 01/11/67	0.051		

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



### หมายเหตุ:

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

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

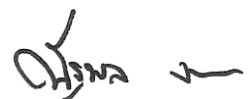
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

**จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)**

**Report No. TREL24/00120-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 05/11/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024981 – AEL24/024987 **พิกัด UTM** แกน (X): 0689990  
 แกน (Y): 1611885

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	25 – 26/10/67	0.063	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	26 – 27/10/67	0.060		
3.	27 – 28/10/67	0.038		
4.	28 – 29/10/67	0.050		
5.	29 – 30/10/67	0.053		
6.	30 – 31/10/67	0.061		
7.	31/10/67 – 01/11/67	0.061		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ศาลาประชาคม
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

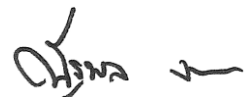
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ : 1 หมู่ 9 ถ.พัฒน์พงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/024820 – AEL24/024826  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00120-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 25/10/67 – 01/11/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0690610 แกน (Y) : 1612689

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	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	00:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	
25 – 26/10/67	0.005	0.002	0.004	0.011	0.007	0.003	0.008	0.003	0.009	0.006	0.006	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.007	0.005	0.002	0.006
26 – 27/10/67	0.004	0.004	0.005	0.003	0.001	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	< 0.001	0.001	0.006	0.005	0.007	0.004	0.002	0.005	0.005	0.003	0.002	0.004
27 – 28/10/67	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.011	0.006	0.005	0.003	0.006	0.010	0.006	0.002	0.007	0.004	0.010	0.002	0.007	0.004	0.005	0.004	0.001	0.004	0.007	0.005
28 – 29/10/67	0.006	0.007	0.007	0.011	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004	0.002	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.003	0.004	0.007	0.003	0.005
29 – 30/10/67	0.005	0.003	0.002	0.006	0.004	0.006	0.005	0.008	0.007	0.009	0.010	0.006	0.010	0.008	0.006	0.003	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006
30 – 31/10/67	0.004	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.003	0.006	0.008	0.005	0.005	0.004	0.007	0.006	0.005	0.008	0.005	0.008	0.009	0.007	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006
31/10/67 – 01/11/67	0.008	0.001	0.002	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.008	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.002	0.004
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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุปลัมภ์ (EIA)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ : 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/024827 – AEL24/024833  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00120-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 25/10/67 – 01/11/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0691059 แกน (Y) : 1611868

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																								
	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	00:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	
25 – 26/10/67	0.005	0.007	0.007	0.003	0.004	0.007	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.008	0.007	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.006	0.006
26 – 27/10/67	0.003	0.005	0.004	0.007	0.006	0.004	0.003	0.004	0.006	0.003	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.009	0.007	0.004	0.009	0.009	0.004	0.008	0.006
27 – 28/10/67	0.007	0.005	0.008	0.005	0.004	0.008	0.006	0.006	0.008	0.006	0.005	0.007	0.005	0.007	0.005	0.005	0.006	0.008	0.007	0.005	0.008	0.004	0.008	0.006	0.006
28 – 29/10/67	0.008	0.006	0.006	0.005	0.009	0.005	0.008	0.009	0.008	0.005	0.006	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	0.006	0.008	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.003	0.006
29 – 30/10/67	0.007	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.006	0.002	0.005	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004
30 – 31/10/67	0.005	0.005	0.007	0.007	0.009	0.006	0.007	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005
31/10/67 – 01/11/67	0.006	0.009	0.007	0.007	0.005	0.003	0.007	0.003	0.003	0.006	0.004	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.007	0.003	0.004	0.008	0.009	0.005	0.008	0.006	0.006
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 : ก้าว
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
.....21...../.....11...../.....67.....

(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024848 – AEL24/024854  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00120-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 25/10/67 – 01/11/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0688710 แกน (Y) : 1610747

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด 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	00:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	
25 – 26/10/67	0.002	0.007	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
26 – 27/10/67	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004
27 – 28/10/67	0.005	0.003	0.004	0.006	0.004	0.006	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.002	0.006	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.004
28 – 29/10/67	0.006	0.003	0.005	0.007	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.006	0.004
29 – 30/10/67	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001	0.004	0.005	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.006	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
30 – 31/10/67	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.002	0.003	0.006	0.003	0.002	0.006	0.004	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
31/10/67 – 01/11/67	0.004	0.004	0.002	0.003	0.006	0.006	0.005	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004
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 : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....21..../....11..../....67....

(นายณัฐพล จามกาละ)  
....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ : 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/024841 – AEL24/024847  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00120-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 25/10/67 – 01/11/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0689990 แกน (Y) : 1611885

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด 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	00:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	
25 – 26/10/67	0.003	0.006	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.007	0.004	0.007	0.004	0.007	0.004	0.004	0.005	0.003	0.006	0.007	0.004	0.004	0.006	0.007	0.005	0.007	0.005
26 – 27/10/67	0.012	0.008	0.004	0.006	0.004	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009	0.007	0.009	0.008	0.008	0.013	0.007	0.007	0.012	0.008	0.008	0.011	0.004	0.006	0.004	0.007
27 – 28/10/67	0.006	0.009	0.008	0.009	0.008	0.004	0.011	0.009	0.007	0.004	0.004	0.006	0.008	0.005	0.002	0.004	0.007	0.008	0.003	0.006	0.005	0.010	0.005	0.004	0.006
28 – 29/10/67	0.002	0.005	0.007	0.006	0.005	0.010	0.005	0.003	0.006	0.009	0.009	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.007	0.004	0.007	0.006	0.008	0.007	0.004	0.005	0.006
29 – 30/10/67	0.006	0.003	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004	0.010	< 0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007	0.004
30 – 31/10/67	0.006	0.010	0.011	0.012	0.007	0.010	0.003	< 0.001	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.001	0.004	0.003	0.004	0.001	0.005	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005
31/10/67 – 01/11/67	0.003	0.007	0.010	0.007	0.006	0.007	0.010	0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)  
....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025102 – AEL24/025108

Report No. TREL24/00120-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 25/10/67 – 01/11/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent Method  
พิกัด UTM แขน (X) : 0690610 แขน (Y) : 1612689

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
		ppm																							
25/10/67	≤ 0.17											0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004	0.001
26/10/67	≤ 0.17	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	< 0.001	0.004	0.004	0.002	0.001	0.004	0.002
27/10/67	≤ 0.17	< 0.001	0.003	0.001	0.002	0.005	< 0.001	0.004	0.001	0.005	0.002	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	< 0.001	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002
28/10/67	≤ 0.17	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	< 0.001	0.004	0.002	0.002	< 0.001	0.003	< 0.001	0.005	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005
29/10/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.005	0.005	0.003	0.001	0.004	0.002	0.004	0.002
30/10/67	≤ 0.17	< 0.001	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002	0.004	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	< 0.001	0.004	0.002	0.003	0.003
31/10/67	≤ 0.17	0.004	0.004	< 0.001	0.002	< 0.001	0.005	0.002	0.003	< 0.001	0.002	0.005	0.003	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	< 0.001
01/11/67	≤ 0.17	< 0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	< 0.001														

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
  - ทิศใต้ : สนามหญ้า
  - ทิศตะวันออก : ถนน
  - ทิศตะวันตก : ถนน
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลกัมภ์ (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025109 – AEL24/025115

Report No. TREL24/00120-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 25/10/67 – 01/11/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0691059 แกน (Y) : 1611868

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
25/10/67	≤ 0.17										0.005	0.007	0.005	0.009	0.009	0.003	0.007	0.003	0.005	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004
26/10/67	≤ 0.17	0.007	0.005	0.005	0.006	0.009	0.006	0.002	0.005	0.006	0.006	0.005	0.009	0.006	0.001	0.006	0.006	0.006	0.009	0.005	0.008	0.006	0.001	0.003	0.002
27/10/67	≤ 0.17	0.004	0.007	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.008	0.009	0.007	0.002	0.010	0.006	0.004	0.003	0.008	0.004	0.002	0.005	0.004
28/10/67	≤ 0.17	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.002	0.006	0.004	0.003	0.007	0.006	0.002	0.001	0.004	0.009	0.006	0.006	0.005	0.002	0.003
29/10/67	≤ 0.17	0.003	0.001	0.002	0.006	0.005	0.006	0.007	0.002	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.006	0.006	0.009	0.009	0.005	0.010
30/10/67	≤ 0.17	0.007	0.005	0.005	0.004	0.008	0.008	0.008	0.002	0.004	0.005	0.009	0.007	0.002	0.008	0.007	0.005	0.003	< 0.001	0.007	0.003	0.008	0.006	0.004	0.002
31/10/67	≤ 0.17	0.002	0.001	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.003	0.005	0.006	0.006	0.007	0.004	0.008	0.002	0.009	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.008
01/11/67	≤ 0.17	0.007	0.004	0.007	0.002	0.005	0.009	0.004	0.004	0.004															

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : กำแพง
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025130 – AEL24/025136

Report No. TREL24/00120-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 25/10/67 – 01/11/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent Method  
พิกัด UTM แขน (X) : 0688710 แขน (Y) : 1610747

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
25/10/67	≤ 0.17											0.005	0.004	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003
26/10/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	0.005
27/10/67	≤ 0.17	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003
28/10/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005
29/10/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.004	0.006	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.005
30/10/67	≤ 0.17	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003
31/10/67	≤ 0.17	0.004	0.004	0.005	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.006	0.004	0.004	0.006	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.002
01/11/67	≤ 0.17	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003														

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ผาดี)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025123 – AEL24/025129

Report No. TREL24/00120-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 25/10/67 – 01/11/67  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent Method  
พิกัด UTM แขน (X) : 0689990 แขน (Y) : 1611885

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
25/10/67	≤ 0.17											0.001	0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003
26/10/67	≤ 0.17	0.002	0.003	0.004	0.001	0.003	< 0.001	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.004	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003
27/10/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	< 0.001	0.003	0.005	0.001	0.004	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	< 0.001	0.002	0.003	0.002	0.003
28/10/67	≤ 0.17	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	< 0.001	0.003	0.004	0.005	0.001	0.004	< 0.001	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
29/10/67	≤ 0.17	0.004	< 0.001	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.001	< 0.001	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	< 0.001	0.005	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002
30/10/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	< 0.001	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003
31/10/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.004	0.001	< 0.001	0.003
01/11/67	≤ 0.17	0.002	< 0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.005	0.002	0.004	0.004														

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ศาลาประชาคม
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายนิรุพล จามกาละ)  
.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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



# 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 : บ้านพักมหาโลก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25/10/67 พิกัด UTM

แกน (X): 0690610

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024748 – AEL24/024754

แกน (Y): 1612689

### 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	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SW
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	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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690610

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024748 – AEL24/024754

แกน (Y): 1612689

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690610

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024748 – AEL24/024754

แกน (Y): 1612689

### 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	SW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	SW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690610

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024748 – AEL24/024754

แกน (Y): 1612689

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	NE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NNE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	E
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	E
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	S
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NNE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	NE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 29/10/67 พิกัด UTM

แกน (X): 0690610

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024748 – AEL24/024754

แกน (Y): 1612689

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	N
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 30/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690610

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024748 – AEL24/024754

แกน (Y): 1612689

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	SW
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	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	0.0	-
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	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	S
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	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	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 31/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690610

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024748 – AEL24/024754

แกน (Y): 1612689

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	N
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	W
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	NW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WNW
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักมหาโลก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 01/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690610

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024748 – AEL24/024754

แกน (Y): 1612689

### 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	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	NE
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0691059

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024755 – AEL24/024761

แกน (Y): 1611868

### 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	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	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	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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0691059

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024755 – AEL24/024761

แกน (Y): 1611868

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	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	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	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒน์พงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0691059

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024755 – AEL24/024761

แกน (Y): 1611868

### 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	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	SW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	NE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลกัมภ์ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 28/10/67 พิกัด UTM

แกน (X): 0691059

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024755 – AEL24/024761

แกน (Y): 1611868

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลกัมภ์ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 29/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0691059

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024755 – AEL24/024761

แกน (Y): 1611868

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	ENE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	ENE
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	ENE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	E
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	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	E
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	WSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	WNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SW
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 30/10/67 พิกัด UTM

แกน (X): 0691059

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024755 – AEL24/024761

แกน (Y): 1611868

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	SW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	WSW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	ENE
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	E
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	E
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	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	E
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ENE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	E
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	ENE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	ENE
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 31/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0691059

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024755 – AEL24/024761

แกน (Y): 1611868

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	ENE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	E
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	ENE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SW
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	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NE
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 01/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0691059

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024755 – AEL24/024761

แกน (Y): 1611868

### 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	0.4	NE
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	ENE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NE
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25/10/67 พิกัด UTM

แกน (X): 0688710

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024776 – AEL24/024782

แกน (Y): 1610747

### 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	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
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	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0688710

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024776 – AEL24/024782

แกน (Y): 1610747

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WSW
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0688710

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024776 – AEL24/024782

แกน (Y): 1610747

### 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	W
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WSW
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0688710

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024776 – AEL24/024782

แกน (Y): 1610747

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 29/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0688710

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024776 – AEL24/024782

แกน (Y): 1610747

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองก/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 30/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0688710

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024776 – AEL24/024782

แกน (Y): 1610747

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	SW
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	0.0	-
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	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	NE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	ENE
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 31/10/67 พิกัด UTM

แกน (X): 0688710

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024776 – AEL24/024782

แกน (Y): 1610747

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 01/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0688710

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024776 – AEL24/024782

แกน (Y): 1610747

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 1

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689736

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024762 – AEL24/024768

แกน (Y): 1612061

### 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	0.4	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	NW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	NW
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 1

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689736

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024762 – AEL24/024768

แกน (Y): 1612061

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NNE
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	NNE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NE
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	NW
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 1

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689736

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024762 – AEL24/024768

แกน (Y): 1612061

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 1

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689736

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024762 – AEL24/024768

แกน (Y): 1612061

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### 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 : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 1

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 29/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689736

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024762 – AEL24/024768

แกน (Y): 1612061

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 1

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 30/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689736

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024762 – AEL24/024768

แกน (Y): 1612061

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

### 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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 1

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 31/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689736

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024762 – AEL24/024768

แกน (Y): 1612061

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 1

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 01/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689736

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024762 – AEL24/024768

แกน (Y): 1612061

### 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	ENE
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689990

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024769 – AEL24/024775

แกน (Y): 1611885

### 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	0.4	NE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NW
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689990

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024769 – AEL24/024775

แกน (Y): 1611885

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689990

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024769 – AEL24/024775

แกน (Y): 1611885

### 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	W
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	W
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689990

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024769 – AEL24/024775

แกน (Y): 1611885

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	E
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	E
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SSE
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	NE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	E
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	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 29/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689990

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024769 – AEL24/024775

แกน (Y): 1611885

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	S
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
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	E
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	E
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	NE
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	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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 30/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689990

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024769 – AEL24/024775

แกน (Y): 1611885

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.8	SW
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	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	E
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	E
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	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 31/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689990

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024769 – AEL24/024775

แกน (Y): 1611885

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 01/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0689990

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024769 – AEL24/024775

แกน (Y): 1611885

### 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	E
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	E
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

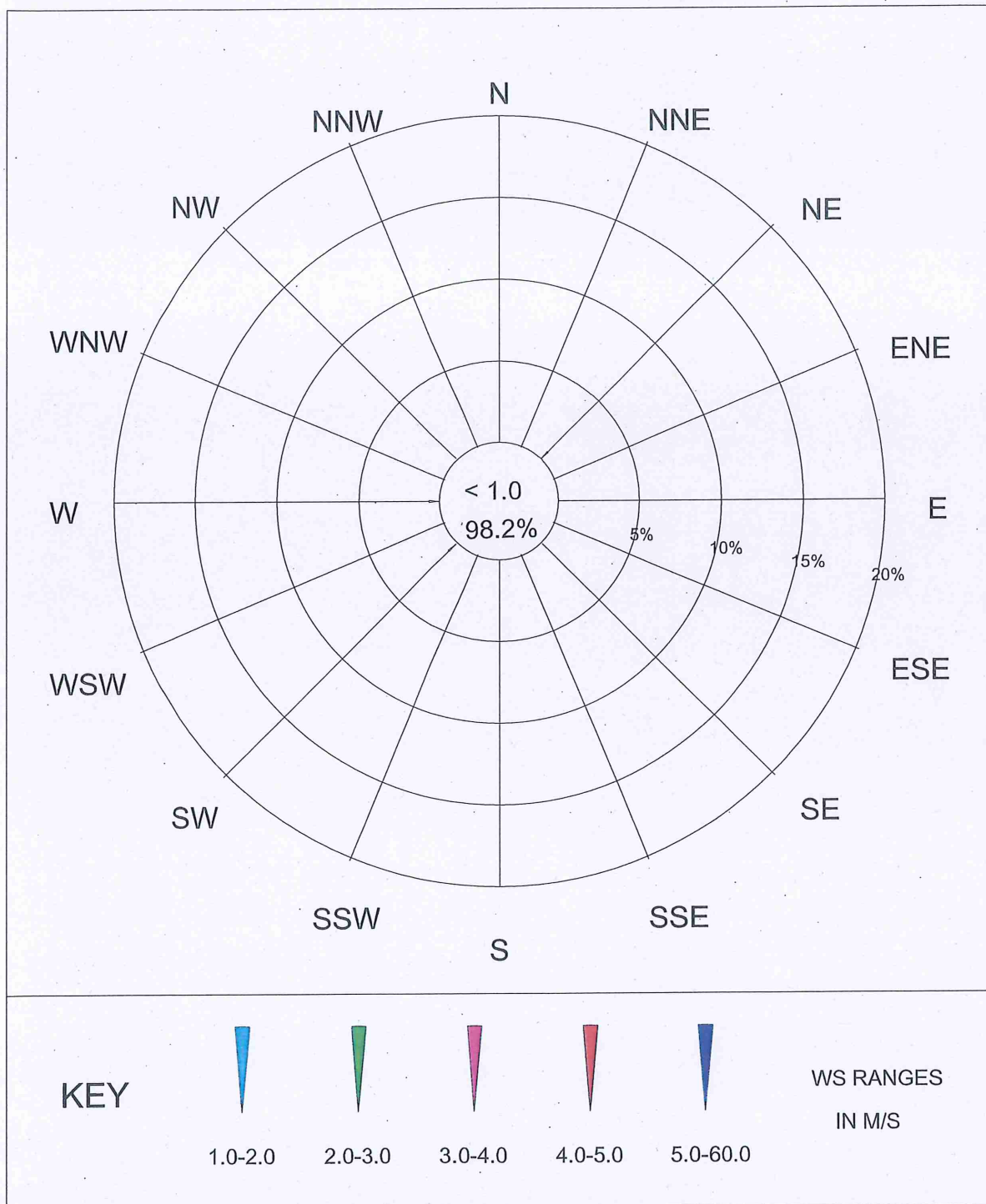
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านพักมหาโลก (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



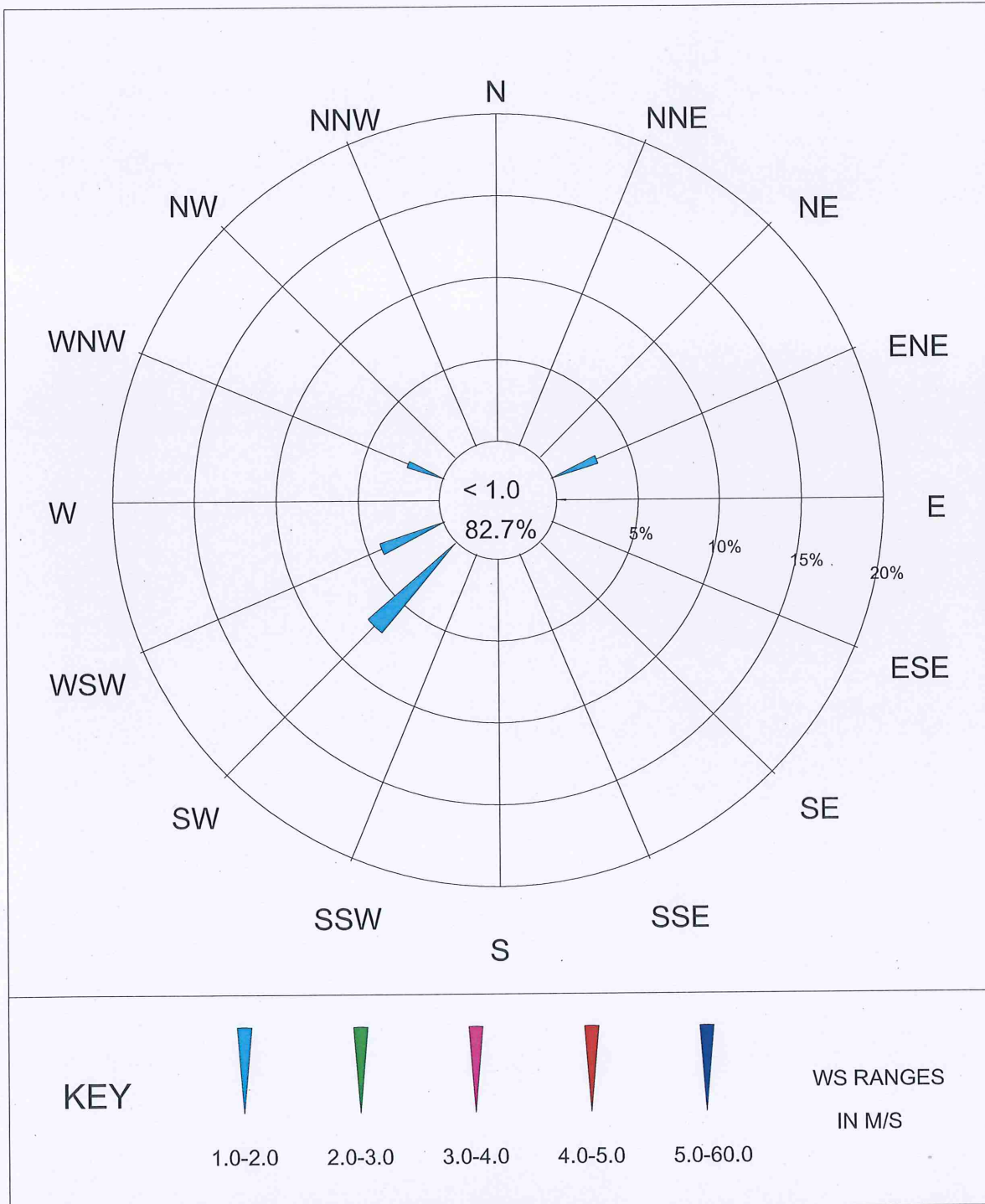
*Signature*

Station : เทคนิคซิเมนต์ไทยอุบลภัฏ (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*[Signature]*

21 พ.ย. 2567

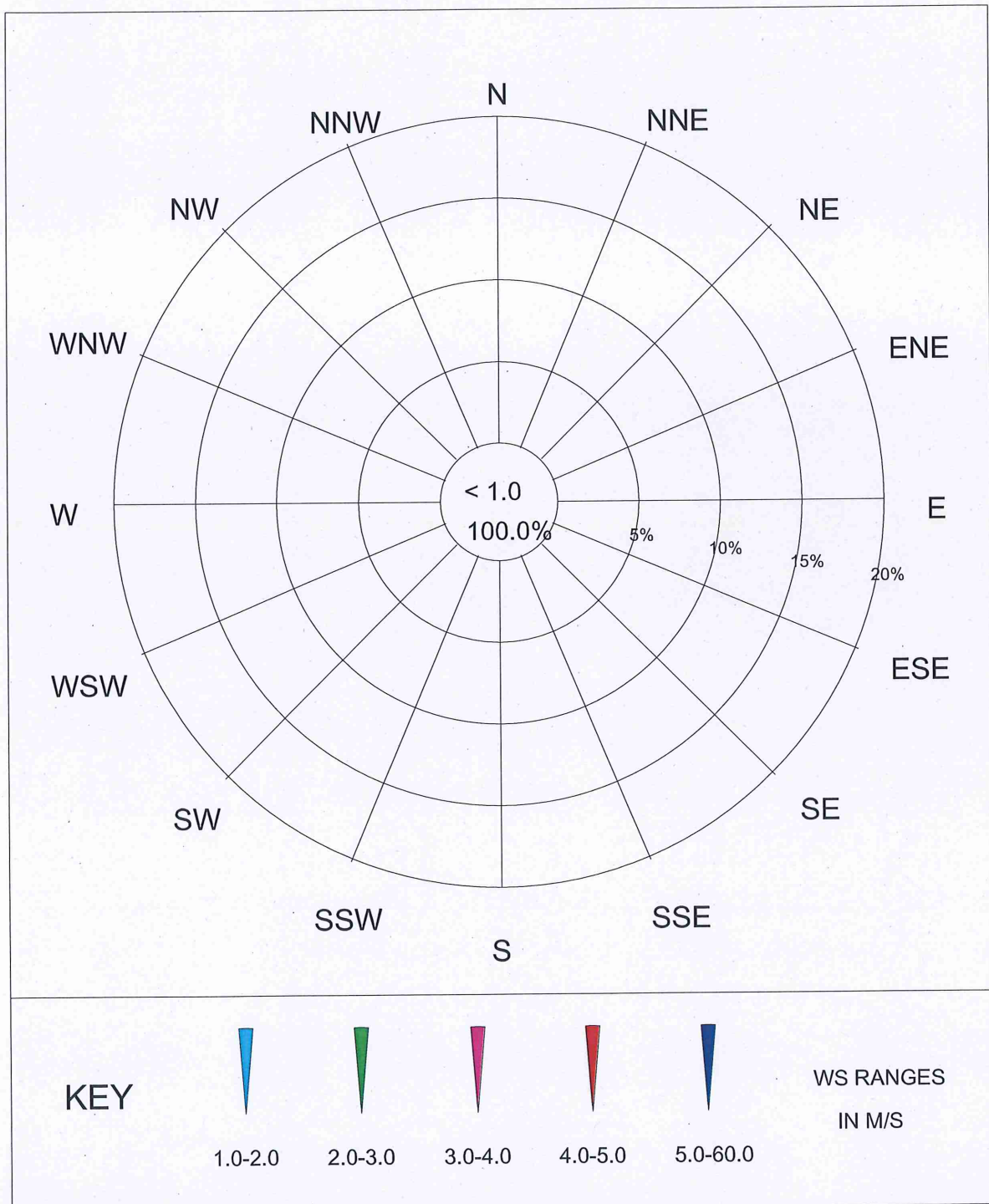


Station : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



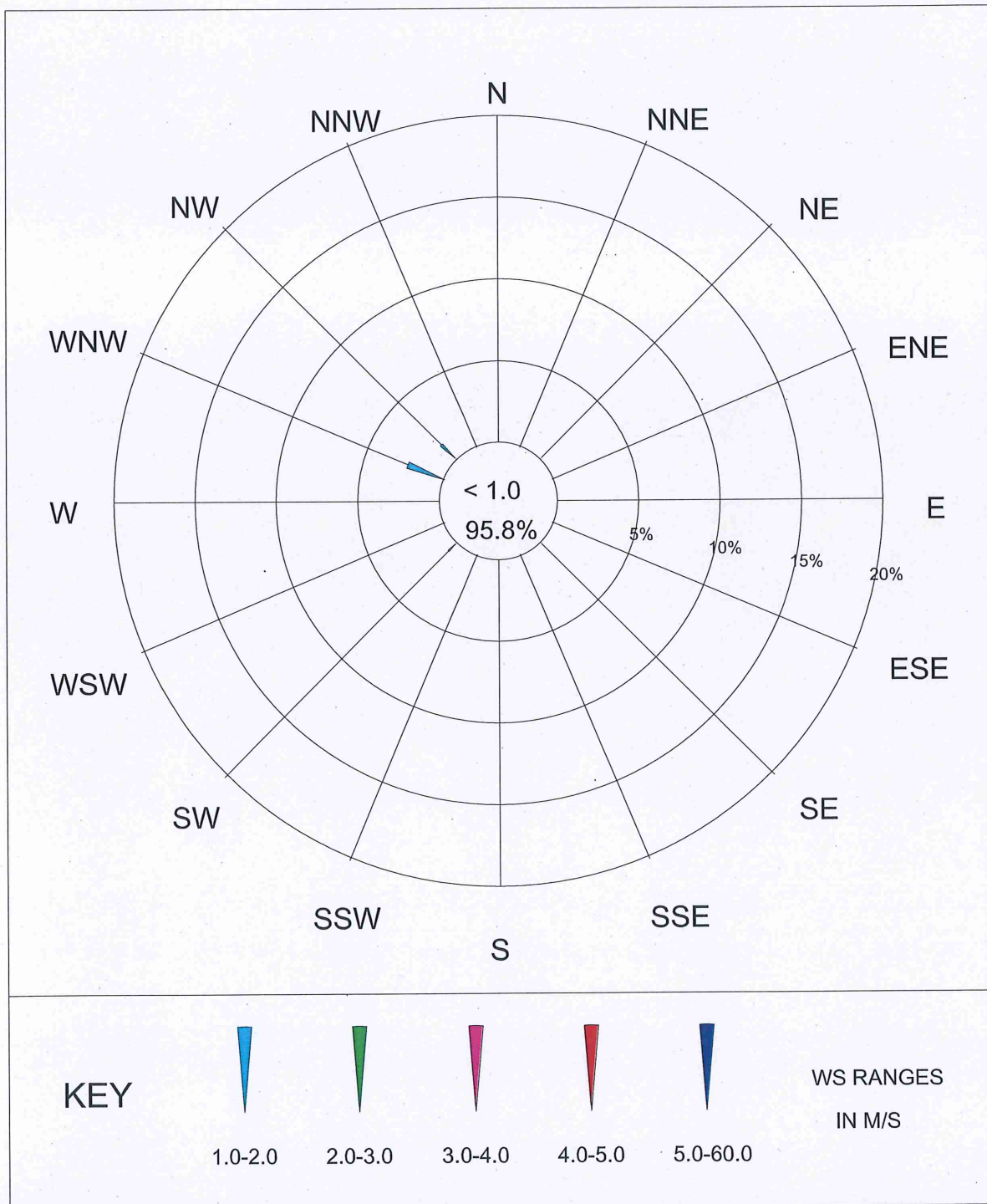
*[Signature]*

Station : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*[Signature]*

21 พ.ย. 2567

---

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

---

---



# 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 : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง

28/10/67

วันที่วิเคราะห์

28 – 31/10/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.55	m
- Shape	Circular	
- Pressure (Ps)	746.17	mmHg
- Temperature (Ts)	120.50	°C
- Gas Velocity (Vs)	15.74	m/s
- Moisture (Bws)	14.42	%

- Flow Rate (Std)	99.13	m³/s
- Flow Rate (Std)	8,565,132.29	m³/day
- Oxygen (O₂)	10.73	%
- CO	71.00	ppm
- Excess Air (EA)	102.43	%
- พิกัด UTM แกน (X) : 0690560	แกน (Y) : 1611188	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025214)	26/10/67 (11:42 น. – 12:24 น.)	2	3	≤ 80	mg/m³	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (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) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Carbon Black

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง

28/10/67

วันที่วิเคราะห์

30/10/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.55	m	- Flow Rate (Std)	99.13	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	8,565,132.29	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	746.17	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.73	%
- Temperature (Ts)	120.50	°C	- CO	71.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.74	m/s	- Excess Air (EA)	102.43	%
- Moisture (Bws)	14.42	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690560	แกน (Y) : 1611188	

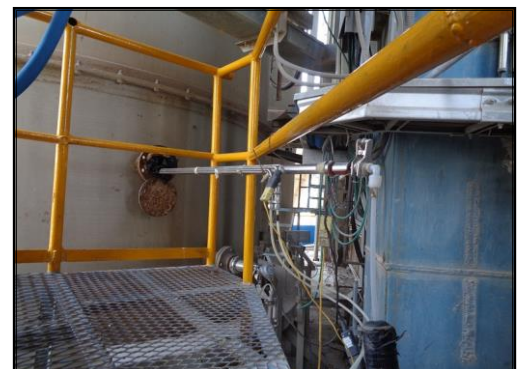
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> IV			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/025196)	26/10/67 (11:42 น. - 12:24 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- 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%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/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 : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง

28/10/67

วันที่วิเคราะห์

30/10/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.55	m
- Shape	Circular	
- Pressure (Ps)	746.17	mmHg
- Temperature (Ts)	120.50	°C
- Gas Velocity (Vs)	15.74	m/s
- Moisture (Bws)	14.42	%

- Flow Rate (Std)	99.13	m³/s
- Flow Rate (Std)	8,565,132.29	m³/day
- Oxygen (O₂)	10.77	%
- CO	64.00	ppm
- Excess Air (EA)	103.30	%
- พิกัด UTM แกน (X) : 0690560	แกน (Y) : 1611188	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O₂ III			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/025194)	26/10/67 (11:55 น.)	199	269	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- 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%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง

28/10/67

วันที่วิเคราะห์

06/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.55	m	- Flow Rate (Std)	98.02	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	8,469,213.42	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	746.95	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.48	%
- Temperature (Ts)	120.00	°C	- CO	73.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.63	m/s	- Excess Air (EA)	97.63	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	14.98	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690560	แกน (Y) : 1611188	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> II			
4.	Hydrogen chloride (AEL24/025166)	26/10/67 (10:45 น. – 11:27 น.)	0.0346	0.0455	≤ 9	ppm	U.S.EPA Method 26A
5.	Hydrogen fluoride (AEL24/025168)	26/10/67 (10:45 น. – 11:27 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S.EPA Method 26A

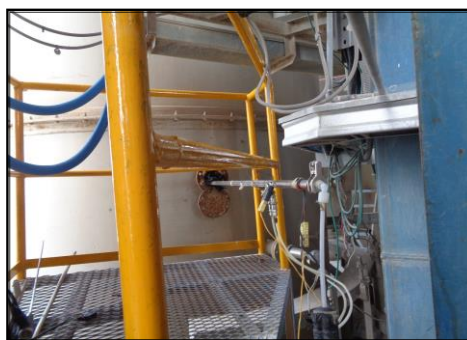
หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
วันที่รับตัวอย่าง 28/10/67 วันที่วิเคราะห์  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025154 วันที่ตรวจวัด  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

28 - 31/10/67  
26/10/67 (12:39 น. - 13:21 น.)  
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>	
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I
3.	Lead	< 0.0005	< 0.0005	- I
4.	Cadmium	< 0.0005	< 0.0005	- I
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I
7.	Zinc	0.0039	0.0051	- I
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- I
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I
11.	Manganese	0.0065	0.0085	- I
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I
14.	Mercury	0.00029	0.00038	≤ 0.1 II
15.	Cadmium + Lead	0.0010	0.0010	≤ 0.2 II
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0105	0.0125	≤ 1.0 II



### หมายเหตุ :

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : U.S.EPA Method 29
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓

....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Lignite Mill M5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270  
วันที่รับตัวอย่าง 01/11/67 วันที่วิเคราะห์ 01 – 05/11/67

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.00 x 1.44 m	- Flow Rate (Std)	8.30	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Rectangular	- Flow Rate (Std)	717,182.50	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	757.61 mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.13	%
- Temperature (Ts)	58.80 °C	- CO	240.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.58 m/s	- Excess Air (EA)	164.06	%
- Moisture (Bws)	15.06 %	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690220 แกน (Y) : 1611306		

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025229)	31/10/67 (11:00 น. – 11:39 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill L5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง

01/11/67

วันที่วิเคราะห์

01 – 05/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	8.41	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	726,571.16	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	756.35	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.57	%
- Temperature (Ts)	76.00	°C	- CO	201.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	23.46	m/s	- Excess Air (EA)	180.01	%
- Moisture (Bws)	16.08	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690264	แกน (Y) : 1611431	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025226)	30/10/67 (10:30 น. – 11:24 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill L6 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง

01/11/67

วันที่วิเคราะห์

01 – 05/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	9.59	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	828,197.53	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	756.03	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.77	%
- Temperature (Ts)	74.00	°C	- CO	227.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	26.37	m/s	- Excess Air (EA)	152.46	%
- Moisture (Bws)	15.35	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690267	แกน (Y) : 1611430	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025227)	30/10/67 (12:00 น. – 12:48 น.)	11	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cement Mill Z1 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

#### ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

#### วันที่รับตัวอย่าง

28/10/67

#### วันที่วิเคราะห์

28 – 31/10/67

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.68	m	- Flow Rate (Std)	3.08	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	266,027.18	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	752.59	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	94.25	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.57	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	16.06	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690136	แกน (Y) : 1611339	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025215)	27/10/67 (10:00 น. – 10:44 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

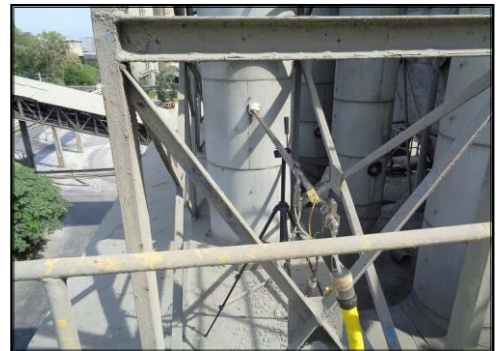
#### หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จัดตรวจวัด : Cement Mill Z2 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง

04/11/67

วันที่วิเคราะห์

04 – 06/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.20	m	- Flow Rate (Std)	9.18	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	792,809.15	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	756.64	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	100.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.46	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	17.97	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690109	แกน (Y) : 1611306	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025216)	03/11/67 (11:40 น. – 12:28 น.)	10	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cement Mill Z3 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

#### ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

#### วันที่รับตัวอย่าง

04/11/67

#### วันที่วิเคราะห์

04 – 06/11/67

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.79	m	- Flow Rate (Std)	3.95	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	341,081.29	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	757.14	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	113.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.80	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	17.46	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690123	แกน (Y) : 1611304	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025217)	03/11/67 (10:00 น. – 10:48 น.)	6	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cement Mill Z10 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

#### ที่อยู่

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270

#### วันที่รับตัวอย่าง

28/10/67

#### วันที่วิเคราะห์

28 – 31/10/67

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.90	m	- Flow Rate (Std)	21.69	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,873,996.35	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	750.92	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	94.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.48	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	8.83	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0689823	แกน (Y) : 1611301	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025223)	27/10/67 (11:40 น. – 12:28 น.)	5	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### จุดตรวจวัด : Cooler 5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ สระบุรี 18270  
วันที่รับตัวอย่าง 01/11/67 วันที่วิเคราะห์ 01 – 05/11/67

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.50	m	- Flow Rate (Std)	108.92	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	9,411,017.60	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	756.62	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	87.80	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.25	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	3.38	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0690215	แกน (Y) : 1611314	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025224)	31/10/67 (09:45 น. – 10:25 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓  
....18..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

#### 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)
Kiln 5 (EIA)	26/10/67	3.55	15.74	120.50	746.17	0.1442	2	10.73	99.13	8,565,132.29	0.20	17.13

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

# TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....18..../....11..../....67...



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

#### Emission Rate of Particulate Matter

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)
Lignite Mill M5 (EIA)	31/10/67	1.00x1.44	7.58	58.80	757.61	0.1506	4	13.13	8.30	717,182.50	0.03	2.87
Lignite Mill L5 (EIA)	30/10/67	0.80	23.46	76.00	756.35	0.1608	4	13.57	8.41	726,571.16	0.03	2.91
Lignite Mill L6 (EIA)	30/10/67	0.80	26.37	74.00	756.03	0.1535	11	12.77	9.59	828,197.53	0.11	9.11

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

# TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....18..../....11..../....67...





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

#### 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)
Cement Mill Z1 (EIA)	27/10/67	0.68	12.57	94.25	752.59	0.1606	3	20.90	3.08	266,027.18	0.01	0.80
Cement Mill Z2 (EIA)	03/11/67	1.20	12.46	100.75	756.64	0.1797	10	20.90	9.18	792,809.15	0.09	7.93
Cement Mill Z3 (EIA)	03/11/67	0.79	12.80	113.50	757.14	0.1746	6	20.90	3.95	341,081.29	0.02	2.05
Cement Mill Z10 (EIA)	27/10/67	1.90	10.48	94.75	750.92	0.0883	5	20.90	21.69	1,873,996.35	0.11	9.37

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

# TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....18..../....11..../....67...



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

#### 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)
Cooler 5 (EIA)	31/10/67	3.50	14.25	87.80	756.62	0.0338	3	20.90	108.92	9,411,017.60	0.33	28.23

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

# TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....18..../....11..../....67...



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

#### 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)
Kiln 5 (EIA)	26/10/67	3.55	15.74	120.50	746.17	0.1442	< 3.4	10.73	99.13	8,565,132.29	-	-

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

# TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....18..../....11..../....67...



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

#### 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)
Kiln 5 (EIA)	26/10/67	3.55	15.74	120.50	746.17	0.1442	373	10.77	99.13	8,565,132.29	36.98	3,194.79

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

# TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....18..../....11..../....67...



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

#### Emission Rate of Hydrogen Chloride

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)
Kiln 5 (EIA)	26/10/67	3.55	15.63	120.00	746.95	0.1498	0.0516	10.48	98.02	8,469,213.42	0.01	0.44

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

# TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....18..../....11..../....67...





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00118-3

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

#### Emission Rate of Hydrogen Fluoride

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)
Kiln 5 (EIA)	26/10/67	3.55	15.63	120.00	746.95	0.1498	< 0.0005	10.48	98.02	8,469,213.42	-	-

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

# TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....18..../....11..../....67...







## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL24/00118-4

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67

**วันที่วิเคราะห์** 26/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025186

**วันที่ตรวจวัด** 26/10/67 (13:12 น. – 13:26 น.)

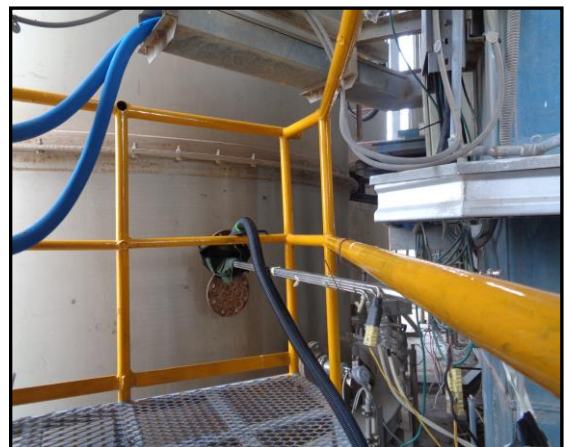
### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Methane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Methane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon	7.89	10.47	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Carbon Black

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

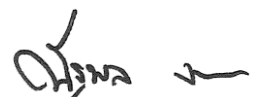
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....04..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....04..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**Report No. TREL24/00121**

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่รับตัวอย่าง** 20/02/67

**วันที่วิเคราะห์** 21/02/67 – 06/03/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/024712

**วันที่ตรวจวัด** 19/02/67 (09:45 น. – 15:45 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	355	-	cm.	-
Stack Temperature	156.67	-	°C	-
Dry Gas Temperature	32.33	-	°C	-
Air Velocity	20.24	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	752.50	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	442,555	-	Nm <sup>3</sup> /hr	U.S.EPA Method 2
Moisture	10.64	-	%	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>	9.86	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	9.75	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	159.00	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	0.956	-	ng/Nm <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 23
Dioxins and Furans (TEQ)	0.0030	≤ 0.5 <sup>I</sup>	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> II	U.S.EPA Method 23

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- \* Mixing Fuel : Biomass
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๕)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

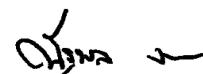


(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

....07..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกลางะ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....07..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**Report No. TREL24/00121****ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่รับตัวอย่าง** 20/02/67**วันที่วิเคราะห์** 21/02/67 – 06/03/67**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/024712**วันที่ตรวจวัด** 19/02/67 (09:45 น. – 15:45 น.)**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

Parameter	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup> (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ng/Nm <sup>3</sup> )
Sum Tetra CDF	0.411	0.518
Sum Tetra CDD	0.036	0.046
Sum Penta CDF	0.102	0.128
Sum Penta CDD	0.099	0.125
Sum Hexa CDF	0.042	0.053
Sum Hexa CDD	0.034	0.043
Sum Hepta CDF	0.017	0.021
Sum Hepta CDD	0.011	0.014
OCDF	0.000	0.000
OCDD	0.007	0.009
<b>Dioxins and Furans (Total)</b>	<b>0.759</b>	<b>0.956</b>

**หมายเหตุ :**

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

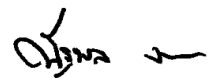


(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

....07..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....07..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**Report No. TREL24/00121**

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒน์พงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่รับตัวอย่าง** 20/02/67

**วันที่วิเคราะห์** 21/02/67 – 06/03/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/024712

**วันที่ตรวจวัด** 19/02/67 (09:45 น. – 15:45 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชื่อสารประกอบ	ng/Nm <sup>3</sup>	TEF	มาตรฐาน (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8-TCDF	0.0040	0.1	-	0.0004	0.0005
2,3,7,8-TCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0030	0.03	-	0.0001	0.0001
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0023	0.3	-	0.0007	0.0009
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0041	0.1	-	0.0004	0.0005
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0030	0.1	-	0.0003	0.0004
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0039	0.1	-	0.0004	0.0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0068	0.01	-	0.0001	0.0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0000	0.01	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0046	0.01	-	0.0000	0.0001
OCDF	0.0000	0.0003	-	0.0000	0.0000
OCDD	0.0069	0.0003	-	0.0000	0.0000
<b>Dioxins and Furans (TEQ)</b>	<b>0.0386</b>	-	<b>≤ 0.5<sup>I</sup></b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0030</b>

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

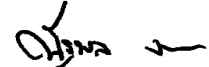


(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

....07..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกลางะ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

....07..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อบริษัท  
1.) ปตท.  
4.) สถานะเครื่องจักร

STL  
KING  
QUALITY

บันทึกสถานะเครื่องจักรและการตรวจวัดคุณภาพของอากาศ  
วันที่ 19/9/69  
Operator น้อยดา นพ.

บันทึกการตรวจวัดที่เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มเดินเครื่องจักร  
3.) วัน  
ถึง

หน่วยงาน  
6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด

SW ECO  
Dioxin

ค่าเฉลี่ย

Time	Klin Feed (t/h)	Top Cyclone				EP-Kin/Bag Filter				RM No. 2-20				Water/Sludge
		C1-Line °C	C2-Line °C	K-Line °C	Water Spray	Temp (°C)	Inlet Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	
9.45	950	316	99	-	937	64	944	179	172	172	172	172	172	
10.45	950	316	91	-	937	63	945	178	171	171	171	171	171	
11.45	950	317	99	-	934	64	945	179	170	170	170	170	170	
12.45	950	317	91	-	940	63	945	178	169	169	169	169	169	
13.45	950	317	91	-	939	63	945	178	168	168	168	168	168	
14.45	950	316	91	-	934	63	944	179	169	169	169	169	169	
15.45	950	315	91	-	939	64	945	179	170	170	170	170	170	
16.45				-										

Time	Main Fuel				Biomass				Solid Waste				Liquid Waste				Waste Water				Alternative Raw Material				RDF				RM No. ....						Water/ Sludge
	MB.		Calciner		Calciner		Calciner & Riser Pipe		MB/Calciner/Tertiary Air		MB/Calciner/Tertiary Air		MB/Calciner/Tertiary Air		Mixed Pile		MB/Calciner/Tertiary Air		Mix		Shale		Copper		Slite		Volc.		Total	Outlet Temp					
	type	t/h	LHV,	t/h	type	t/h	LHV,	t/h	type	t/h	LHV,	t/h	type	t/h	LHV,	t/h	type	t/h	LHV,	t/h	type	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h	t/h			t/h				
9.45	Petrol	5.5	7549	Coal	7.4	3086	15	9488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
10.45	"	5.6	"	"	7.6	"	15	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.45	"	6.2	"	"	8.6	"	15	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12.45	"	5.6	"	"	7.6	"	15	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
13.45	"	5.7	"	"	7.5	"	15	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
14.45	"	6.2	"	"	7.9	"	15	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15.45	"	5.6	"	"	6.1	"	15	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
16.45	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

ค่าที่ตรวจวัด

ผล

Flow rate (m³/s)

% Oxygen

Temp (°C)

Pressure ( )

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste ที่โรงงาน

6.00 A

อุปกรณ์ บดปูน ดา 19 มล ผลิตมาใช้ในการได้ร่อนปูน 9 ตันต่อชั่วโมง

Time	EP. Cooler 1												EP. Cooler 2						Time	Stack Gas Analyzer						ปริมาณการปล่อย (t/h)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	(อุณหภูมิ) °C	KV.						mA.						SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO (ppm)	Dust (Opacity) %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	Inlet Temp	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5							TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

## รายงานผลการตรวจวัดได้ออกขึ้นจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง **Report No. TREL24/00121**  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 20/02/67 **วันที่วิเคราะห์** 21/02/67 – 06/03/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/024712 **วันที่ตรวจวัด** 19/02/67 (09:45 น. – 15:45 น.)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
Fuel Type	Mixing Fuel *	-	-	-
Stack Diameter	355	-	cm.	-
Stack Temperature	156.67	-	°C	-
Dry Gas Temperature	32.33	-	°C	-
Air Velocity	20.24	-	m/s	U.S.EPA Method 2
Absolute Stack Pressure	752.50	-	mm.Hg	U.S.EPA Method 2
Flow Rate (Std)	442,555	-	Nm <sup>3</sup> /hr	U.S.EPA Method 2
Moisture	10.64	-	%	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>	9.86	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	9.75	-	%	U.S.EPA Method 3A
CO	159.00	-	ppm	U.S.EPA Method 3A
Dioxins and Furans (Total)	0.956	-	ng/Nm <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 23
Dioxins and Furans (TEQ)	0.0030	≤ 0.5 <sup>I</sup>	ngTEQ/Nm <sup>3</sup> II	U.S.EPA Method 23

#### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. \* Mixing Fuel : Biomass
- IV. วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๕)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

....07..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....07..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**Report No. TREL24/00121****ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่รับตัวอย่าง** 20/02/67**วันที่วิเคราะห์** 21/02/67 – 06/03/67**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/024712**วันที่ตรวจวัด** 19/02/67 (09:45 น. – 15:45 น.)**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

Parameter	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup> (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ng/Nm <sup>3</sup> )
Sum Tetra CDF	0.411	0.518
Sum Tetra CDD	0.036	0.046
Sum Penta CDF	0.102	0.128
Sum Penta CDD	0.099	0.125
Sum Hexa CDF	0.042	0.053
Sum Hexa CDD	0.034	0.043
Sum Hepta CDF	0.017	0.021
Sum Hepta CDD	0.011	0.014
OCDF	0.000	0.000
OCDD	0.007	0.009
<b>Dioxins and Furans (Total)</b>	<b>0.759</b>	<b>0.956</b>

**หมายเหตุ :**

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

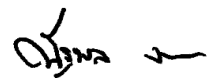


(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

....07..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....07..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**Report No. TREL24/00121**

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒน์พงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่รับตัวอย่าง** 20/02/67

**วันที่วิเคราะห์** 21/02/67 – 06/03/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/024712

**วันที่ตรวจวัด** 19/02/67 (09:45 น. – 15:45 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชื่อสารประกอบ	ng/Nm <sup>3</sup>	TEF	มาตรฐาน (ng/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> at 7%O <sub>2</sub> (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8-TCDF	0.0040	0.1	-	0.0004	0.0005
2,3,7,8-TCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8-PeCDF	0.0030	0.03	-	0.0001	0.0001
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0023	0.3	-	0.0007	0.0009
1,2,3,7,8-PeCDD	0.0000	1.0	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0041	0.1	-	0.0004	0.0005
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0030	0.1	-	0.0003	0.0004
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0039	0.1	-	0.0004	0.0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0000	0.1	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0068	0.01	-	0.0001	0.0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0000	0.01	-	0.0000	0.0000
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0046	0.01	-	0.0000	0.0001
OCDF	0.0000	0.0003	-	0.0000	0.0000
OCDD	0.0069	0.0003	-	0.0000	0.0000
<b>Dioxins and Furans (TEQ)</b>	<b>0.0386</b>	-	<b>≤ 0.5<sup>I</sup></b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0030</b>

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

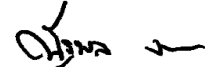


(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

....07..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกลาง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

....07..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

[illegible]

บันทึกทุกครงนาที่ เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นพรอจดังจริง

Time	Kiln Feed (t/h)	Top Cyclone				Spray Tower				L.M. (°C)	EP Kiln/Bag Filter												RM No. 9-20	Water/Sludge											
		C1-Line		C2-Line		K-Line	Water Spray	Temperature (°C)			Inlet Temp (°C)	KV						m.A.							Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silice t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outlet Temp			
		°C	mB	°C	mB			Inlet	Outlet			Dust	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4											TR5	TR6	
9.45	950	316	92	-	-	937	64	904	179	172	1376	684	919	91	38	37	39	98	400	350	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.45	950	316	91	-	-	937	63	905	178	171	680	900	188	99	39	37	39	98	400	350	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.45	950	317	92	-	-	939	64	905	179	170	684	904	194	99	38	38	38	98	400	350	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.45	950	317	91	-	-	940	63	905	178	169	"	"	193	95	38	36	38	97	400	350	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.45	950	317	91	-	-	939	63	905	178	168	"	"	907	97	37	37	38	98	400	350	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.45	950	316	91	-	-	939	63	904	179	169	"	"	908	92	37	37	38	98	400	350	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.45	950	315	91	-	-	939	64	905	179	170	"	"	910	91	37	37	37	98	400	350	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.45				-	-						"	"											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[illegible]

หมายเหตุ : ใช้กับถัง Liquid Waste เท่านั้น  
 บันได A  
 สูง 1.5 เมตร  
 กว้าง 0.5 เมตร  
 ลึก 0.5 เมตร

ค่าที่วัดได้	Unit	Flow rate (m <sup>3</sup> /s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)

Time	EP, Cooler 1										EP, Cooler 2										Stack Gas Analyzer					фг/мин; мг/л; м³/ч (об)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	KV.					mA.					(фг/л; мг/л)	Inlet Temp	KV.					mA.					SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>2</sub> %		CO (ppm)	Dust (Opacity) %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4			TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

---

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

---

---

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 25 – 26/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025052

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	51.8	46.7	75.2
07:00 AM – 08:00 AM	52.6	46.3	84.7
08:00 AM – 09:00 AM	51.8	46.7	66.2
09:00 AM – 10:00 AM	51.7	48.8	68.4
10:00 AM – 11:00 AM	52.8	50.6	68.5
11:00 AM – 12:00 PM	54.4	50.9	72.8
12:00 PM – 01:00 PM	53.0	50.3	71.5
01:00 PM – 02:00 PM	51.7	47.7	67.6
02:00 PM – 03:00 PM	51.2	47.5	68.9
03:00 PM – 04:00 PM	51.0	47.9	67.7
04:00 PM – 05:00 PM	53.0	49.1	68.0
05:00 PM – 06:00 PM	52.3	49.5	71.4
06:00 PM – 07:00 PM	51.6	48.3	70.9
07:00 PM – 08:00 PM	51.4	49.6	61.3
08:00 PM – 09:00 PM	50.9	48.6	64.5
09:00 PM – 10:00 PM	51.2	49.0	62.4
10:00 PM – 11:00 PM	49.1	46.9	67.7
11:00 PM – 12:00 AM	48.8	47.1	63.5
12:00 AM – 01:00 AM	50.7	47.8	71.2
01:00 AM – 02:00 AM	49.6	45.4	63.2
02:00 AM – 03:00 AM	48.6	47.0	60.7
03:00 AM – 04:00 AM	48.7	47.1	59.9
04:00 AM – 05:00 AM	49.5	48.0	58.0
05:00 AM – 06:00 AM	51.8	46.6	78.2
	Leq 24 Hrs. 51.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 46.7	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 84.7
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 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 : NL-42 Serial No. : 00409059

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)  
 ....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025053

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	51.6	47.6	70.4
07:00 AM – 08:00 AM	50.3	46.8	68.7
08:00 AM – 09:00 AM	52.7	46.9	72.8
09:00 AM – 10:00 AM	52.1	48.6	77.4
10:00 AM – 11:00 AM	53.4	50.3	69.8
11:00 AM – 12:00 PM	53.2	50.6	76.1
12:00 PM – 01:00 PM	53.2	51.0	73.5
01:00 PM – 02:00 PM	53.3	50.9	64.9
02:00 PM – 03:00 PM	53.7	51.4	64.6
03:00 PM – 04:00 PM	53.9	50.8	68.4
04:00 PM – 05:00 PM	53.0	50.6	68.5
05:00 PM – 06:00 PM	53.3	51.1	70.5
06:00 PM – 07:00 PM	53.5	51.3	71.0
07:00 PM – 08:00 PM	53.6	51.5	72.7
08:00 PM – 09:00 PM	52.7	51.0	66.9
09:00 PM – 10:00 PM	52.5	50.2	82.1
10:00 PM – 11:00 PM	51.7	49.6	63.4
11:00 PM – 12:00 AM	51.9	49.4	57.1
12:00 AM – 01:00 AM	49.6	47.4	61.4
01:00 AM – 02:00 AM	48.5	46.3	65.9
02:00 AM – 03:00 AM	48.0	46.2	67.3
03:00 AM – 04:00 AM	47.5	45.1	58.6
04:00 AM – 05:00 AM	48.4	46.0	61.7
05:00 AM – 06:00 AM	51.0	47.1	71.2
	Leq 24 Hrs. 52.1	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 46.2	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 82.1
	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 : NL-42 Serial No. : 00409059

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)  
 ....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025054

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.6	49.2	73.9
07:00 AM – 08:00 AM	52.3	49.6	71.7
08:00 AM – 09:00 AM	51.9	49.3	63.4
09:00 AM – 10:00 AM	53.3	50.8	69.4
10:00 AM – 11:00 AM	54.3	51.1	68.8
11:00 AM – 12:00 PM	55.1	52.0	67.4
12:00 PM – 01:00 PM	53.9	51.2	72.8
01:00 PM – 02:00 PM	54.5	51.8	72.2
02:00 PM – 03:00 PM	54.3	51.8	69.1
03:00 PM – 04:00 PM	56.7	52.6	70.4
04:00 PM – 05:00 PM	54.3	51.7	66.7
05:00 PM – 06:00 PM	54.0	51.4	68.5
06:00 PM – 07:00 PM	54.3	51.8	70.2
07:00 PM – 08:00 PM	54.3	52.0	71.0
08:00 PM – 09:00 PM	53.9	51.7	79.1
09:00 PM – 10:00 PM	53.3	50.6	71.7
10:00 PM – 11:00 PM	52.3	50.3	59.5
11:00 PM – 12:00 AM	51.7	50.2	58.8
12:00 AM – 01:00 AM	50.7	48.4	57.3
01:00 AM – 02:00 AM	48.4	45.5	55.4
02:00 AM – 03:00 AM	46.3	44.8	66.0
03:00 AM – 04:00 AM	46.2	44.4	56.2
04:00 AM – 05:00 AM	47.7	45.5	62.2
05:00 AM – 06:00 AM	50.3	46.2	69.2
	Leq 24 Hrs. 53.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 45.5	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 79.1
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 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 : NL-42 Serial No. : 00409059

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)  
 ....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



## FM-EN13 101/01-03-66









**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณม้งบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025052

**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	51.6	49.7	49.2	51.3	48.4	48.5	50.0	49.4	-
นาฬิกาที่ 10	49.9	47.9	49.5	50.9	48.9	48.8	49.0	49.6	-
นาฬิกาที่ 15	49.0	48.8	50.1	51.6	47.8	48.0	49.5	49.5	-
นาฬิกาที่ 20	48.7	48.9	51.3	52.9	48.2	48.5	49.7	50.0	-
นาฬิกาที่ 25	47.6	47.3	51.3	49.8	48.3	48.4	49.8	50.1	-
นาฬิกาที่ 30	49.1	48.0	51.5	48.5	48.1	47.7	49.6	48.6	-
นาฬิกาที่ 35	48.7	48.6	50.8	47.6	48.3	49.5	49.2	53.5	-
นาฬิกาที่ 40	48.3	49.5	51.4	48.4	49.1	48.5	49.6	57.9	-
นาฬิกาที่ 45	47.5	49.8	50.7	47.0	48.7	48.7	49.5	50.3	-
นาฬิกาที่ 50	49.3	49.8	50.8	46.1	48.5	49.6	49.5	50.3	-
นาฬิกาที่ 55	49.0	48.4	50.5	46.9	48.5	49.7	49.1	50.5	-
นาฬิกาที่ 60	49.1	48.6	50.5	47.4	49.9	48.4	48.9	49.5	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>49.1</b>	<b>48.8</b>	<b>50.7</b>	<b>49.6</b>	<b>48.6</b>	<b>48.7</b>	<b>49.5</b>	<b>51.8</b>	<b>49.7</b>

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)  
 ....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)  
 ....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
 TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณม้งบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025052

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	48.7	47.8	47.7	50.5	46.8	47.9	49.3	48.6	-
นาฬิกาที่ 10	48.9	47.1	47.7	50.0	47.6	48.0	48.1	48.6	-
นาฬิกาที่ 15	48.3	48.1	48.8	50.8	47.0	47.1	48.5	48.4	-
นาฬิกาที่ 20	47.4	47.5	50.4	51.9	47.4	47.5	48.8	48.7	-
นาฬิกาที่ 25	46.8	46.2	50.5	47.8	47.5	47.4	49.0	48.5	-
นาฬิกาที่ 30	48.0	47.2	50.0	47.2	47.5	46.4	48.6	47.0	-
นาฬิกาที่ 35	47.8	47.5	49.7	46.8	47.5	47.2	48.4	46.6	-
นาฬิกาที่ 40	47.7	48.7	50.2	47.6	48.2	47.8	48.8	46.9	-
นาฬิกาที่ 45	46.7	49.0	50.0	45.3	47.9	47.8	48.6	46.4	-
นาฬิกาที่ 50	47.7	49.1	49.9	45.0	47.8	48.7	48.0	47.9	-
นาฬิกาที่ 55	47.4	47.7	49.8	46.0	47.6	48.9	48.0	47.9	-
นาฬิกาที่ 60	48.2	47.9	49.3	46.4	49.0	47.7	47.8	47.7	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	46.9	47.1	47.8	45.4	47.0	47.1	48.0	46.6	46.3

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณม้งบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025053

**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	51.7	50.2	51.0	50.0	47.8	48.5	47.6	48.4	-
นาฬิกาที่ 10	50.9	50.9	50.9	48.9	48.5	48.3	48.3	48.7	-
นาฬิกาที่ 15	52.5	51.9	49.9	48.3	48.4	47.0	46.8	49.2	-
นาฬิกาที่ 20	51.5	53.0	50.1	48.8	48.7	47.2	48.0	50.3	-
นาฬิกาที่ 25	51.3	51.7	49.8	48.7	48.2	47.2	46.5	49.0	-
นาฬิกาที่ 30	52.2	50.8	49.5	46.9	47.7	48.2	47.7	51.8	-
นาฬิกาที่ 35	51.6	52.0	50.0	48.0	48.4	48.7	49.2	54.4	-
นาฬิกาที่ 40	51.5	52.1	48.3	47.6	47.6	46.4	48.6	50.7	-
นาฬิกาที่ 45	50.1	53.0	49.1	48.2	47.1	45.6	49.2	54.6	-
นาฬิกาที่ 50	51.2	52.8	48.8	47.7	47.4	46.1	49.6	49.8	-
นาฬิกาที่ 55	53.5	52.4	47.8	50.0	48.1	48.0	49.3	49.8	-
นาฬิกาที่ 60	51.1	50.4	49.2	47.1	48.3	47.9	48.4	49.5	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>51.7</b>	<b>51.9</b>	<b>49.6</b>	<b>48.5</b>	<b>48.0</b>	<b>47.5</b>	<b>48.4</b>	<b>51.0</b>	<b>49.9</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณม้งบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025053

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	50.3	49.3	50.2	49.3	46.7	47.6	46.5	47.5	-
นาฬิกาที่ 10	50.1	50.0	49.8	48.2	47.7	47.4	47.3	47.7	-
นาฬิกาที่ 15	50.9	49.7	48.6	47.5	47.5	46.0	46.0	48.2	-
นาฬิกาที่ 20	50.3	52.0	48.6	48.1	47.8	45.9	47.2	49.5	-
นาฬิกาที่ 25	50.4	50.9	49.1	47.6	47.2	46.2	45.9	47.6	-
นาฬิกาที่ 30	51.1	49.4	48.6	45.7	46.6	46.6	46.3	48.9	-
นาฬิกาที่ 35	50.3	50.4	48.7	47.0	46.8	45.7	47.5	48.1	-
นาฬิกาที่ 40	49.5	51.3	47.4	46.8	46.2	45.1	47.7	47.9	-
นาฬิกาที่ 45	48.5	51.8	48.4	47.3	46.2	44.5	48.6	48.9	-
นาฬิกาที่ 50	50.3	51.5	47.7	46.8	46.5	45.1	48.0	47.1	-
นาฬิกาที่ 55	51.3	51.6	47.1	47.6	47.4	46.6	48.5	47.1	-
นาฬิกาที่ 60	50.0	49.7	48.4	46.2	47.6	46.9	47.6	47.4	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	49.6	49.4	47.4	46.3	46.2	45.1	46.0	47.1	45.8

**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 : NL-42 Serial No. : 00409059

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณมิ่งบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025054

**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	52.0	52.5	52.1	48.8	46.2	46.1	45.7	47.3	-
นาฬิกาที่ 10	51.6	52.2	51.6	49.2	46.5	46.3	46.8	47.2	-
นาฬิกาที่ 15	51.6	51.1	51.3	48.3	46.0	46.3	47.2	50.1	-
นาฬิกาที่ 20	51.8	52.0	49.7	48.9	47.4	46.5	47.0	49.3	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	51.4	50.2	49.6	45.7	45.7	48.0	48.9	-
นาฬิกาที่ 30	52.9	51.1	49.3	49.3	45.8	45.3	46.7	48.3	-
นาฬิกาที่ 35	52.0	51.6	50.4	49.3	46.1	46.8	47.5	48.7	-
นาฬิกาที่ 40	53.6	52.2	51.0	47.9	47.0	46.7	47.6	51.6	-
นาฬิกาที่ 45	51.5	51.8	51.4	47.0	46.3	45.8	48.3	54.0	-
นาฬิกาที่ 50	53.2	51.7	50.6	47.4	45.8	45.9	48.4	49.9	-
นาฬิกาที่ 55	50.3	51.0	49.3	47.0	46.9	46.1	49.3	51.1	-
นาฬิกาที่ 60	52.6	50.9	51.0	46.4	46.0	46.8	48.7	52.0	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>52.3</b>	<b>51.7</b>	<b>50.7</b>	<b>48.4</b>	<b>46.3</b>	<b>46.2</b>	<b>47.7</b>	<b>50.3</b>	<b>49.8</b>

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



**NSC-TISI-TIS 17025  
 TESTING 1680**



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณม้งบ้านช้าง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025054

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	50.9	51.5	51.5	47.5	45.1	45.4	43.9	46.2	-
นาฬิกาที่ 10	50.9	51.3	50.7	47.8	45.3	45.2	45.7	46.5	-
นาฬิกาที่ 15	50.5	50.2	50.4	47.0	44.8	45.2	46.2	48.0	-
นาฬิกาที่ 20	50.7	50.2	48.9	47.4	46.3	45.6	46.2	47.5	-
นาฬิกาที่ 25	52.5	50.5	49.3	48.5	44.9	44.6	47.2	46.6	-
นาฬิกาที่ 30	52.2	50.3	48.4	48.0	45.1	44.4	45.5	46.7	-
นาฬิกาที่ 35	51.0	50.8	49.6	48.0	44.9	45.1	46.5	45.9	-
นาฬิกาที่ 40	52.2	51.3	50.1	46.7	46.1	45.4	46.5	47.5	-
นาฬิกาที่ 45	50.3	50.6	50.6	45.4	45.3	44.8	47.2	49.0	-
นาฬิกาที่ 50	52.2	50.3	49.6	46.4	45.0	45.0	47.5	47.7	-
นาฬิกาที่ 55	49.4	50.2	47.8	45.9	45.8	43.6	48.1	48.8	-
นาฬิกาที่ 60	51.3	50.1	48.6	45.1	44.5	45.7	47.6	50.1	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	50.3	50.2	48.4	45.5	44.8	44.4	45.5	46.2	44.7

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690701  
 แกน (Y) : 1610718

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศเหนือ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	51.8	50.8	65.1
07:00 AM – 08:00 AM	53.1	50.7	69.3
08:00 AM – 09:00 AM	55.8	50.6	75.6
09:00 AM – 10:00 AM	57.5	56.7	74.4
10:00 AM – 11:00 AM	57.5	56.7	63.9
11:00 AM – 12:00 PM	57.3	56.5	67.7
12:00 PM – 01:00 PM	57.2	56.3	67.3
01:00 PM – 02:00 PM	57.8	56.9	71.2
02:00 PM – 03:00 PM	54.9	51.8	73.0
03:00 PM – 04:00 PM	53.7	52.0	65.8
04:00 PM – 05:00 PM	53.5	52.1	65.5
05:00 PM – 06:00 PM	53.0	51.2	66.7
06:00 PM – 07:00 PM	53.2	51.3	64.4
07:00 PM – 08:00 PM	54.4	51.6	78.5
08:00 PM – 09:00 PM	53.5	51.9	63.4
09:00 PM – 10:00 PM	52.5	51.6	60.6
10:00 PM – 11:00 PM	53.1	51.9	61.6
11:00 PM – 12:00 AM	55.7	52.1	65.0
12:00 AM – 01:00 AM	58.0	57.1	65.4
01:00 AM – 02:00 AM	57.7	56.8	64.2
02:00 AM – 03:00 AM	57.3	56.6	71.1
03:00 AM – 04:00 AM	57.3	56.6	66.8
04:00 AM – 05:00 AM	55.1	50.9	64.9
05:00 AM – 06:00 AM	52.0	50.8	68.5
	Leq 24 Hrs. 55.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 50.8	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 78.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**


- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาววีระภรณ์ ผาดี)  
.....21....../.....11....../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นางณัฐพล งามภละ)  
.....21....../.....11....../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 25 – 26/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025061

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิกไนต์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศเหนือ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.3	50.8	63.2
07:00 AM – 08:00 AM	57.2	56.5	64.5
08:00 AM – 09:00 AM	57.3	56.6	76.4
09:00 AM – 10:00 AM	55.3	51.4	71.7
10:00 AM – 11:00 AM	54.0	52.4	73.1
11:00 AM – 12:00 PM	54.3	52.4	76.7
12:00 PM – 01:00 PM	53.5	51.0	68.1
01:00 PM – 02:00 PM	55.2	52.9	73.1
02:00 PM – 03:00 PM	58.0	57.2	70.0
03:00 PM – 04:00 PM	58.0	57.2	71.9
04:00 PM – 05:00 PM	58.0	57.2	67.0
05:00 PM – 06:00 PM	56.8	52.2	70.0
06:00 PM – 07:00 PM	53.5	51.6	69.1
07:00 PM – 08:00 PM	54.1	52.2	62.1
08:00 PM – 09:00 PM	54.3	52.7	71.9
09:00 PM – 10:00 PM	53.3	51.9	63.9
10:00 PM – 11:00 PM	53.4	51.7	60.8
11:00 PM – 12:00 AM	52.3	51.2	66.4
12:00 AM – 01:00 AM	52.9	51.1	66.5
01:00 AM – 02:00 AM	51.6	50.3	60.1
02:00 AM – 03:00 AM	51.4	50.6	58.0
03:00 AM – 04:00 AM	51.7	50.3	59.8
04:00 AM – 05:00 AM	51.9	50.9	57.2
05:00 AM – 06:00 AM	53.2	51.2	72.1
	Leq 24 Hrs. 55.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 50.7	Lmax 24 Hrs. 76.7
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**


- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชिरาภรณ์ ผาดิ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025062

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชिरาภรณ์ ผาดิ

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิกไนต์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน



SCC

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศเหนือ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025063

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิกไนต์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	53.8	51.6	70.5
07:00 AM – 08:00 AM	51.3	47.4	75.4
08:00 AM – 09:00 AM	48.4	45.3	61.0
09:00 AM – 10:00 AM	50.0	46.3	69.7
10:00 AM – 11:00 AM	49.8	47.5	63.8
11:00 AM – 12:00 PM	53.9	51.5	81.0
12:00 PM – 01:00 PM	54.1	51.2	78.5
01:00 PM – 02:00 PM	53.3	51.3	72.1
02:00 PM – 03:00 PM	57.5	51.9	65.0
03:00 PM – 04:00 PM	58.0	57.2	79.4
04:00 PM – 05:00 PM	57.9	57.1	64.7
05:00 PM – 06:00 PM	54.9	52.6	62.9
06:00 PM – 07:00 PM	57.6	53.4	65.6
07:00 PM – 08:00 PM	53.5	52.4	66.2
08:00 PM – 09:00 PM	57.4	53.0	66.2
09:00 PM – 10:00 PM	57.9	54.3	63.3
10:00 PM – 11:00 PM	58.0	57.1	71.3
11:00 PM – 12:00 AM	54.1	51.7	63.1
12:00 AM – 01:00 AM	57.6	57.0	61.4
01:00 AM – 02:00 AM	57.1	56.3	61.7
02:00 AM – 03:00 AM	56.9	56.3	67.9
03:00 AM – 04:00 AM	54.9	50.7	66.2
04:00 AM – 05:00 AM	52.5	51.1	72.3
05:00 AM – 06:00 AM	53.2	50.8	71.5
	Leq 24 Hrs. 55.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 47.4	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 81.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 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 : NL-42 Serial No. : 00409057

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)  
 ....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



## FM-EN13 101/01-03-66



**FM-EN13 101/01-03-66**

## FM-EN13 101/01-03-66

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทีศเนโอ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025061

**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	54.7	52.7	57.7	59.1	57.7	57.0	57.2	51.5	-
นาฬิกาที่ 10	53.1	52.6	58.1	58.1	57.7	57.2	57.3	51.5	-
นาฬิกาที่ 15	53.1	56.9	58.2	58.0	57.6	57.3	57.3	51.8	-
นาฬิกาที่ 20	52.7	53.5	58.2	57.6	57.1	57.2	57.2	53.3	-
นาฬิกาที่ 25	53.0	53.4	57.9	57.5	57.2	57.3	57.0	51.7	-
นาฬิกาที่ 30	52.9	53.0	57.5	57.1	57.1	57.4	55.3	51.5	-
นาฬิกาที่ 35	52.6	52.7	57.9	57.6	57.1	57.6	51.5	51.5	-
นาฬิกาที่ 40	52.8	57.4	58.1	57.7	57.3	57.3	51.5	52.2	-
นาฬิกาที่ 45	53.1	57.6	58.1	57.2	57.3	57.3	51.6	52.8	-
นาฬิกาที่ 50	52.9	57.5	58.1	57.2	57.2	57.1	52.3	52.1	-
นาฬิกาที่ 55	52.6	57.4	57.7	57.4	57.3	57.2	52.8	52.1	-
นาฬิกาที่ 60	53.1	57.5	58.7	57.3	57.2	57.5	51.7	51.7	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>53.1</b>	<b>55.7</b>	<b>58.0</b>	<b>57.7</b>	<b>57.3</b>	<b>57.3</b>	<b>55.1</b>	<b>52.0</b>	<b>56.2</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณเริ่มรั้วโรงงานทีศเนโอ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025061

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	50.1	52.1	57.3	57.8	56.9	56.5	56.6	51.0	-
นาฬิกาที่ 10	52.3	52.1	57.5	57.5	57.0	56.8	56.6	51.0	-
นาฬิกาที่ 15	52.6	52.1	57.5	57.3	56.9	56.8	56.8	50.8	-
นาฬิกาที่ 20	52.3	52.4	57.5	57.1	56.6	56.7	56.5	51.5	-
นาฬิกาที่ 25	52.2	52.1	57.3	57.1	56.7	56.8	56.4	51.1	-
นาฬิกาที่ 30	52.4	52.4	57.0	56.7	56.6	56.9	51.3	50.8	-
นาฬิกาที่ 35	51.9	52.3	57.4	57.0	56.7	56.8	50.7	50.7	-
นาฬิกาที่ 40	52.2	56.8	57.4	57.1	56.8	56.9	51.0	51.2	-
นาฬิกาที่ 45	52.6	57.1	57.4	56.8	56.8	56.8	51.1	51.2	-
นาฬิกาที่ 50	52.4	57.0	57.4	56.8	56.7	56.6	51.2	51.2	-
นาฬิกาที่ 55	52.1	57.0	57.2	57.0	56.9	56.8	50.9	51.5	-
นาฬิกาที่ 60	52.3	57.0	57.1	56.8	56.7	57.0	51.0	51.2	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	51.9	52.1	57.1	56.8	56.6	56.6	50.9	50.8	50.9

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

พิกัด UTM แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทีศเนโอ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025062

**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	52.9	52.6	52.3	52.2	51.6	52.2	51.3	52.8	-
นาฬิกาที่ 10	54.0	52.8	53.6	52.6	51.7	53.7	51.4	53.4	-
นาฬิกาที่ 15	54.5	54.1	53.5	51.6	51.5	51.4	51.7	55.2	-
นาฬิกาที่ 20	54.2	53.0	53.4	51.2	51.4	51.3	51.8	55.5	-
นาฬิกาที่ 25	53.8	52.0	53.8	50.8	51.5	51.3	51.5	52.4	-
นาฬิกาที่ 30	53.1	51.8	51.5	50.9	51.3	51.2	51.5	52.6	-
นาฬิกาที่ 35	53.7	51.8	52.7	50.8	51.0	51.2	52.5	52.0	-
นาฬิกาที่ 40	53.0	51.9	52.9	53.9	51.1	51.0	52.3	51.8	-
นาฬิกาที่ 45	54.0	51.9	53.0	51.0	52.7	51.0	51.8	52.1	-
นาฬิกาที่ 50	52.3	52.0	52.5	51.3	51.0	51.2	51.8	53.3	-
นาฬิกาที่ 55	52.2	51.7	52.0	50.8	51.1	51.0	52.7	53.1	-
นาฬิกาที่ 60	52.8	51.8	52.8	51.3	51.0	52.7	52.6	52.7	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	53.4	52.3	52.9	51.6	51.4	51.7	51.9	53.2	52.4

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทีศเนโอ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025062

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด**

26 – 27/10/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	52.2	51.6	51.6	51.1	50.9	50.7	50.8	52.2	-
นาฬิกาที่ 10	52.7	51.6	52.2	51.3	51.1	51.1	50.9	52.0	-
นาฬิกาที่ 15	53.1	51.6	52.1	51.0	51.0	50.9	51.2	52.5	-
นาฬิกาที่ 20	53.1	51.6	52.0	50.7	50.9	50.8	51.0	52.0	-
นาฬิกาที่ 25	52.8	51.3	51.6	50.3	51.0	50.8	50.9	51.9	-
นาฬิกาที่ 30	52.5	51.2	51.0	50.4	50.8	50.8	51.0	51.9	-
นาฬิกาที่ 35	52.5	51.3	51.4	50.3	50.5	50.6	51.8	51.4	-
นาฬิกาที่ 40	52.0	51.5	51.6	50.6	50.6	50.5	51.7	51.3	-
นาฬิกาที่ 45	51.8	51.4	51.5	50.5	50.7	50.3	51.3	51.5	-
นาฬิกาที่ 50	51.7	51.5	51.5	50.8	50.6	50.7	51.4	51.5	-
นาฬิกาที่ 55	51.6	51.2	51.1	50.3	50.6	50.3	52.0	51.2	-
นาฬิกาที่ 60	51.9	51.4	51.4	50.7	50.6	50.9	52.0	51.1	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	51.7	51.2	51.1	50.3	50.6	50.3	50.9	51.2	50.3

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศเหนือ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025063

**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	57.9	57.6	57.7	57.5	56.9	57.1	54.7	51.9	-
นาฬิกาที่ 10	58.3	55.0	57.7	57.2	56.8	57.4	52.3	51.5	-
นาฬิกาที่ 15	58.4	52.1	57.8	57.2	56.8	57.2	52.3	51.8	-
นาฬิกาที่ 20	58.3	52.0	57.6	57.0	56.8	56.7	52.2	52.1	-
นาฬิกาที่ 25	58.7	52.4	57.6	57.0	56.8	51.2	52.2	51.7	-
นาฬิกาที่ 30	57.6	52.5	57.6	57.2	56.9	51.4	52.8	51.5	-
นาฬิกาที่ 35	57.9	52.8	58.1	57.3	57.0	51.4	51.9	51.5	-
นาฬิกาที่ 40	57.7	53.1	57.5	56.9	56.9	55.9	51.8	51.6	-
นาฬิกาที่ 45	57.8	56.2	57.6	57.2	56.9	54.8	52.0	54.4	-
นาฬิกาที่ 50	57.6	53.6	57.5	57.1	57.1	52.4	51.9	57.2	-
นาฬิกาที่ 55	57.5	53.6	57.4	56.7	56.9	52.5	53.0	53.0	-
นาฬิกาที่ 60	57.5	54.0	57.6	57.3	57.0	52.5	51.8	54.7	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>58.0</b>	<b>54.1</b>	<b>57.6</b>	<b>57.1</b>	<b>56.9</b>	<b>54.9</b>	<b>52.5</b>	<b>53.2</b>	<b>56.0</b>

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณเริ่มรั้วโรงงานทีศเนโอ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025063

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	57.5	57.1	57.3	57.1	56.4	56.6	52.3	51.2	-
นาฬิกาที่ 10	57.7	51.7	57.3	56.7	56.4	56.3	51.6	50.9	-
นาฬิกาที่ 15	57.8	51.7	57.4	56.8	56.4	56.4	51.7	51.3	-
นาฬิกาที่ 20	57.6	51.5	57.2	56.5	56.4	54.8	51.5	51.4	-
นาฬิกาที่ 25	57.4	51.9	57.1	56.6	56.3	50.6	51.6	51.0	-
นาฬิกาที่ 30	57.3	51.9	57.2	56.8	56.3	50.8	51.1	50.7	-
นาฬิกาที่ 35	57.2	52.3	57.2	56.8	56.5	50.7	51.3	50.8	-
นาฬิกาที่ 40	57.3	52.6	57.0	56.3	56.3	50.8	51.3	50.9	-
นาฬิกาที่ 45	57.4	52.8	57.2	56.7	56.3	51.6	51.3	51.4	-
นาฬิกาที่ 50	57.2	53.0	57.1	56.4	56.5	51.7	51.3	51.6	-
นาฬิกาที่ 55	57.1	53.1	56.9	56.3	56.3	51.9	51.5	51.8	-
นาฬิกาที่ 60	57.1	52.9	57.2	56.4	56.4	51.8	51.0	51.9	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	57.1	51.7	57.0	56.3	56.3	50.7	51.1	50.8	50.8

**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 : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690334  
 แกน (Y) : 1611434

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	59.8	58.4	66.5
07:00 AM – 08:00 AM	59.8	58.6	66.8
08:00 AM – 09:00 AM	60.4	59.0	77.9
09:00 AM – 10:00 AM	61.3	58.9	88.2
10:00 AM – 11:00 AM	60.4	58.4	76.9
11:00 AM – 12:00 PM	58.3	56.9	69.0
12:00 PM – 01:00 PM	59.1	57.9	69.5
01:00 PM – 02:00 PM	60.2	58.0	77.0
02:00 PM – 03:00 PM	59.4	57.8	71.5
03:00 PM – 04:00 PM	59.2	57.8	75.8
04:00 PM – 05:00 PM	59.2	57.7	69.5
05:00 PM – 06:00 PM	59.9	58.2	68.7
06:00 PM – 07:00 PM	60.7	59.3	66.9
07:00 PM – 08:00 PM	60.6	59.2	74.6
08:00 PM – 09:00 PM	59.5	58.7	65.6
09:00 PM – 10:00 PM	59.2	58.3	65.9
10:00 PM – 11:00 PM	60.0	58.7	67.8
11:00 PM – 12:00 AM	59.5	58.5	66.4
12:00 AM – 01:00 AM	59.7	58.7	68.8
01:00 AM – 02:00 AM	59.9	58.8	67.1
02:00 AM – 03:00 AM	59.4	58.3	66.7
03:00 AM – 04:00 AM	59.3	58.4	66.4
04:00 AM – 05:00 AM	59.4	58.4	67.7
05:00 AM – 06:00 AM	59.8	58.8	67.1
	Leq 24 Hrs. 59.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 57.8	Lmax 24 Hrs. 88.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

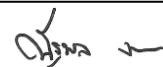
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาววีระภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 25 – 26/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025064

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	59.8	58.5	68.6
07:00 AM – 08:00 AM	59.6	58.4	68.8
08:00 AM – 09:00 AM	60.9	58.5	78.1
09:00 AM – 10:00 AM	59.2	57.9	73.5
10:00 AM – 11:00 AM	59.8	58.1	82.3
11:00 AM – 12:00 PM	61.2	58.4	83.8
12:00 PM – 01:00 PM	59.0	57.7	72.1
01:00 PM – 02:00 PM	59.5	57.9	71.2
02:00 PM – 03:00 PM	59.4	57.6	72.5
03:00 PM – 04:00 PM	59.3	57.8	80.5
04:00 PM – 05:00 PM	59.3	57.5	71.1
05:00 PM – 06:00 PM	59.5	57.8	71.8
06:00 PM – 07:00 PM	59.8	58.5	69.7
07:00 PM – 08:00 PM	59.8	58.6	67.3
08:00 PM – 09:00 PM	59.4	58.4	67.1
09:00 PM – 10:00 PM	59.5	58.4	66.9
10:00 PM – 11:00 PM	59.9	58.9	68.1
11:00 PM – 12:00 AM	59.8	58.6	70.8
12:00 AM – 01:00 AM	59.6	58.7	66.1
01:00 AM – 02:00 AM	59.5	58.3	69.2
02:00 AM – 03:00 AM	59.4	58.3	67.0
03:00 AM – 04:00 AM	59.6	58.5	68.3
04:00 AM – 05:00 AM	59.6	58.6	66.6
05:00 AM – 06:00 AM	59.9	58.8	75.4
	Leq 24 Hrs. 59.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 57.7	Lmax 24 Hrs. 83.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาววิภากรณ์ ผาดี)  
 ....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025065

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**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	57.8	68.7
07:00 AM – 08:00 AM	58.7	57.5	70.4
08:00 AM – 09:00 AM	58.7	57.6	67.7
09:00 AM – 10:00 AM	59.3	57.6	72.5
10:00 AM – 11:00 AM	59.3	57.5	71.5
11:00 AM – 12:00 PM	61.1	57.6	74.7
12:00 PM – 01:00 PM	59.3	57.6	72.4
01:00 PM – 02:00 PM	59.4	57.8	80.5
02:00 PM – 03:00 PM	59.0	57.4	70.3
03:00 PM – 04:00 PM	59.4	57.9	70.1
04:00 PM – 05:00 PM	59.3	57.9	74.1
05:00 PM – 06:00 PM	59.4	57.9	73.6
06:00 PM – 07:00 PM	59.9	58.4	77.5
07:00 PM – 08:00 PM	59.5	58.1	71.6
08:00 PM – 09:00 PM	59.6	58.2	67.2
09:00 PM – 10:00 PM	59.3	58.0	68.2
10:00 PM – 11:00 PM	59.4	58.0	70.0
11:00 PM – 12:00 AM	58.7	57.6	71.0
12:00 AM – 01:00 AM	58.5	57.4	73.3
01:00 AM – 02:00 AM	58.6	57.4	79.5
02:00 AM – 03:00 AM	58.9	57.6	66.7
03:00 AM – 04:00 AM	58.9	57.6	65.7
04:00 AM – 05:00 AM	58.5	57.7	65.9
05:00 AM – 06:00 AM	58.8	57.7	70.5
	Leq 24 Hrs. 59.2	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 57.4	Lmax 24 Hrs. 80.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาววิภากรณ์ ผาดี)  
.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025066

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ



**SCC**

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





**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิสโก้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ท่อย

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	59.8	58.5	68.6
07:00 AM – 08:00 AM	59.6	58.4	68.8
08:00 AM – 09:00 AM	60.9	58.5	78.1
09:00 AM – 10:00 AM	59.2	57.9	73.5
10:00 AM – 11:00 AM	59.8	58.1	82.3
11:00 AM – 12:00 PM	61.2	58.4	83.8
12:00 PM – 01:00 PM	59.0	57.7	72.1
01:00 PM – 02:00 PM	59.5	57.9	71.2
02:00 PM – 03:00 PM	59.4	57.6	72.5
03:00 PM – 04:00 PM	59.3	57.8	80.5
04:00 PM – 05:00 PM	59.3	57.5	71.1
05:00 PM – 06:00 PM	59.5	57.8	71.8
06:00 PM – 07:00 PM	59.8	58.5	69.7
07:00 PM – 08:00 PM	59.8	58.6	67.3
08:00 PM – 09:00 PM	59.4	58.4	67.1
09:00 PM – 10:00 PM	59.5	58.4	66.9
	<b>59.7</b>	<b>57.7</b>	<b>83.8</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

Ok.

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../.11..../.67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Handwritten signature

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../.11..../.67....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**Report No. TREL24/00120-2**

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025065

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิภาภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**            แขน (X) : 0690344  
                                  แขน (Y) : 1611083

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสด



## Industrial Service and Lab

**SCIECO Services Company Limited**

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
 Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

**www.sciencedirect.com** **E-Mail: environmentalmt@scg.com**

**E-Mail:** [environmentalmarkt@scg.com](mailto:environmentalmarkt@scg.com)

SC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025064

**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	59.9	59.5	59.5	59.4	59.9	59.2	59.5	59.7	-
นาฬิกาที่ 10	59.9	59.5	59.8	59.7	59.7	59.0	59.5	60.4	-
นาฬิกาที่ 15	59.8	59.6	59.8	59.5	59.8	59.2	59.8	59.9	-
นาฬิกาที่ 20	60.0	59.6	59.7	59.4	59.7	59.2	59.5	59.6	-
นาฬิกาที่ 25	60.2	59.6	59.7	59.6	59.9	59.2	59.3	59.5	-
นาฬิกาที่ 30	60.4	59.5	59.9	60.4	59.0	59.7	59.0	59.4	-
นาฬิกาที่ 35	60.4	59.0	59.4	60.4	59.1	59.1	59.2	59.6	-
นาฬิกาที่ 40	60.7	59.5	59.4	60.2	59.1	59.3	59.3	59.9	-
นาฬิกาที่ 45	59.8	59.5	59.6	59.6	59.2	59.3	59.4	59.7	-
นาฬิกาที่ 50	59.5	59.5	59.5	59.9	59.2	59.5	59.5	59.9	-
นาฬิกาที่ 55	59.4	59.7	60.1	60.0	59.1	59.7	59.6	60.0	-
นาฬิกาที่ 60	59.7	59.7	59.4	60.4	59.0	59.0	59.4	60.2	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>60.0</b>	<b>59.5</b>	<b>59.7</b>	<b>59.9</b>	<b>59.4</b>	<b>59.3</b>	<b>59.4</b>	<b>59.8</b>	<b>59.6</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 : NL-53 Serial No. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025064

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	59.2	58.6	58.7	58.7	59.2	58.5	58.6	59.0	-
นาฬิกาที่ 10	59.1	58.8	58.8	58.9	59.2	58.4	58.7	59.5	-
นาฬิกาที่ 15	59.2	58.7	58.9	58.9	59.3	58.5	59.0	59.2	-
นาฬิกาที่ 20	59.1	58.9	58.9	58.8	59.2	58.4	58.7	58.9	-
นาฬิกาที่ 25	59.3	58.9	58.9	59.0	59.1	58.4	58.5	58.8	-
นาฬิกาที่ 30	59.3	59.0	59.0	59.6	58.3	59.0	58.3	58.6	-
นาฬิกาที่ 35	59.4	58.4	58.7	59.6	58.4	58.5	58.4	58.8	-
นาฬิกาที่ 40	59.7	58.7	58.8	59.4	58.3	58.5	58.5	58.9	-
นาฬิกาที่ 45	59.0	58.5	58.8	58.8	58.4	58.6	58.6	58.9	-
นาฬิกาที่ 50	58.8	58.8	58.8	59.1	58.6	58.8	58.5	59.1	-
นาฬิกาที่ 55	58.6	59.0	59.0	59.2	58.5	58.9	58.7	59.3	-
นาฬิกาที่ 60	58.7	59.0	58.6	59.7	58.3	58.3	58.6	59.3	-
<b>ระดับเสียง L<sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)</b>	<b>58.7</b>	<b>58.5</b>	<b>58.7</b>	<b>58.8</b>	<b>58.3</b>	<b>58.4</b>	<b>58.4</b>	<b>58.8</b>	<b>58.4</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 : NL-53 Serial No. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั้ง/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั้ง  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025065

**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	60.2	59.3	59.9	59.5	59.5	59.3	59.6	59.8	-
นาฬิกาที่ 10	59.9	59.3	59.8	59.4	59.0	59.5	59.4	59.9	-
นาฬิกาที่ 15	59.7	59.1	59.7	59.3	59.6	59.5	59.1	59.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.5	59.2	59.6	59.3	59.7	59.5	59.3	60.0	-
นาฬิกาที่ 25	60.1	59.2	59.7	59.0	59.7	59.5	59.5	59.9	-
นาฬิกาที่ 30	59.7	59.9	59.6	59.2	59.5	59.5	59.5	59.5	-
นาฬิกาที่ 35	59.9	59.8	59.6	59.2	59.3	59.4	59.5	59.8	-
นาฬิกาที่ 40	59.8	60.1	59.5	59.6	59.4	59.6	59.9	59.7	-
นาฬิกาที่ 45	59.7	60.2	59.7	60.6	59.4	59.8	59.9	59.8	-
นาฬิกาที่ 50	59.6	60.4	59.5	59.8	59.6	59.7	59.9	59.9	-
นาฬิกาที่ 55	60.0	59.8	59.7	59.6	59.3	59.8	59.8	59.9	-
นาฬิกาที่ 60	60.2	60.5	59.3	59.5	59.1	59.7	59.6	60.8	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>59.9</b>	<b>59.8</b>	<b>59.6</b>	<b>59.5</b>	<b>59.4</b>	<b>59.6</b>	<b>59.6</b>	<b>59.9</b>	<b>59.7</b>

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025065

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	59.4	58.6	59.1	58.6	58.6	58.5	58.8	59.1	-
นาฬิกาที่ 10	59.0	58.6	59.0	58.5	58.3	58.7	58.7	59.2	-
นาฬิกาที่ 15	59.1	58.5	58.9	58.4	58.8	58.8	58.4	59.1	-
นาฬิกาที่ 20	58.9	58.6	58.9	58.4	58.8	58.7	58.6	59.4	-
นาฬิกาที่ 25	59.2	58.6	59.0	58.1	59.0	58.7	58.8	59.2	-
นาฬิกาที่ 30	58.9	58.9	58.9	58.3	58.7	58.6	58.8	58.8	-
นาฬิกาที่ 35	59.1	59.0	58.8	58.3	58.5	58.5	58.6	58.8	-
นาฬิกาที่ 40	59.0	59.3	58.8	58.8	58.5	58.8	59.2	59.0	-
นาฬิกาที่ 45	58.9	59.4	58.9	59.6	58.5	59.0	59.2	59.1	-
นาฬิกาที่ 50	58.7	59.2	58.7	58.8	58.8	58.8	59.3	59.3	-
นาฬิกาที่ 55	59.0	59.0	58.9	58.7	58.6	59.0	59.2	59.3	-
นาฬิกาที่ 60	59.1	59.1	58.4	58.8	58.3	58.9	59.0	59.7	-
<b>ระดับเสียง L<sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)</b>	<b>58.9</b>	<b>58.6</b>	<b>58.7</b>	<b>58.3</b>	<b>58.3</b>	<b>58.5</b>	<b>58.6</b>	<b>58.8</b>	<b>58.3</b>

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั้ง/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั้ง  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025066

**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	59.5	58.5	59.5	59.1	59.3	58.3	58.4	58.6	-
นาฬิกาที่ 10	58.9	58.6	58.9	57.9	58.6	58.7	58.5	58.6	-
นาฬิกาที่ 15	59.4	59.0	58.8	58.0	58.6	58.9	58.5	58.3	-
นาฬิกาที่ 20	59.8	58.6	58.4	59.3	58.7	58.7	58.7	58.4	-
นาฬิกาที่ 25	60.5	58.8	58.9	58.6	58.7	59.2	58.4	58.8	-
นาฬิกาที่ 30	59.8	58.8	58.3	58.5	59.6	59.3	58.4	59.1	-
นาฬิกาที่ 35	60.4	58.5	58.2	58.2	59.6	59.3	58.3	59.2	-
นาฬิกาที่ 40	59.1	58.3	58.2	58.5	59.4	59.2	58.3	58.7	-
นาฬิกาที่ 45	58.8	58.3	58.2	58.4	58.5	59.1	58.3	58.8	-
นาฬิกาที่ 50	58.7	58.7	58.5	58.6	59.0	58.7	58.4	58.6	-
นาฬิกาที่ 55	58.8	58.7	58.1	58.9	58.4	58.6	58.7	59.2	-
นาฬิกาที่ 60	58.6	59.2	58.1	59.1	58.7	58.5	58.8	59.0	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>59.4</b>	<b>58.7</b>	<b>58.5</b>	<b>58.6</b>	<b>58.9</b>	<b>58.9</b>	<b>58.5</b>	<b>58.8</b>	<b>58.8</b>

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025066

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	58.5	57.8	58.7	57.4	58.4	57.5	57.7	57.8	-
นาฬิกาที่ 10	58.1	57.7	57.9	57.2	57.5	58.0	57.9	57.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.6	57.9	57.7	57.4	57.6	58.1	57.8	57.6	-
นาฬิกาที่ 20	58.9	57.8	57.6	57.8	57.7	57.8	57.9	57.7	-
นาฬิกาที่ 25	59.4	57.9	57.8	57.4	57.8	58.4	57.9	58.0	-
นาฬิกาที่ 30	58.9	58.0	57.5	57.8	58.5	58.4	57.8	58.1	-
นาฬิกาที่ 35	58.6	57.7	57.6	57.5	58.6	58.7	57.8	58.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.0	57.6	57.6	57.7	58.3	58.4	57.7	58.1	-
นาฬิกาที่ 45	58.2	57.5	57.5	57.6	57.7	58.3	57.6	58.1	-
นาฬิกาที่ 50	58.1	57.8	57.7	57.6	57.9	57.9	57.8	57.9	-
นาฬิกาที่ 55	58.1	57.9	57.2	58.1	57.7	57.9	58.0	58.1	-
นาฬิกาที่ 60	57.6	57.9	57.4	58.3	58.0	57.6	57.9	58.3	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	58.0	57.6	57.4	57.4	57.6	57.6	57.7	57.7	57.4

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690344  
 แกน (Y) : 1611083

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศตะวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	60.2	56.9	75.3
07:00 AM – 08:00 AM	60.6	57.3	72.8
08:00 AM – 09:00 AM	61.8	57.0	85.8
09:00 AM – 10:00 AM	60.5	57.0	72.5
10:00 AM – 11:00 AM	60.5	56.3	73.0
11:00 AM – 12:00 PM	61.1	56.3	91.4
12:00 PM – 01:00 PM	60.1	55.7	75.9
01:00 PM – 02:00 PM	60.4	55.9	74.6
02:00 PM – 03:00 PM	60.7	56.6	74.0
03:00 PM – 04:00 PM	60.4	56.1	73.8
04:00 PM – 05:00 PM	61.4	56.9	82.0
05:00 PM – 06:00 PM	60.7	57.4	78.2
06:00 PM – 07:00 PM	60.0	56.5	75.9
07:00 PM – 08:00 PM	62.0	57.7	74.9
08:00 PM – 09:00 PM	61.5	56.8	82.1
09:00 PM – 10:00 PM	61.4	57.2	78.3
10:00 PM – 11:00 PM	59.3	56.7	73.3
11:00 PM – 12:00 AM	58.8	56.8	67.3
12:00 AM – 01:00 AM	58.2	56.0	71.3
01:00 AM – 02:00 AM	58.5	56.4	68.8
02:00 AM – 03:00 AM	57.9	56.3	67.3
03:00 AM – 04:00 AM	58.0	56.3	80.1
04:00 AM – 05:00 AM	58.2	56.5	70.0
05:00 AM – 06:00 AM	59.2	56.8	70.3
	Leq 24 Hrs. 60.2	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 56.0	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 91.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 25 – 26/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025055

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	60.1	56.8	76.7
07:00 AM – 08:00 AM	60.2	57.1	74.8
08:00 AM – 09:00 AM	60.7	57.2	73.3
09:00 AM – 10:00 AM	60.7	56.1	75.5
10:00 AM – 11:00 AM	60.7	56.2	76.8
11:00 AM – 12:00 PM	61.4	57.5	77.1
12:00 PM – 01:00 PM	60.4	56.2	74.1
01:00 PM – 02:00 PM	60.8	56.5	75.9
02:00 PM – 03:00 PM	60.1	56.0	73.7
03:00 PM – 04:00 PM	60.9	56.3	81.7
04:00 PM – 05:00 PM	60.3	55.9	76.2
05:00 PM – 06:00 PM	60.9	56.0	81.1
06:00 PM – 07:00 PM	60.1	56.1	80.4
07:00 PM – 08:00 PM	59.9	55.7	81.4
08:00 PM – 09:00 PM	58.5	55.4	72.3
09:00 PM – 10:00 PM	58.6	55.8	78.8
10:00 PM – 11:00 PM	59.2	56.3	78.1
11:00 PM – 12:00 AM	58.0	56.3	72.8
12:00 AM – 01:00 AM	58.3	56.2	71.8
01:00 AM – 02:00 AM	57.5	55.5	72.0
02:00 AM – 03:00 AM	58.1	55.9	74.3
03:00 AM – 04:00 AM	57.8	55.7	69.3
04:00 AM – 05:00 AM	58.7	55.9	71.8
05:00 AM – 06:00 AM	59.0	56.6	70.2
	Leq 24 Hrs. 59.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 55.7	Lmax 24 Hrs. 81.7
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025056

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	59.6	56.7	73.9
07:00 AM – 08:00 AM	59.6	56.2	79.0
08:00 AM – 09:00 AM	59.6	55.9	75.3
09:00 AM – 10:00 AM	59.8	55.9	76.5
10:00 AM – 11:00 AM	59.1	55.5	71.1
11:00 AM – 12:00 PM	60.6	56.8	77.6
12:00 PM – 01:00 PM	58.8	56.3	75.3
01:00 PM – 02:00 PM	59.3	56.2	72.9
02:00 PM – 03:00 PM	60.0	56.0	73.9
03:00 PM – 04:00 PM	60.1	56.4	72.8
04:00 PM – 05:00 PM	59.6	56.5	72.9
05:00 PM – 06:00 PM	59.5	56.9	70.3
06:00 PM – 07:00 PM	59.7	56.5	73.2
07:00 PM – 08:00 PM	59.3	56.0	78.8
08:00 PM – 09:00 PM	58.7	55.8	72.9
09:00 PM – 10:00 PM	59.0	56.2	82.6
10:00 PM – 11:00 PM	58.5	56.6	67.4
11:00 PM – 12:00 AM	58.2	56.1	77.4
12:00 AM – 01:00 AM	58.1	56.2	74.0
01:00 AM – 02:00 AM	57.8	56.2	73.2
02:00 AM – 03:00 AM	57.7	55.8	69.4
03:00 AM – 04:00 AM	57.8	56.0	69.3
04:00 AM – 05:00 AM	58.0	55.8	71.0
05:00 AM – 06:00 AM	58.4	56.4	70.1
	Leq 24 Hrs. 59.1	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 55.8	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 82.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาววิภากรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025057

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิภากรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน



**SCC**

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







**FM-EN13 101/01-03-66**





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณเริ่มรั้วโรงงานทิศตะวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025055

**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	58.2	58.6	57.8	57.6	58.0	57.9	57.6	58.8	-
นาฬิกาที่ 10	58.9	59.1	58.1	58.9	58.0	57.3	57.8	58.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.6	58.9	56.9	58.5	58.1	58.6	58.8	58.6	-
นาฬิกาที่ 20	58.3	58.8	57.7	58.4	57.4	57.5	57.4	58.3	-
นาฬิกาที่ 25	59.2	58.6	58.8	58.7	58.8	58.3	58.5	59.0	-
นาฬิกาที่ 30	60.1	58.2	59.0	59.0	57.9	58.1	58.4	59.6	-
นาฬิกาที่ 35	60.6	59.9	58.6	58.0	57.8	57.1	57.8	59.4	-
นาฬิกาที่ 40	59.8	59.3	58.1	58.1	57.1	58.8	59.0	59.1	-
นาฬิกาที่ 45	59.6	58.2	58.9	58.7	57.2	57.6	58.6	59.2	-
นาฬิกาที่ 50	59.5	57.9	58.1	59.2	57.4	58.0	58.5	60.4	-
นาฬิกาที่ 55	59.6	58.9	58.1	58.1	57.9	57.7	58.4	59.5	-
นาฬิกาที่ 60	57.7	59.1	57.4	58.6	58.5	59.0	57.7	58.9	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>59.3</b>	<b>58.8</b>	<b>58.2</b>	<b>58.5</b>	<b>57.9</b>	<b>58.0</b>	<b>58.2</b>	<b>59.2</b>	<b>58.5</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 : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามภละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



**NSC-TISI-TIS 17025**  
**TESTING 1680**

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025055

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	56.7	57.0	56.6	56.2	56.8	56.3	56.8	56.9	-
นาฬิกาที่ 10	57.0	57.1	56.7	56.4	56.8	56.3	56.9	56.9	-
นาฬิกาที่ 15	57.0	57.2	56.0	57.2	56.8	56.6	57.0	56.9	-
นาฬิกาที่ 20	56.7	57.2	55.9	57.2	56.7	56.4	56.5	56.7	-
นาฬิกาที่ 25	57.0	56.6	56.8	57.6	56.8	56.3	57.0	56.8	-
นาฬิกาที่ 30	57.5	56.8	57.2	57.1	56.7	56.5	56.7	57.3	-
นาฬิกาที่ 35	58.4	57.8	56.4	56.7	56.5	56.1	56.1	57.4	-
นาฬิกาที่ 40	57.7	57.5	56.4	56.8	56.3	56.4	56.7	57.0	-
นาฬิกาที่ 45	58.0	57.2	56.4	57.3	56.4	56.3	56.9	57.1	-
นาฬิกาที่ 50	57.9	56.9	56.7	57.4	56.3	56.6	56.8	57.6	-
นาฬิกาที่ 55	57.5	57.3	56.8	56.7	56.5	56.4	56.7	57.5	-
นาฬิกาที่ 60	56.5	57.2	56.1	56.8	56.6	56.9	56.7	57.2	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	56.7	56.8	56.0	56.4	56.3	56.3	56.5	56.8	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 : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั้ง/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั้ง  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานหัตถะวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025056

**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	57.7	58.1	57.5	58.5	57.1	57.1	58.6	57.7	-
นาฬิกาที่ 10	58.8	57.8	57.9	57.7	58.5	57.3	58.5	57.8	-
นาฬิกาที่ 15	58.3	57.7	58.0	56.5	57.0	58.4	59.3	58.9	-
นาฬิกาที่ 20	58.2	57.7	59.4	57.3	58.2	59.6	58.6	59.6	-
นาฬิกาที่ 25	60.1	57.4	58.1	57.5	57.0	57.1	58.0	58.7	-
นาฬิกาที่ 30	58.5	58.0	58.1	59.4	59.2	58.2	58.1	59.7	-
นาฬิกาที่ 35	59.0	58.6	58.2	56.6	60.6	58.0	58.1	58.9	-
นาฬิกาที่ 40	59.3	58.3	57.7	57.1	57.9	57.3	59.5	59.7	-
นาฬิกาที่ 45	63.0	58.2	58.3	56.9	57.5	57.4	59.0	59.2	-
นาฬิกาที่ 50	57.7	58.5	58.8	57.2	57.9	57.2	58.4	59.7	-
นาฬิกาที่ 55	58.4	58.3	58.6	57.1	57.1	58.1	58.4	59.5	-
นาฬิกาที่ 60	58.3	57.7	58.1	57.8	57.3	57.3	59.9	58.5	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>59.2</b>	<b>58.0</b>	<b>58.3</b>	<b>57.5</b>	<b>58.1</b>	<b>57.8</b>	<b>58.7</b>	<b>59.0</b>	<b>58.4</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 : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ธิโศ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานที่ตวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025056

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	56.4	57.0	56.5	56.3	56.2	56.3	56.2	56.4	-
นาฬิกาที่ 10	56.6	56.9	56.8	55.6	56.5	56.3	55.9	56.6	-
นาฬิกาที่ 15	56.5	56.3	56.6	55.4	56.2	56.3	56.2	56.8	-
นาฬิกาที่ 20	56.2	56.3	56.7	55.5	56.0	56.9	56.4	56.6	-
นาฬิกาที่ 25	57.1	56.5	56.2	55.6	56.0	56.1	55.9	57.0	-
นาฬิกาที่ 30	56.8	56.8	56.6	56.1	56.6	56.0	56.3	57.3	-
นาฬิกาที่ 35	57.5	57.1	56.4	55.7	56.2	55.8	56.4	57.0	-
นาฬิกาที่ 40	56.3	56.5	56.4	55.8	56.2	55.8	56.6	57.3	-
นาฬิกาที่ 45	57.2	57.0	56.3	56.1	55.8	56.0	56.6	56.8	-
นาฬิกาที่ 50	56.7	57.0	56.2	55.8	56.2	55.7	56.4	57.1	-
นาฬิกาที่ 55	56.5	57.1	56.1	55.6	55.9	55.7	56.5	57.0	-
นาฬิกาที่ 60	56.3	56.7	56.6	56.0	56.2	55.5	56.6	56.8	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	56.3	56.3	56.2	55.5	55.9	55.7	55.9	56.6	55.6

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน จากการท่าเรือเมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025057

**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	58.7	59.1	57.6	58.5	58.2	57.6	57.5	58.1	-
นาฬิกาที่ 10	57.9	58.5	59.7	57.7	58.5	58.6	56.8	58.5	-
นาฬิกาที่ 15	58.8	58.1	58.1	58.7	57.7	58.2	57.3	59.0	-
นาฬิกาที่ 20	59.0	58.0	57.7	58.5	57.2	58.6	56.9	58.3	-
นาฬิกาที่ 25	58.5	57.8	57.9	57.1	57.8	57.9	58.6	57.5	-
นาฬิกาที่ 30	58.6	57.6	57.7	57.7	57.2	57.5	57.9	58.2	-
นาฬิกาที่ 35	58.4	57.2	58.1	57.8	56.8	57.3	58.0	58.8	-
นาฬิกาที่ 40	57.7	58.8	57.8	57.6	57.7	57.9	58.2	57.8	-
นาฬิกาที่ 45	57.5	58.0	57.4	57.8	57.9	57.3	59.0	58.7	-
นาฬิกาที่ 50	59.4	59.7	57.9	57.2	58.3	57.9	57.3	58.7	-
นาฬิกาที่ 55	59.1	57.4	57.7	57.5	57.6	57.7	57.8	58.4	-
นาฬิกาที่ 60	58.0	57.5	58.5	57.6	56.7	57.4	59.6	58.6	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>58.5</b>	<b>58.2</b>	<b>58.1</b>	<b>57.8</b>	<b>57.7</b>	<b>57.8</b>	<b>58.0</b>	<b>58.4</b>	<b>58.1</b>

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ธิโศ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกมล)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025057

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	57.3	56.9	56.3	56.8	56.2	56.0	56.2	56.8	-
นาฬิกาที่ 10	56.9	57.3	56.7	56.6	56.3	56.8	55.7	56.8	-
นาฬิกาที่ 15	57.0	57.1	56.3	57.1	56.3	56.1	55.8	56.8	-
นาฬิกาที่ 20	57.8	56.1	56.5	56.4	56.2	56.1	56.2	56.8	-
นาฬิกาที่ 25	57.1	56.8	56.2	56.4	56.2	56.2	56.3	56.6	-
นาฬิกาที่ 30	57.6	56.4	56.8	56.4	56.0	56.2	56.0	56.5	-
นาฬิกาที่ 35	57.2	56.1	56.5	56.5	55.8	56.3	56.8	56.7	-
นาฬิกาที่ 40	56.3	56.4	56.8	56.1	55.8	56.1	56.1	56.7	-
นาฬิกาที่ 45	56.6	56.7	56.3	56.3	55.8	56.3	56.4	56.3	-
นาฬิกาที่ 50	57.1	56.3	56.3	56.2	56.2	56.2	56.2	56.4	-
นาฬิกาที่ 55	57.2	56.4	55.8	56.3	56.1	56.0	56.4	56.8	-
นาฬิกาที่ 60	56.9	56.6	56.4	56.4	55.7	56.1	56.6	57.2	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	56.6	56.1	56.2	56.2	55.8	56.0	55.8	56.4	55.8

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน จากการดำเนินงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690100  
 แกน (Y) : 1611460

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	55.4	53.9	69.6
07:00 AM – 08:00 AM	55.9	53.6	63.9
08:00 AM – 09:00 AM	59.6	57.3	69.0
09:00 AM – 10:00 AM	56.3	52.7	74.8
10:00 AM – 11:00 AM	54.1	52.3	68.4
11:00 AM – 12:00 PM	53.6	51.8	66.0
12:00 PM – 01:00 PM	54.2	52.5	64.5
01:00 PM – 02:00 PM	54.0	52.3	61.9
02:00 PM – 03:00 PM	65.5	60.7	75.1
03:00 PM – 04:00 PM	63.9	61.3	69.2
04:00 PM – 05:00 PM	63.0	58.7	72.9
05:00 PM – 06:00 PM	57.0	54.9	73.3
06:00 PM – 07:00 PM	56.6	54.9	78.0
07:00 PM – 08:00 PM	56.2	55.5	62.8
08:00 PM – 09:00 PM	56.4	55.5	69.8
09:00 PM – 10:00 PM	54.9	53.4	61.3
10:00 PM – 11:00 PM	55.7	54.7	62.1
11:00 PM – 12:00 AM	55.3	54.4	69.5
12:00 AM – 01:00 AM	55.0	54.0	62.7
01:00 AM – 02:00 AM	55.2	54.5	62.7
02:00 AM – 03:00 AM	54.3	52.8	60.6
03:00 AM – 04:00 AM	53.4	52.6	60.9
04:00 AM – 05:00 AM	54.3	52.9	61.1
05:00 AM – 06:00 AM	57.6	53.3	78.3
	Leq 24 Hrs. 58.2	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 52.4	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 78.3
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**


- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชिरาภรณ์ ผาดิ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 25 – 26/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025058

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชिरาภรณ์ ผาดิ

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน



SCC

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	58.7	56.9	67.6
07:00 AM – 08:00 AM	57.7	56.2	68.2
08:00 AM – 09:00 AM	57.3	54.4	78.6
09:00 AM – 10:00 AM	60.6	56.2	82.4
10:00 AM – 11:00 AM	61.0	56.3	80.4
11:00 AM – 12:00 PM	55.8	54.5	70.1
12:00 PM – 01:00 PM	55.2	54.0	76.0
01:00 PM – 02:00 PM	55.6	54.3	74.0
02:00 PM – 03:00 PM	54.3	51.2	67.3
03:00 PM – 04:00 PM	54.0	52.2	73.1
04:00 PM – 05:00 PM	55.4	53.2	79.0
05:00 PM – 06:00 PM	56.6	54.2	79.7
06:00 PM – 07:00 PM	57.3	55.3	80.1
07:00 PM – 08:00 PM	56.3	55.0	70.3
08:00 PM – 09:00 PM	56.2	55.3	63.3
09:00 PM – 10:00 PM	57.3	55.9	65.9
10:00 PM – 11:00 PM	57.6	56.6	63.6
11:00 PM – 12:00 AM	57.8	56.6	65.7
12:00 AM – 01:00 AM	57.7	56.5	66.0
01:00 AM – 02:00 AM	57.5	55.9	64.2
02:00 AM – 03:00 AM	58.1	56.6	63.6
03:00 AM – 04:00 AM	58.2	56.4	63.0
04:00 AM – 05:00 AM	57.0	55.7	62.8
05:00 AM – 06:00 AM	59.4	56.3	80.9
	Leq 24 Hrs. 57.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 53.4	Lmax 24 Hrs. 82.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาววิภากรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025059

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิภากรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	63.7	61.1	75.4
07:00 AM – 08:00 AM	63.7	60.8	73.9
08:00 AM – 09:00 AM	64.0	60.8	75.4
09:00 AM – 10:00 AM	65.3	60.3	75.6
10:00 AM – 11:00 AM	62.7	60.8	68.5
11:00 AM – 12:00 PM	63.0	58.7	72.9
12:00 PM – 01:00 PM	62.9	57.1	74.8
01:00 PM – 02:00 PM	58.6	55.3	68.2
02:00 PM – 03:00 PM	55.3	53.9	70.5
03:00 PM – 04:00 PM	55.7	54.2	78.6
04:00 PM – 05:00 PM	55.5	54.2	69.6
05:00 PM – 06:00 PM	55.7	54.3	75.1
06:00 PM – 07:00 PM	55.5	54.5	64.2
07:00 PM – 08:00 PM	55.3	54.4	63.2
08:00 PM – 09:00 PM	56.5	54.6	63.6
09:00 PM – 10:00 PM	57.6	56.9	63.9
10:00 PM – 11:00 PM	57.7	57.1	62.6
11:00 PM – 12:00 AM	57.8	57.1	63.0
12:00 AM – 01:00 AM	57.7	56.7	65.3
01:00 AM – 02:00 AM	60.9	56.4	70.8
02:00 AM – 03:00 AM	64.6	61.1	73.7
03:00 AM – 04:00 AM	65.0	60.9	74.9
04:00 AM – 05:00 AM	62.3	60.7	76.7
05:00 AM – 06:00 AM	62.2	60.9	77.4
	Leq 24 Hrs. 61.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 54.2	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 78.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**


- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชिरาภรณ์ ผาดิ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025060

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชिरาภรณ์ ผาดิ

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน



SCC

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





**FM-EN13 101/01-03-66**

**FM-EN13 101/01-03-66**

**FM-EN13 101/01-03-66**

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานที่ตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025058

**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	55.4	55.8	54.8	55.4	55.0	53.6	53.7	54.4	-
นาฬิกาที่ 10	55.7	55.9	55.0	55.1	54.6	53.5	53.9	63.8	-
นาฬิกาที่ 15	55.7	55.8	54.7	55.1	54.9	53.4	54.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 20	55.5	55.2	54.8	55.2	55.0	53.3	53.6	55.1	-
นาฬิกาที่ 25	55.8	55.1	54.7	54.9	55.2	53.4	53.6	55.2	-
นาฬิกาที่ 30	56.0	54.3	54.7	55.1	54.8	53.2	53.8	55.3	-
นาฬิกาที่ 35	55.9	55.0	55.0	55.3	53.7	53.0	53.7	54.8	-
นาฬิกาที่ 40	55.7	55.2	54.8	55.5	53.5	53.4	54.3	54.7	-
นาฬิกาที่ 45	55.7	55.4	55.4	55.2	53.4	53.5	54.3	60.6	-
นาฬิกาที่ 50	55.2	55.3	55.4	55.3	53.4	53.6	54.6	55.1	-
นาฬิกาที่ 55	56.0	55.1	55.2	55.2	53.4	53.6	56.0	56.7	-
นาฬิกาที่ 60	55.9	54.9	55.2	55.1	53.5	53.8	54.6	56.2	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>55.7</b>	<b>55.3</b>	<b>55.0</b>	<b>55.2</b>	<b>54.3</b>	<b>53.4</b>	<b>54.3</b>	<b>57.6</b>	<b>55.3</b>

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกมล)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานที่ตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025058

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	54.7	55.0	54.2	54.8	54.5	52.9	53.0	53.3	-
นาฬิกาที่ 10	55.1	55.2	54.3	54.6	54.1	52.8	53.0	53.6	-
นาฬิกาที่ 15	55.1	55.1	54.0	54.6	54.4	52.8	53.3	53.3	-
นาฬิกาที่ 20	55.0	54.7	54.3	54.6	54.5	52.7	52.9	53.8	-
นาฬิกาที่ 25	55.2	54.4	54.0	54.4	54.7	52.7	52.9	54.2	-
นาฬิกาที่ 30	55.4	53.8	54.1	54.5	53.5	52.6	53.0	54.4	-
นาฬิกาที่ 35	55.3	54.5	54.3	54.8	52.9	52.3	52.9	54.0	-
นาฬิกาที่ 40	55.1	54.7	54.2	54.8	52.8	52.7	53.3	53.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.1	54.8	54.9	54.7	52.8	52.9	53.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 50	54.7	54.7	54.8	54.7	52.8	53.0	53.6	54.2	-
นาฬิกาที่ 55	55.2	54.5	54.6	54.6	52.9	53.0	54.8	54.9	-
นาฬิกาที่ 60	55.3	54.4	54.7	54.5	52.9	53.2	53.6	55.0	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	54.7	54.4	54.0	54.5	52.8	52.6	52.9	53.3	52.7

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



**NSC-TISI-TIS 17025**  
**TESTING 1680**



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานที่ตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025059

**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	57.7	57.7	58.1	57.8	57.4	58.1	57.0	56.5	-
นาฬิกาที่ 10	57.5	57.3	58.2	57.1	57.4	58.6	57.7	57.0	-
นาฬิกาที่ 15	57.5	57.1	58.2	56.4	57.5	58.3	57.5	65.2	-
นาฬิกาที่ 20	57.1	57.3	57.9	56.9	57.8	58.4	57.4	56.9	-
นาฬิกาที่ 25	57.1	57.1	57.6	57.6	57.7	58.6	56.9	57.0	-
นาฬิกาที่ 30	57.5	57.7	57.2	57.6	57.8	58.2	57.0	57.3	-
นาฬิกาที่ 35	57.5	58.0	57.2	58.1	58.3	57.6	56.2	57.7	-
นาฬิกาที่ 40	57.6	57.9	57.2	58.0	58.2	57.6	56.6	57.8	-
นาฬิกาที่ 45	57.6	58.3	57.3	57.4	58.8	58.3	57.1	61.8	-
นาฬิกาที่ 50	58.1	58.3	57.7	57.6	58.8	58.6	57.2	57.7	-
นาฬิกาที่ 55	57.8	58.4	58.0	57.7	58.6	58.5	56.9	57.8	-
นาฬิกาที่ 60	57.8	58.6	57.4	57.5	58.1	57.4	56.4	58.4	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	57.6	57.8	57.7	57.5	58.1	58.2	57.0	59.4	58.0

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามภละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานที่ตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025059

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	57.2	57.0	57.4	56.7	56.6	57.1	56.1	55.9	-
นาฬิกาที่ 10	56.8	56.7	57.5	56.2	56.5	57.4	56.6	56.4	-
นาฬิกาที่ 15	56.9	56.6	57.2	55.5	56.7	56.8	56.7	56.9	-
นาฬิกาที่ 20	56.6	56.7	57.0	55.9	56.8	56.7	56.3	56.3	-
นาฬิกาที่ 25	56.6	56.5	56.7	56.3	56.6	57.0	56.2	56.5	-
นาฬิกาที่ 30	56.8	56.6	56.5	56.4	56.9	56.8	56.3	56.6	-
นาฬิกาที่ 35	56.8	57.1	56.3	56.7	57.0	56.6	55.4	57.1	-
นาฬิกาที่ 40	56.8	57.1	56.5	56.7	57.0	56.4	55.7	57.2	-
นาฬิกาที่ 45	56.8	57.3	56.6	56.3	57.3	56.5	56.4	57.0	-
นาฬิกาที่ 50	57.4	57.6	57.0	56.6	57.5	57.1	56.5	56.8	-
นาฬิกาที่ 55	57.1	57.5	57.0	56.7	57.3	56.8	56.3	56.9	-
นาฬิกาที่ 60	57.2	57.7	56.6	56.4	57.1	56.2	55.9	57.4	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	56.6	56.6	56.5	55.9	56.6	56.4	55.7	56.3	55.9

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

พิกัด UTM แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานที่ตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025060

**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	57.6	58.1	57.8	56.9	63.2	62.9	61.7	61.9	-
นาฬิกาที่ 10	57.6	57.8	58.0	57.0	63.2	61.8	61.4	63.7	-
นาฬิกาที่ 15	57.6	58.0	58.1	57.2	63.1	61.9	61.4	62.1	-
นาฬิกาที่ 20	57.6	58.0	57.9	60.3	62.8	61.8	63.9	61.5	-
นาฬิกาที่ 25	57.7	57.9	57.8	62.1	66.8	61.9	61.4	61.7	-
นาฬิกาที่ 30	57.9	57.9	57.7	60.1	66.7	62.9	61.3	61.6	-
นาฬิกาที่ 35	57.6	57.7	57.6	60.8	68.2	68.1	61.4	61.7	-
นาฬิกาที่ 40	57.9	57.6	57.5	59.2	65.0	68.6	61.4	61.8	-
นาฬิกาที่ 45	57.7	57.5	57.7	60.0	64.6	68.0	61.6	62.8	-
นาฬิกาที่ 50	57.6	57.6	57.4	62.4	61.9	67.3	62.4	63.4	-
นาฬิกาที่ 55	57.9	57.7	57.3	63.7	61.7	61.5	64.2	61.8	-
นาฬิกาที่ 60	58.0	57.9	56.9	63.6	61.7	61.6	63.5	61.9	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>57.7</b>	<b>57.8</b>	<b>57.7</b>	<b>60.9</b>	<b>64.6</b>	<b>65.0</b>	<b>62.3</b>	<b>62.2</b>	<b>61.9</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานที่ตตะวันตก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025060

**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	L <sub>90</sub>
นาฬิกาที่ 5	57.1	57.6	57.3	56.3	62.7	61.2	61.1	60.9	-
นาฬิกาที่ 10	57.1	57.4	57.4	56.4	62.7	61.2	60.8	61.4	-
นาฬิกาที่ 15	57.1	57.5	57.4	56.6	62.6	61.2	60.8	60.9	-
นาฬิกาที่ 20	57.1	57.5	57.3	57.0	62.3	61.2	60.8	60.9	-
นาฬิกาที่ 25	57.2	57.4	57.2	59.0	63.3	61.3	60.8	60.9	-
นาฬิกาที่ 30	57.4	57.3	57.1	58.5	65.3	61.1	60.7	61.0	-
นาฬิกาที่ 35	57.1	57.2	56.9	58.7	66.2	66.7	60.7	61.0	-
นาฬิกาที่ 40	57.3	57.1	56.9	58.7	62.0	67.1	60.8	61.0	-
นาฬิกาที่ 45	57.3	57.0	57.1	59.1	61.7	66.1	61.0	61.0	-
นาฬิกาที่ 50	57.1	57.1	56.8	60.3	61.3	65.0	61.1	61.1	-
นาฬิกาที่ 55	57.4	57.2	56.7	63.1	61.1	60.9	61.6	61.1	-
นาฬิกาที่ 60	57.5	57.4	56.2	63.1	61.1	60.9	61.4	61.1	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	57.1	57.1	56.7	56.4	61.1	60.9	60.7	60.9	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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690285  
 แกน (Y) : 1611865

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	50.9	46.7	74.5
07:00 AM – 08:00 AM	51.4	45.6	84.3
08:00 AM – 09:00 AM	51.6	46.6	72.7
09:00 AM – 10:00 AM	50.7	48.3	67.5
10:00 AM – 11:00 AM	51.8	49.4	67.5
11:00 AM – 12:00 PM	53.6	50.2	72.5
12:00 PM – 01:00 PM	52.3	49.8	72.2
01:00 PM – 02:00 PM	51.0	47.3	67.6
02:00 PM – 03:00 PM	50.4	47.2	68.3
03:00 PM – 04:00 PM	50.2	47.5	67.4
04:00 PM – 05:00 PM	51.4	48.2	66.3
05:00 PM – 06:00 PM	52.2	49.0	70.5
06:00 PM – 07:00 PM	50.7	47.5	69.9
07:00 PM – 08:00 PM	50.5	48.8	61.3
08:00 PM – 09:00 PM	50.2	48.5	63.9
09:00 PM – 10:00 PM	50.4	48.6	61.5
10:00 PM – 11:00 PM	48.1	45.9	67.3
11:00 PM – 12:00 AM	48.2	46.9	63.0
12:00 AM – 01:00 AM	49.9	47.3	70.8
01:00 AM – 02:00 AM	48.9	44.9	61.8
02:00 AM – 03:00 AM	47.6	46.1	60.0
03:00 AM – 04:00 AM	48.1	46.3	58.4
04:00 AM – 05:00 AM	48.7	47.5	57.5
05:00 AM – 06:00 AM	51.1	46.2	77.6
	<b>50.7</b>	<b>46.0</b>	<b>84.3</b>

**หมายเหตุ:**


- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชัชกรณ ชาติ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกละ)  
.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 25 – 26/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025034

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ชาติ

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690732  
 แกน (Y) : 1610833

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : กว๊าน
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก



SCC

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	50.3	46.7	69.6
07:00 AM – 08:00 AM	49.7	46.2	68.2
08:00 AM – 09:00 AM	51.9	46.7	72.4
09:00 AM – 10:00 AM	51.5	48.1	77.2
10:00 AM – 11:00 AM	52.4	49.6	68.9
11:00 AM – 12:00 PM	53.9	51.1	77.4
12:00 PM – 01:00 PM	53.9	51.4	74.1
01:00 PM – 02:00 PM	52.6	50.6	63.8
02:00 PM – 03:00 PM	52.8	50.6	63.4
03:00 PM – 04:00 PM	53.0	50.4	67.5
04:00 PM – 05:00 PM	52.4	50.2	68.4
05:00 PM – 06:00 PM	52.6	50.4	69.8
06:00 PM – 07:00 PM	52.8	50.5	69.6
07:00 PM – 08:00 PM	52.5	50.6	71.9
08:00 PM – 09:00 PM	52.0	50.7	61.6
09:00 PM – 10:00 PM	51.9	49.7	81.0
10:00 PM – 11:00 PM	51.0	49.1	62.4
11:00 PM – 12:00 AM	51.1	48.9	55.8
12:00 AM – 01:00 AM	49.0	46.9	60.7
01:00 AM – 02:00 AM	47.7	46.1	65.0
02:00 AM – 03:00 AM	47.2	45.4	67.0
03:00 AM – 04:00 AM	46.7	44.5	57.3
04:00 AM – 05:00 AM	47.6	45.8	60.3
05:00 AM – 06:00 AM	50.2	46.8	69.9
	<b>51.5</b>	<b>45.9</b>	<b>81.0</b>

**หมายเหตุ:**


- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชिरภรณ์ ผาดิ)  
.....21....../.....11....../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....21....../.....11....../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025035

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชिरภรณ์ ผาดิ

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690732  
 แกน (Y) : 1610833

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : กว๊าน
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก



SCC

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	55.5	48.7	72.6
07:00 AM – 08:00 AM	51.3	48.9	70.9
08:00 AM – 09:00 AM	51.1	48.7	62.9
09:00 AM – 10:00 AM	52.4	50.0	68.0
10:00 AM – 11:00 AM	53.3	50.0	67.9
11:00 AM – 12:00 PM	54.4	50.9	66.7
12:00 PM – 01:00 PM	53.2	50.5	71.5
01:00 PM – 02:00 PM	53.6	51.2	71.9
02:00 PM – 03:00 PM	53.5	51.2	68.1
03:00 PM – 04:00 PM	56.2	52.0	70.1
04:00 PM – 05:00 PM	53.6	51.6	65.6
05:00 PM – 06:00 PM	53.2	50.8	67.4
06:00 PM – 07:00 PM	53.6	51.2	69.4
07:00 PM – 08:00 PM	53.4	51.4	69.9
08:00 PM – 09:00 PM	52.8	50.9	78.0
09:00 PM – 10:00 PM	52.4	50.1	70.9
10:00 PM – 11:00 PM	51.5	49.7	59.2
11:00 PM – 12:00 AM	50.9	49.1	57.9
12:00 AM – 01:00 AM	50.0	47.6	56.5
01:00 AM – 02:00 AM	47.5	44.6	54.6
02:00 AM – 03:00 AM	45.7	44.0	65.8
03:00 AM – 04:00 AM	45.4	43.4	55.3
04:00 AM – 05:00 AM	46.9	44.5	62.0
05:00 AM – 06:00 AM	49.5	46.1	67.8
	<b>52.5</b>	<b>44.5</b>	<b>78.0</b>

**หมายเหตุ:**


- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชिरภรณ์ ผาดิ)  
.....21....../.....11....../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกมล)  
.....21....../.....11....../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025036

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชिरภรณ์ ผาดิ

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690732  
 แกน (Y) : 1610833

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : กว๊าน
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก



SCC

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



**FM-EN13 101/01-03-66**



## FM-EN13 101/01-03-66

## FM-EN13 101/01-03-66



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025034

**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	48.0	47.9	48.0	50.3	46.5	48.8	48.4	48.6	-
นาฬิกาที่ 10	51.2	49.2	48.5	50.1	47.7	48.4	48.9	48.9	-
นาฬิกาที่ 15	48.7	47.7	49.3	50.4	47.9	47.5	48.9	48.4	-
นาฬิกาที่ 20	48.1	47.7	49.9	50.2	47.7	47.3	49.0	48.9	-
นาฬิกาที่ 25	48.0	48.4	50.5	51.4	47.6	48.3	49.1	48.7	-
นาฬิกาที่ 30	46.8	47.4	50.3	49.2	48.1	47.2	48.6	49.5	-
นาฬิกาที่ 35	47.7	47.8	51.1	47.8	47.5	47.6	48.7	48.0	-
นาฬิกาที่ 40	47.5	48.4	50.8	46.6	47.1	49.2	48.3	52.6	-
นาฬิกาที่ 45	47.6	48.2	50.4	47.0	47.7	47.9	48.3	57.3	-
นาฬิกาที่ 50	46.8	48.8	49.6	46.3	47.6	47.9	48.9	50.1	-
นาฬิกาที่ 55	46.5	48.5	49.7	46.0	47.5	48.1	49.0	49.5	-
นาฬิกาที่ 60	47.5	48.0	49.5	46.1	48.0	48.5	48.1	50.4	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>48.1</b>	<b>48.2</b>	<b>49.9</b>	<b>48.9</b>	<b>47.6</b>	<b>48.1</b>	<b>48.7</b>	<b>51.1</b>	<b>49.0</b>

**46.4**

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0690732

แกน (Y) : 1610833

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาววิราภรณ์ ผาดี)

.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกมล)

.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025034

**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	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)
นาฬิกาที่ 5	47.2	47.0	47.3	49.1	45.5	47.9	47.7	47.5	-
นาฬิกาที่ 10	48.3	47.3	47.0	49.3	46.1	47.8	48.2	48.1	-
นาฬิกาที่ 15	47.7	46.9	47.5	49.5	46.6	46.7	48.0	47.4	-
นาฬิกาที่ 20	47.4	47.0	48.6	49.4	46.9	46.4	48.0	47.8	-
นาฬิกาที่ 25	46.7	47.0	49.6	50.4	46.8	47.3	48.2	47.4	-
นาฬิกาที่ 30	46.0	46.3	49.5	47.2	47.3	46.2	47.8	47.9	-
นาฬิกาที่ 35	46.6	47.0	49.6	46.5	46.9	46.3	47.7	46.4	-
นาฬิกาที่ 40	46.6	47.3	49.7	45.8	46.3	46.9	47.5	45.7	-
นาฬิกาที่ 45	47.0	47.4	49.2	46.2	46.8	47.2	47.5	46.3	-
นาฬิกาที่ 50	46.0	48.0	48.9	44.6	46.8	47.0	48.0	46.2	-
นาฬิกาที่ 55	45.8	47.8	48.8	44.9	46.8	47.2	47.5	47.1	-
นาฬิกาที่ 60	45.9	47.3	48.8	45.2	47.1	47.7	47.0	47.8	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	45.9	46.9	47.3	44.9	46.1	46.3	47.5	46.2	45.6

**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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690732  
                          แกน (Y) : 1610833

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามภละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025035

**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	50.7	50.7	50.2	47.8	46.8	47.0	46.8	47.7	-
นาฬิกาที่ 10	51.0	49.8	49.7	48.7	47.5	47.7	46.9	48.0	-
นาฬิกาที่ 15	50.4	50.3	50.5	48.3	47.8	47.0	47.1	48.4	-
นาฬิกาที่ 20	52.0	50.7	49.7	47.7	47.6	46.3	46.7	49.1	-
นาฬิกาที่ 25	51.5	51.6	49.1	47.6	47.5	46.5	46.7	49.3	-
นาฬิกาที่ 30	50.5	50.5	48.2	47.2	47.3	46.2	46.2	49.0	-
นาฬิกาที่ 35	50.9	50.6	48.2	46.7	47.3	46.9	47.3	50.6	-
นาฬิกาที่ 40	50.6	51.8	49.1	47.1	46.9	47.8	47.8	53.6	-
นาฬิกาที่ 45	51.1	51.6	47.8	47.0	46.6	45.6	48.3	49.6	-
นาฬิกาที่ 50	49.7	52.1	48.4	47.2	46.9	45.6	48.2	53.3	-
นาฬิกาที่ 55	50.7	51.3	48.1	47.6	47.4	46.1	49.0	49.7	-
นาฬิกาที่ 60	52.0	51.1	47.1	49.1	47.2	46.9	48.6	48.6	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>51.0</b>	<b>51.1</b>	<b>49.0</b>	<b>47.7</b>	<b>47.2</b>	<b>46.7</b>	<b>47.6</b>	<b>50.2</b>	<b>49.1</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690732  
                           แกน (Y) : 1610833

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025035

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด**

26 – 27/10/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)
นาฬิกาที่ 5	49.6	49.6	49.5	47.0	45.9	46.3	45.8	46.9	-
นาฬิกาที่ 10	49.6	48.9	48.9	48.0	46.4	46.8	45.8	47.1	-
นาฬิกาที่ 15	49.6	49.4	49.4	47.6	47.0	46.1	46.1	47.4	-
นาฬิกาที่ 20	50.4	48.5	48.4	46.9	46.7	45.3	45.9	48.1	-
นาฬิกาที่ 25	50.3	50.6	47.6	46.9	46.6	45.2	45.9	48.5	-
นาฬิกาที่ 30	49.6	49.7	47.5	46.1	46.3	45.2	45.6	47.6	-
นาฬิกาที่ 35	49.8	49.2	47.3	45.5	46.2	45.3	45.9	47.7	-
นาฬิกาที่ 40	49.3	50.2	47.8	46.1	45.3	44.8	46.1	47.3	-
นาฬิกาที่ 45	49.1	50.8	46.9	46.2	45.2	44.3	47.4	46.8	-
นาฬิกาที่ 50	48.1	50.9	47.7	46.3	46.0	44.5	47.6	47.6	-
นาฬิกาที่ 55	49.8	50.0	47.0	46.7	46.5	45.1	47.4	47.0	-
นาฬิกาที่ 60	49.8	50.3	46.4	46.7	46.5	45.5	47.8	45.9	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	49.1	48.9	46.9	46.1	45.4	44.5	45.8	46.8	45.1

**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 : NL-52A Serial No. : 00620674

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั้ง/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั้ง  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690732  
                           แกน (Y) : 1610833

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025036

**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	51.0	51.6	50.6	48.3	44.9	45.5	45.5	47.2	-
นาฬิกาที่ 10	50.8	51.1	50.8	47.9	45.2	44.9	45.6	46.8	-
นาฬิกาที่ 15	51.3	50.3	50.2	48.2	45.7	45.1	45.9	49.0	-
นาฬิกาที่ 20	50.8	51.2	48.9	48.1	46.0	45.1	45.6	47.9	-
นาฬิกาที่ 25	52.6	50.0	49.1	48.1	45.6	44.5	46.7	48.9	-
นาฬิกาที่ 30	52.3	51.0	49.1	48.6	45.1	45.1	46.5	48.2	-
นาฬิกาที่ 35	52.0	51.2	50.1	48.1	45.6	45.9	47.1	48.6	-
นาฬิกาที่ 40	52.2	51.5	51.0	47.6	46.3	45.6	46.4	50.9	-
นาฬิกาที่ 45	50.9	51.1	50.2	46.9	45.9	45.5	47.3	52.6	-
นาฬิกาที่ 50	51.8	51.0	49.9	46.1	45.5	45.7	48.4	49.8	-
นาฬิกาที่ 55	49.8	49.7	49.0	45.6	46.3	45.1	48.0	49.9	-
นาฬิกาที่ 60	51.4	50.9	49.9	45.1	45.8	46.6	47.9	50.7	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>51.5</b>	<b>50.9</b>	<b>50.0</b>	<b>47.5</b>	<b>45.7</b>	<b>45.4</b>	<b>46.9</b>	<b>49.5</b>	<b>49.0</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690732  
                          แกน (Y) : 1610833

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (จุดเทียบเคียงบึงบ้านช้าง) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอยาง**

AEL24/025036

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด**

27 – 28/10/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

**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	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)
นาฬิกาที่ 5	49.9	50.6	50.0	47.0	43.8	44.8	43.7	46.1	-
นาฬิกาที่ 10	50.1	50.2	49.9	46.5	44.0	43.8	44.5	46.1	-
นาฬิกาที่ 15	50.2	49.4	49.3	46.9	44.5	44.0	44.9	46.9	-
นาฬิกาที่ 20	49.7	49.4	48.1	46.6	44.9	44.2	44.8	46.1	-
นาฬิกาที่ 25	51.6	49.1	48.2	47.0	44.8	43.4	45.9	46.6	-
นาฬิกาที่ 30	51.6	50.2	48.2	47.3	44.4	44.2	45.3	46.6	-
นาฬิกาที่ 35	51.0	50.4	49.3	46.8	44.4	44.2	46.1	45.8	-
นาฬิกาที่ 40	50.8	50.6	50.1	46.4	45.4	44.3	45.3	46.8	-
นาฬิกาที่ 45	49.7	49.9	49.4	45.3	44.9	44.5	46.2	47.6	-
นาฬิกาที่ 50	50.8	49.6	48.9	45.1	44.7	44.8	47.5	47.6	-
นาฬิกาที่ 55	48.9	48.9	47.5	44.5	45.2	42.6	46.8	47.6	-
นาฬิกาที่ 60	50.1	50.1	47.5	43.8	44.3	45.5	46.8	48.8	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	49.7	49.1	47.6	44.6	44.0	43.4	44.5	46.1	43.9

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690732  
                          แกน (Y) : 1610833

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	53.1	52.2	65.2
07:00 AM – 08:00 AM	53.5	52.2	71.5
08:00 AM – 09:00 AM	55.7	51.7	77.4
09:00 AM – 10:00 AM	57.8	56.5	68.5
10:00 AM – 11:00 AM	58.0	57.1	66.6
11:00 AM – 12:00 PM	57.8	56.8	65.1
12:00 PM – 01:00 PM	57.4	56.5	62.8
01:00 PM – 02:00 PM	58.1	57.0	71.7
02:00 PM – 03:00 PM	55.5	52.5	70.2
03:00 PM – 04:00 PM	54.7	52.9	67.9
04:00 PM – 05:00 PM	55.0	53.1	65.4
05:00 PM – 06:00 PM	54.1	52.2	67.6
06:00 PM – 07:00 PM	53.9	52.1	63.9
07:00 PM – 08:00 PM	56.6	52.9	91.4
08:00 PM – 09:00 PM	54.1	52.8	64.3
09:00 PM – 10:00 PM	53.9	52.8	59.3
10:00 PM – 11:00 PM	54.3	53.0	66.6
11:00 PM – 12:00 AM	55.9	53.1	63.3
12:00 AM – 01:00 AM	58.1	57.1	61.7
01:00 AM – 02:00 AM	58.0	56.7	64.4
02:00 AM – 03:00 AM	57.7	56.6	68.7
03:00 AM – 04:00 AM	57.6	56.6	61.3
04:00 AM – 05:00 AM	55.9	52.2	73.4
05:00 AM – 06:00 AM	53.0	51.8	66.6
	<b>56.2</b>	<b>52.1</b>	<b>91.4</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 : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 25 – 26/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025031

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690305  
 แกน (Y) : 1611843

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ลานกองวัสดุ
- ทิศใต้ : พื้นที่โรงงาน
- ทิศตะวันออก : อาคารลิคไนต์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025032

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0690305  
 แกน (Y) : 1611843

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.7	51.9	67.4
07:00 AM – 08:00 AM	57.4	56.2	67.1
08:00 AM – 09:00 AM	57.7	56.6	74.6
09:00 AM – 10:00 AM	56.3	52.2	70.6
10:00 AM – 11:00 AM	55.2	53.3	67.9
11:00 AM – 12:00 PM	54.8	53.2	69.3
12:00 PM – 01:00 PM	53.7	51.7	65.3
01:00 PM – 02:00 PM	55.7	53.6	64.5
02:00 PM – 03:00 PM	58.4	57.1	69.7
03:00 PM – 04:00 PM	58.5	57.6	73.7
04:00 PM – 05:00 PM	58.4	57.4	64.6
05:00 PM – 06:00 PM	57.3	52.8	64.5
06:00 PM – 07:00 PM	54.5	52.5	74.2
07:00 PM – 08:00 PM	55.7	53.3	63.4
08:00 PM – 09:00 PM	56.5	53.8	80.2
09:00 PM – 10:00 PM	54.4	52.9	68.8
10:00 PM – 11:00 PM	54.5	53.1	61.0
11:00 PM – 12:00 AM	53.3	52.2	60.7
12:00 AM – 01:00 AM	53.8	52.3	63.5
01:00 AM – 02:00 AM	53.0	51.6	63.0
02:00 AM – 03:00 AM	53.1	52.0	62.4
03:00 AM – 04:00 AM	53.0	51.6	62.0
04:00 AM – 05:00 AM	53.5	52.4	61.7
05:00 AM – 06:00 AM	55.1	52.4	78.3
	<b>55.8</b>	<b>51.8</b>	<b>80.2</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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ท่อย**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

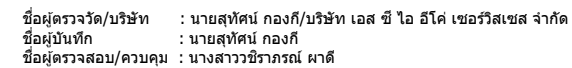
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/025033

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



**พิกัด UTM**      แขน (X) : 0690305  
                             แขน (Y) : 1611843

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- 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. วัสดุที่ใช้ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

- ทิศเหนือ : ลานกองวัสดุ
- ทิศใต้ : พื้นที่โรงงาน
- ทิศตะวันออก : อาคารลิ้งค์ไนต์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

Ok.

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

Cheng

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....21..../....11..../....67....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

## FM-EN13 101/01-03-66



**FM-EN13 101/01-03-66**

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025031

**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	53.9	55.0	57.7	59.7	58.0	57.5	57.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 10	56.1	54.3	57.9	58.4	58.2	57.6	58.1	52.8	-
นาฬิกาที่ 15	53.8	55.3	58.6	58.6	58.1	57.3	57.5	52.8	-
นาฬิกาที่ 20	53.6	55.5	58.3	58.3	57.8	57.6	57.3	54.0	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	54.5	58.1	57.6	57.5	57.7	57.8	53.0	-
นาฬิกาที่ 30	53.8	53.6	58.2	57.5	57.2	57.4	57.4	52.8	-
นาฬิกาที่ 35	53.8	53.8	58.0	57.6	57.6	57.6	52.9	52.4	-
นาฬิกาที่ 40	53.7	55.8	57.8	57.8	57.6	58.3	52.9	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	54.3	58.1	58.4	57.5	57.3	57.3	52.7	53.5	-
นาฬิกาที่ 50	54.7	57.2	58.5	57.6	57.7	57.6	53.0	53.1	-
นาฬิกาที่ 55	54.9	57.5	57.9	57.4	57.7	57.8	53.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 60	54.7	57.5	58.0	57.4	57.3	57.7	53.1	52.9	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>54.3</b>	<b>55.9</b>	<b>58.1</b>	<b>58.0</b>	<b>57.7</b>	<b>57.6</b>	<b>55.9</b>	<b>53.0</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. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690305  
                          แกน (Y) : 1611843

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025031

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด**

25 – 26/10/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)
นาฬิกาที่ 5	53.2	54.3	57.1	57.4	57.1	56.7	56.7	52.4	-
นาฬิกาที่ 10	53.8	53.7	57.1	57.7	57.0	56.7	57.2	52.3	-
นาฬิกาที่ 15	53.3	53.3	57.8	57.7	57.0	56.6	56.6	52.2	-
นาฬิกาที่ 20	53.0	53.1	57.5	57.7	57.0	56.7	56.4	52.3	-
นาฬิกาที่ 25	53.0	53.5	57.2	57.0	56.9	56.9	56.7	52.3	-
นาฬิกาที่ 30	53.1	53.0	57.3	56.6	56.4	56.7	56.4	52.0	-
นาฬิกาที่ 35	53.3	53.3	57.2	57.0	56.8	56.9	52.3	51.7	-
นาฬิกาที่ 40	52.9	53.7	57.1	56.8	56.8	57.3	52.4	51.8	-
นาฬิกาที่ 45	53.7	57.1	57.5	56.7	56.6	56.6	52.2	52.1	-
นาฬิกาที่ 50	54.1	56.8	57.7	56.9	56.8	56.7	52.3	52.1	-
นาฬิกาที่ 55	54.3	56.8	57.2	56.7	56.9	57.0	52.4	52.1	-
นาฬิกาที่ 60	54.1	56.9	57.1	56.7	56.6	56.8	52.2	52.3	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	<b>53.0</b>	<b>53.1</b>	<b>57.1</b>	<b>56.7</b>	<b>56.6</b>	<b>56.6</b>	<b>52.2</b>	<b>51.8</b>	<b>52.1</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690305  
                          แกน (Y) : 1611843

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025032

**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	53.8	53.9	53.0	53.4	52.8	53.7	54.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 10	54.4	53.7	53.4	53.3	53.4	56.0	53.0	54.2	-
นาฬิกาที่ 15	54.9	53.7	54.3	53.2	53.0	52.6	53.7	56.1	-
นาฬิกาที่ 20	55.1	54.9	54.1	52.9	52.8	52.6	53.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 25	55.1	53.0	55.7	52.6	52.8	52.6	53.3	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.5	52.8	53.1	52.2	52.9	52.5	53.0	54.0	-
นาฬิกาที่ 35	54.6	52.7	52.9	52.2	52.8	52.4	53.4	53.6	-
นาฬิกาที่ 40	54.3	52.9	53.9	52.2	52.5	52.1	54.0	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.5	53.1	54.0	55.4	52.6	52.2	53.3	53.2	-
นาฬิกาที่ 50	53.8	53.2	53.6	52.6	55.5	52.0	53.0	53.5	-
นาฬิกาที่ 55	53.5	53.1	53.1	52.5	52.6	52.2	53.4	55.5	-
นาฬิกาที่ 60	53.7	52.6	53.2	52.5	52.4	53.6	53.8	53.3	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>54.5</b>	<b>53.3</b>	<b>53.8</b>	<b>53.0</b>	<b>53.1</b>	<b>53.0</b>	<b>53.5</b>	<b>55.1</b>	<b>53.7</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690305  
                          แกน (Y) : 1611843

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาสะ)  
 ....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCCG**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
 TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025032

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด**

26 – 27/10/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)
นาฬิกาที่ 5	53.2	53.1	52.4	52.3	52.3	52.2	52.4	53.7	-
นาฬิกาที่ 10	53.4	53.0	52.6	52.3	52.8	52.0	52.4	53.6	-
นาฬิกาที่ 15	53.9	53.1	53.0	52.2	52.5	52.1	53.1	53.6	-
นาฬิกาที่ 20	54.0	52.5	53.0	52.4	52.3	52.1	52.7	53.6	-
นาฬิกาที่ 25	54.2	52.4	53.0	51.9	52.2	52.1	52.6	53.2	-
นาฬิกาที่ 30	53.8	52.3	52.4	51.6	52.4	52.0	52.4	53.4	-
นาฬิกาที่ 35	53.8	52.2	52.3	51.6	52.2	51.8	52.6	52.8	-
นาฬิกาที่ 40	53.3	52.5	52.6	51.6	51.9	51.6	53.2	52.4	-
นาฬิกาที่ 45	53.6	52.7	52.8	52.1	52.1	51.6	52.8	52.6	-
นาฬิกาที่ 50	53.1	52.6	52.5	52.2	52.2	51.5	52.5	52.8	-
นาฬิกาที่ 55	53.1	52.6	52.3	51.9	52.1	51.6	52.7	52.7	-
นาฬิกาที่ 60	52.9	52.1	52.3	51.9	52.0	51.6	53.3	52.2	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	53.1	52.2	52.3	51.6	52.0	51.6	52.4	52.4	51.6

**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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690305  
                          แกน (Y) : 1611843

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกละ)

.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านควี อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025033

**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	59.0	57.7	58.1	57.8	56.9	57.0	53.4	53.3	-
นาฬิกาที่ 10	59.3	53.4	57.8	57.1	57.0	58.3	53.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.7	53.3	57.8	56.9	56.6	57.2	53.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.4	53.6	58.0	57.1	56.8	54.6	53.0	53.2	-
นาฬิกาที่ 25	58.0	53.5	57.8	57.2	57.5	52.7	53.1	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	58.1	53.7	58.2	57.4	56.9	52.6	54.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 35	58.9	54.1	58.5	57.5	57.0	52.5	53.4	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.1	54.3	57.8	57.5	57.4	57.2	53.4	53.2	-
นาฬิกาที่ 45	58.1	55.8	57.8	57.0	57.1	52.7	53.4	58.2	-
นาฬิกาที่ 50	58.3	54.1	58.0	57.1	56.9	53.6	53.6	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	57.9	54.4	57.8	57.7	57.4	52.8	53.5	53.7	-
นาฬิกาที่ 60	58.6	56.4	57.6	56.4	57.3	53.8	53.2	55.3	-
<b>ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)</b>	<b>58.6</b>	<b>54.8</b>	<b>57.9</b>	<b>57.2</b>	<b>57.1</b>	<b>55.1</b>	<b>53.4</b>	<b>54.4</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 : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690305  
                           แกน (Y) : 1611843

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

.....21...../.....11...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

.....21...../.....11...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L<sub>90</sub>)**

**จุดตรวจวัด : จุดอ้างอิงเสียงพื้นฐาน (ริมรั้ว) (EIA) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่**

1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง**

AEL24/025033

**ผลการตรวจวัด**

**Report No. TREL24/00120-2**

**วันที่ตรวจวัด**

27 – 28/10/67

**เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด**

Sound Level Meter

เวลา	10:00 PM – 11:00 PM	11:00 PM – 12:00 PM	12:00 PM – 01:00 AM	01:00 AM – 02:00 AM	02:00 AM – 03:00 AM	03:00 AM – 04:00 AM	04:00 AM – 05:00 AM	05:00 AM – 06:00 AM	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)
นาฬิกาที่ 5	58.1	53.6	57.4	57.0	56.2	56.2	52.3	52.7	-
นาฬิกาที่ 10	57.9	52.9	57.2	56.5	56.4	56.5	52.6	52.2	-
นาฬิกาที่ 15	57.8	52.8	57.2	56.3	56.1	56.3	52.5	53.0	-
นาฬิกาที่ 20	58.1	53.1	57.4	56.5	56.1	51.9	52.3	52.5	-
นาฬิกาที่ 25	57.4	53.0	57.2	56.6	56.5	52.2	52.5	52.2	-
นาฬิกาที่ 30	57.5	53.2	57.3	56.7	56.2	52.0	52.7	52.3	-
นาฬิกาที่ 35	57.9	53.5	57.6	56.5	56.2	51.9	52.8	52.7	-
นาฬิกาที่ 40	57.4	53.6	57.3	56.3	56.4	52.3	52.8	52.5	-
นาฬิกาที่ 45	57.5	53.9	57.2	56.2	56.3	52.2	52.7	52.8	-
นาฬิกาที่ 50	57.7	53.6	57.4	56.1	56.1	52.2	52.8	53.5	-
นาฬิกาที่ 55	57.4	53.9	57.3	56.2	56.6	52.2	52.4	52.8	-
นาฬิกาที่ 60	57.4	54.0	57.0	56.0	56.4	52.8	52.5	53.4	-
ระดับเสียง L <sub>90</sub> 1 hrs. dB(A)	57.4	52.9	57.2	56.1	56.1	51.9	52.3	52.2	52.1

**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 : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ดี โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0690305  
                          แกน (Y) : 1611843

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

.....21..../.....11..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(ลายเซ็น)*

(นายณัฐพล งามกาละ)

.....21..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680





# 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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690701

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025052

แกน (Y): 1610718

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 11:30 น. – 11:35 น.	56.7	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:25 น. – 12:30 น.	53.2	52.0	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	5.1

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690701

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025053

แกน (Y): 1610718

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 11:40 น. – 11:45 น.	53.9	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:15 น. – 12:20 น.	52.2	50.6	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.4

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690701

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025054

แกน (Y): 1610718

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 11:35 น. – 11:40 น.	55.8	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:30 น. – 12:35 น.	52.8	51.2	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	4.6

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690701

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025052

แกน (Y): 1610718

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:25 น. – 22:30 น.	49.1	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:20 น. – 23:25 น.	47.3	46.2	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.2

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690701

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025053

แกน (Y): 1610718

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:50 น. – 22:55 น.	53.5	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:20 น. – 23:25 น.	51.7	50.9	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.9

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690701

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025054

แกน (Y): 1610718

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:35 น. – 22:40 น.	53.6	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:25 น. – 23:30 น.	51.1	50.3	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	2.7

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในวัด
- ทิศตะวันตก : แม่น้ำป่าสัก

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตเหนือ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690334

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025061

แกน (Y): 1611434

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 13:00 น. – 14:00 น.	57.8	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 14:50 น. – 14:55 น.	54.2	52.5	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	2.8

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิไนต์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตเหนือ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690334

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025062

แกน (Y): 1611434

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 13:00 น. – 14:00 น.	55.2	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:50 น. – 12:55 น.	51.9	51.0	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.4

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิไนต์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตเหนือ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690334

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025063

แกน (Y): 1611434

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 15:00 น. – 16:00 น.	58.0	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:45 น. – 12:50 น.	54.1	52.5	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	3.2

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิ้นใต้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตเหนือ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690334

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025061

แกน (Y): 1611434

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:00 น. – 22:05 น.	54.7	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:30 น. – 23:35 น.	52.7	52.3	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.1

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิไนต์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตเหนือ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690334

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025062

แกน (Y): 1611434

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:10 น. – 22:15 น.	54.5	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:15 น. – 23:20 น.	53.0	51.6	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.6

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิไนต์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตเหนือ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690334

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025063

แกน (Y): 1611434

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:35 น. – 22:40 น.	57.7	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:40 น. – 23:45 น.	56.2	52.8	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	2.6

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารลิ้นไนด์
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690344

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025064

แกน (Y): 1611083

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 10:00 น. – 11:00 น.	60.4	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 11:20 น. – 11:25 น.	58.0	56.5	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.1

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690344

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025065

แกน (Y): 1611083

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 11:00 น. – 12:00 น.	61.2	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:20 น. – 12:25 น.	58.1	57.1	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.3

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690344

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025066

แกน (Y): 1611083

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 11:00 น. – 12:00 น.	61.1	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:00 น. – 12:05 น.	58.1	57.0	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.0

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690344

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025064

แกน (Y): 1611083

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:35 น. – 22:40 น.	60.7	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:30 น. – 23:35 น.	59.0	58.4	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.4

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690344

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025065

แกน (Y): 1611083

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 01:40 น. – 01:45 น.	60.6	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 02:05 น. – 02:10 น.	59.0	58.3	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.2

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทศใต้ (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690344

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025066

แกน (Y): 1611083

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:20 น. – 22:25 น.	60.5	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:10 น. – 23:15 น.	59.0	57.9	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.3

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ท่าเรือ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารพัสดุ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันออก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690100

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025055

แกน (Y): 1611460

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 11:00 น. – 12:00 น.	61.1	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:40 น. – 12:45 น.	59.0	55.9	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.9

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันออก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690100

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025056

แกน (Y): 1611460

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 11:00 น. – 12:00 น.	61.4	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:55 น. – 13:00 น.	59.2	56.3	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.0

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันออก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690100

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025057

แกน (Y): 1611460

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 11:00 น. – 12:00 น.	60.6	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:30 น. – 12:35 น.	57.6	56.3	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.2

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันออก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690100

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025055

แกน (Y): 1611460

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:30 น. – 22:35 น.	60.6	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:35 น. – 23:40 น.	59.3	57.5	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.2

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันออก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690100

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025056

แกน (Y): 1611460

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:20 น. – 22:25 น.	60.1	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:30 น. – 23:35 น.	58.6	57.1	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.7

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิตตะวันออก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690100

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025057

แกน (Y): 1611460

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:45 น. – 22:50 น.	59.4	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:40 น. – 23:45 น.	58.0	56.7	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.1

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : บริษัท อีโค แพลนท์
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิสตะวันตก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690285

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025058

แกน (Y): 1611865

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 10:00 น. – 11:00 น.	54.1	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 11:25 น. – 11:30 น.	51.2	49.6	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.3

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารพัสดุ
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิสตะวันตก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690285

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025059

แกน (Y): 1611865

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 10:00 น. – 11:00 น.	61.0	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 11:25 น. – 11:30 น.	56.0	55.1	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	4.3

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารพัสดุ
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิสตะวันตก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690285

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025060

แกน (Y): 1611865

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 09:00 น. – 10:00 น.	65.3	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 12:40 น. – 12:45 น.	59.9	58.3	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	5.5

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารพัสดุ
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชีราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิสตะวันตก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690285

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025058

แกน (Y): 1611865

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 22:25 น. – 22:30 น.	56.0	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 23:25 น. – 23:30 น.	54.3	53.8	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	0.3

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารพัสดุ
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21...../....11...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21...../....11...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิสตะวันตก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690285

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025059

แกน (Y): 1611865

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 00:10 น. – 00:15 น.	58.2	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 01:10 น. – 01:15 น.	56.4	55.5	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	1.0

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารพัสดุ
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)

จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานทิสตะวันตก (EIA)

Report No. TREL24/00120-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/10/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0690285

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/025060

แกน (Y): 1611865

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการตรวจวัด	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียง (เสียงพื้นฐาน) L <sub>90</sub> dB(A)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	ค่าระดับการ รบกวน dB(A)
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)				
เวลา 02:20 น. – 02:25 น.	66.8	-	-	-
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)				
เวลา 01:50 น. – 01:55 น.	63.7	63.1	-	-
ค่าระดับการรบกวน				
(ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากการคำนวณ - ระดับเสียงพื้นฐาน)	-	-	≤ 10	3.8

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- ค่าระดับเสียงการรบกวนน้อยกว่า 10 หรือติดลบ : แสดงว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เป็นเสียงรบกวน
- กรณีเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเกิดเวลากลางคืน (บวก 3.0 dB(A))

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารพัสดุ
- ทิศใต้ : แม่น้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออก : ท่าเรือ
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....21..../....11..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....21..../....11..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



---

---

ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

---

---



# 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



## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดในสถานที่ทำงาน

### (Total Dust / Area Sampling)

Report No. TREL24/00124-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67 **วันที่วิเคราะห์** 28 – 31/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024374 และ AEL24/024375

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โซนบดซีเมนต์ (EIA)</u></b>			
3.	หม้อบดซีเมนต์ Z1-Z2	26/10/67 (13:22 น. – 14:22 น.)	1.15	≤ 15
4.	หม้อบดซีเมนต์ Z3	26/10/67 (13:23 น. – 14:23 น.)	0.09 <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. : 20201220216, 20221120009
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายถิรพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....16..../....01..../....68....

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

**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดในสถานที่ทำงาน****(Total Dust / Area Sampling)****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67**วันที่วิเคราะห์** 28 – 31/10/67**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024381**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โซนบดซีเมนต์ (ต่อ)</u></b>			
5.	หม้อบดซีเมนต์ Z10	27/10/67 (09:37 น. – 10:37 น.)	0.21 <sup>V</sup>	≤ 15

**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. : 20201220216
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....16..../....01..../....68....

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



## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดในสถานที่ทำงาน

(Total Dust / Area Sampling)

Report No. TREL24/00124-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง 28/10/67 วันที่วิเคราะห์ 28 – 31/10/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024362

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<u>โซนบดวัตถุดิบและเชื้อเพลิง (EIA)</u> <u>(ต่อ)</u>			
12.	VRM 5	27/10/67 (14:08 น. – 15:08 น.)	0.07 <sup>v</sup>	≤ 15

### 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. : 20201220217
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๑  
....16..../....01..../....68....

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**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดในสถานที่ทำงาน  
(Total Dust / Area Sampling)****Report No. TREL24/00124-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67 **วันที่วิเคราะห์** 28 – 31/10/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024382 – AEL24/024385  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โซนบรรจุซีเมนต์ (EIA)</u></b>			
13.	Packer 4	26/10/67 (13:55 น. – 14:55 น.)	0.09 <sup>v</sup>	≤ 15
14.	รางจ่าย 1	26/10/67 (13:48 น. – 14:48 น.)	0.09 <sup>v</sup>	
15.	รางจ่าย 7	26/10/67 (13:41 น. – 14:41 น.)	0.08 <sup>v</sup>	
16.	รางจ่าย P4	26/10/67 (13:43 น. – 14:43 น.)	0.45 <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. : 20201220214, 20201220218, 20221120004, 20221120008
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....16..../....01..../....68....

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

**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดในสถานที่ทำงาน****(Total Dust / Area Sampling)****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67**วันที่วิเคราะห์** 28 – 31/10/67**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024366 – AEL24/024369**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โซนเผาปูน (EIA)</u></b>			
17.	Kiln & Cooler K5	27/10/67 (09:52 น. – 10:52 น.)	0.17 <sup>v</sup>	<b>≤ 15</b>
18.	Kiln & Cooler K5 (ใต้หม้อเผา)	27/10/67 (10:13 น. – 11:13 น.)	0.28 <sup>v</sup>	
19.	Riser Pipe ชั้น 1/3 K5	27/10/67 (10:02 น. – 11:02 น.)	0.71 <sup>v</sup>	
20.	หน้า Main Burner K5	27/10/67 (09:51 น. – 10:51 น.)	0.06 <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. : 20201220217, 20221120009, 20221120012, 20240820075
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ข่ม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....16..../....01..../....68....

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



## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน (Respirable Dust / Personal Sampling)

Report No. TREL24/00124-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67

**วันที่วิเคราะห์** 28 – 31/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024423 และ AEL24/024425

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซนบดซีเมนต์ (EIA)</b>			
1.	พนักงานประจำหม้อบดซีเมนต์ Z1-Z3 (คุณสิริพงษ์ ข.)	26/10/67 (16:46 น. – 18:46 น.)	0.03 <sup>V</sup>	≤ 5
2.	พนักงานประจำหม้อบดซีเมนต์ Z5-Z10 (คุณพัฒนพงษ์ พ.)	27/10/67 (14:02 น. – 16:02 น.)	0.03 <sup>V</sup>	

### 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. : 20221120008, 20221120012
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายถิรพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....16..../....01..../....68....

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

**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน  
(Respirable Dust / Personal Sampling)****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67 **วันที่วิเคราะห์** 28 – 31/10/67**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024413, AEL24/024415 และ AEL24/024427**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โซนบดวัตถุดิบและเชื้อเพลิง (EIA)</u></b>			
3.	พนักงานประจำ VRM5 (คุณอนันต์ชัย ต.)	27/10/67 (08:37 น. – 10:37 น.)	0.15 <sup>v</sup>	≤ 5
	<b><u>โซนบรรจุซีเมนต์ (EIA)</u></b>			
4.	พนักงานประจำ Packer 4 (คุณวิมล น.)	26/10/67 (17:12 น. – 19:12 น.)	0.03 <sup>v</sup>	
	<b><u>โซนเผาปูน (EIA)</u></b>			
5.	พนักงานประจำ Kiln & Cooler K5 (คุณณัฐพล ต.)	26/10/67 (18:11 น. – 20:11 น.)	0.04 <sup>v</sup>	

**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. : 20221120008, 20221120010, 20221120088
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุ่ม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....16..../....01..../....68....

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. TREL24/00124-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่ตรวจวัด** 10/12/67

**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

**โซน WHG**

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024644

**T/G Building ชั้น 3 ภายนอกห้อง**

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**เก็บเสียง (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า) (EIA)**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	92.5	99.8	109.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	92.6	95.5	107.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	93.1	95.7	107.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	92.7	96.4	107.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	92.4	95.0	107.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	92.0	98.7	107.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	92.5	95.0	107.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	92.8	95.9	107.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 92.6	Lmax 8 hrs. 99.8	Lpeak 8 hrs. 109.5	52.1	64.9	75.5	82.4	85.1	88.9	87.2	82.6	76.9	69.1
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน III dB ≤ 140										

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086904
  - \* สภาพขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่ตรวจวัด** 10/12/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด****โซน WHG****หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024645**T/G Building ชั้น 3 ภายในห้อง****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****เก็บเสียง (กึ่งหันไอหน้า) (EIA)**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	91.5	91.9	109.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	91.3	91.8	109.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	91.4	91.9	109.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	91.3	91.8	109.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	91.2	91.7	109.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	91.2	91.6	109.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	91.2	91.8	109.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	91.2	91.6	110.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 91.3	Lmax 8 hrs. 91.9	Lpeak 8 hrs. 110.1	48.9	55.2	70.6	79.1	85.9	85.3	86.4	79.1	72.4	68.8
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน III dB ≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086916
  - \* สภาพขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่ตรวจวัด** 10/12/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด****โซน WHG****หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024646**บริเวณ ท่อส่งไอน้ำ (EIA)****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	89.1	92.0	108.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	89.1	93.3	112.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	89.3	90.1	108.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	89.3	89.8	108.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	89.2	90.0	108.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	89.1	89.6	108.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	89.3	89.9	108.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	89.3	89.9	109.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 89.2	Lmax 8 hrs. 93.3	Lpeak 8 hrs. 112.1	42.7	64.8	70.5	79.8	87.0	87.4	86.0	79.5	70.3	53.4
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน III dB ≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086830
  - \* สภาพขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

**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. TREL24/00124-5

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่ตรวจวัด 10/12/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024647

บริเวณ บั้มท่อส่งไอน้ำ (EIA)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	89.3	90.6	108.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	89.3	90.3	109.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	89.4	90.3	108.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	89.4	90.1	108.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	89.4	90.1	108.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	89.3	90.1	108.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	89.5	90.3	108.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	89.5	90.3	108.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 89.4	Lmax 8 hrs. 90.6	Lpeak 8 hrs. 109.0	43.5	62.6	72.2	80.7	83.9	86.5	85.2	81.8	76.8	64.6
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน III dB ≤ 140										

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086846
  - \* สภาพขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

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**NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680****รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่ตรวจวัด** 27/12/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

โซนบดซีเมนต์

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024637**หม้อบดซีเมนต์ Z1-Z2 (EIA)****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	95.5	102.4	118.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	95.4	96.6	115.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	95.1	97.9	115.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	94.6	95.6	113.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	95.2	96.1	114.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	96.4	103.2	117.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	95.5	96.0	114.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	95.8	99.0	115.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 95.5	Lmax 8 hrs. 103.2	Lpeak 8 hrs. 118.3	57.3	68.2	76.6	85.1	87.9	88.8	86.8	81.6	73.3	64.3
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน II dB ≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230107
  - \* สภาพขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่ตรวจวัด** 27/12/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

โซนบดซีเมนต์

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024641

หม้อบดซีเมนต์ Z10

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	83.1		84.1		104.9	
09:00 AM – 10:00 AM	83.1		84.1		100.9	
10:00 AM – 11:00 AM	83.3		87.1		109.3	
11:00 AM – 12:00 PM	83.3		88.4		102.7	
12:00 PM – 01:00 PM	83.0		83.6		99.3	
01:00 PM – 02:00 PM	83.2		84.0		102.5	
02:00 PM – 03:00 PM	83.1		85.4		107.3	
03:00 PM – 04:00 PM	83.2		84.6		101.6	
	Leq (TWA) 8 hrs.	83.2	Lmax 8 hrs.	88.4	Lpeak 8 hrs.	109.3
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230108

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/12/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

โซนบดซีเมนต์

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024638**Compressor Room Z1-Z3****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****ข้างเครื่อง ZOU07 (EIA)**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 PM – 09:00 PM	92.1	94.5	108.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM – 10:00 PM	90.8	94.7	107.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM – 11:00 PM	90.9	96.3	110.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	91.4	96.3	109.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM – 01:00 AM	92.2	96.2	110.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM – 02:00 AM	92.2	96.3	109.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM – 03:00 AM	92.1	96.2	109.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM – 04:00 AM	91.8	95.8	108.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 91.7	Lmax 8 hrs. 96.3	Lpeak 8 hrs. 110.2	68.1	76.4	85.1	83.4	84.1	85.6	82.9	80.0	71.2	60.6
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน III dB ≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230107
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

**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**NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680****รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00124-5****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270**วันที่ตรวจวัด** 27/12/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

โซนบรรจุซีเมนต์

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024643**Packer 4 (EIA)****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	81.6		85.2		102.9	
09:00 AM – 10:00 AM	81.2		85.2		103.0	
10:00 AM – 11:00 AM	81.1		85.2		102.5	
11:00 AM – 12:00 PM	81.0		85.1		102.5	
12:00 PM – 01:00 PM	81.0		82.2		102.1	
01:00 PM – 02:00 PM	81.1		83.9		102.0	
02:00 PM – 03:00 PM	80.8		82.4		101.7	
03:00 PM – 04:00 PM	81.1		81.9		102.1	
	Leq (TWA) 8 hrs.	81.1	Lmax 8 hrs.	85.2	Lpeak 8 hrs.	103.0
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409055

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

(นางสาวเหนือผืน สังข์ชุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

**Report No. TREL24/00124-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่ตรวจวัด** 26/12/67

**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

**โซนแผนผัง**

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024623

**ช่างพัฒน์ W2K13D1 (K5) (EIA)**

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	93.1	98.6	114.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	92.9	98.4	114.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	92.9	98.4	115.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	92.9	98.3	114.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	92.9	98.4	114.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	92.9	98.3	113.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	92.8	98.4	114.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	92.7	98.2	114.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 92.9	Lmax 8 hrs. 98.6	Lpeak 8 hrs. 115.0	61.0	65.4	76.6	83.6	87.4	87.7	84.4	81.2	74.5	64.8
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน III dB ≤ 140										

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230108
  - \* สภาพขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

**Report No. TREL24/00124-5**
**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่ตรวจวัด** 26/12/67

**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**
**โซนแผนผัง**
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024625

**ช่างพัฒน์ W2K15D1 (K5) (EIA)**

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	93.2	94.4	108.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	93.2	94.3	108.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	93.2	94.4	108.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	93.1	94.4	108.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	93.0	94.2	108.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	93.0	94.0	110.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	93.0	94.1	108.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	93.0	94.3	108.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 93.1	Lmax 8 hrs. 94.4	Lpeak 8 hrs. 110.0	57.4	64.1	74.1	87.2	88.4	86.4	83.7	78.4	67.9	54.1
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน III dB ≤ 140										

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230107
  - \* สภาพขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

**(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)**
**ใบอนุญาตเลขที่**
**๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒**
**....16..../....01..../....68....**
**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. TREL24/00124-5

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่ตรวจวัด** 26/12/67

**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

**โซนแผนผัง**

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024627

**ช่างพัฒน์ W2K17D1 (K5)**

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	88.8	90.6	115.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	88.9	90.8	114.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	89.0	90.5	113.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	88.9	90.6	113.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	88.9	90.7	113.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	89.0	90.6	113.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	88.9	90.5	114.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	88.9	90.6	114.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 88.9	Lmax 8 hrs. 90.8	Lpeak 8 hrs. 115.0	51.2	59.6	63.0	83.6	78.2	77.0	73.6	69.2	59.6	39.8
	มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน III dB ≤ 140										

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086916
  - \* สภาพขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือผืน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในของพนักงาน

**Report No. TREL24/00124-5**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024663

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup>			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
	<b><u>โซนบดซีเมนต์ (EIA)</u></b>					
1.	พนักงานประจำหม้อบดซีเมนต์ Z1-Z3 (คุณสิริพงษ์ ข.)	26/10/67 (16:00 น. – 00:00 น.)	4.6	71.7 <sup>v</sup>	100.5	136.9

**หมายเหตุ :**

- I. OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- II. Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR)  
Occupational noise exposure -1910.95
- III. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด  
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter ยี่ห้อ : TSI รุ่น : EDGE 5 Serial No. : ESM080064
- V. เป็นรายงานออกขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....16..../....01..../....68....

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



## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน (ค่าธุรกิจ)

### (Respirable Dust / Personal Sampling)

Report No. TREL24/00124-6

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67 **วันที่วิเคราะห์** 28 – 31/10/67

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024424 และ AEL24/024426

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซนบดซีเมนต์ (EIA)</b>			
1.	พนักงานประจําหมอบดซีเมนต์ Z1 - Z3 (คุณนิคม ก.)	26/10/67 (16:54 น. – 18:54 น.)	0.05 <sup>v</sup>	≤ 5
2.	พนักงานประจําหมอบดซีเมนต์ Z5 - Z10 (คุณกษิต ก.)	26/10/67 (18:30 น. – 20:30 น.)	0.13 <sup>v</sup>	

### 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. : 20221120007, 20221120009
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายถิรพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....16..../....01..../....68....

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



## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน (ค่าธุรกิจ)

### (Respirable Dust / Personal Sampling)

Report No. TREL24/00124-6

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

วันที่รับตัวอย่าง 28/10/67 วันที่วิเคราะห์ 28 – 31/10/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024414

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซนบดวัตถุดิบและเชื้อเพลิง (EIA)</b>			
3.	พนักงานประจำ VRM5 (คุณสมพร ค.)	27/10/67 (08:41 น. – 10:41 น.)	0.03 <sup>V</sup>	≤ 5

### 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. : 20240820074
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายงานออกขอหมายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายถิรพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๑  
....16..../....01..../....68....

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



### รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน (ค่อกรกจ)

(Respirable Dust / Personal Sampling)

Report No. TREL24/00124-6

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**วันที่รับตัวอย่าง** 28/10/67 **วันที่วิเคราะห์** 28 – 31/10/67  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/024416 และ AEL24/024428

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซนบรรจุซีเมนต์ (EIA)</b>			
7.	พนักงานประจำ Packer 4 (คุณไพโรจน์ น.)	26/10/67 (17:15 น. – 19:15 น.)	0.04 <sup>v</sup>	≤ 5
	<b>โซนเผาปูน (EIA)</b>			
8.	พนักงานประจำ Kiln & Cooler K5 (คุณสิริพงษ์ น.)	26/10/67 (18:17 น. – 20:17 น.)	0.04 <sup>v</sup>	

#### 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. : 20140820064, 20221120011
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....16..../....01..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....16..../....01..../....68....

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในของพนักงาน (คู่มือกิจ)

Report No. TREL24/00124-6

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024669

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup>			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
	<b>WHG (EIA)</b>					
1.	พนักงานประจำ T/G Building ชั้น 3 ภายในห้องเก็บเสียง (กังหันไอน้ำ ระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) (คุณสมชาย พ.)	26/10/67 (16:00 น. – 00:00 น.)	1.1	65.4 <sup>v</sup>	95.7	130.3

#### หมายเหตุ :

- OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR)  
Occupational noise exposure -1910.95
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด  
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter ยี่ห้อ : 3M รุ่น : Eg5-D Serial No. : ESL010111
- เป็นรายงานออกขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....16..../....01..../....68....

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในของพนักงาน (คู่มือกิจ)

Report No. TREL24/00124-6

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024660

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup>			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
	<u>โซนบดวัตถุดิบและเชื้อเพลิง (EIA)</u>					
2.	พนักงานประจำห้องยั่นตัว (คุณวิษณุ ศ.)	19/11/67 (08:06 น. – 16:06 น.)	2.2	68.5 <sup>v</sup>	106.2	132.7

#### หมายเหตุ :

- OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR) Occupational noise exposure -1910.95
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter ยี่ห้อ : 3M รุ่น : Eg5-D Serial No. : ESL010112
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ข่ม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....16..../....01..../....68....

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในของพนักงาน (คูอร์กัก)

Report No. TREL24/00124-6

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024668

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup>			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
	<u>โซนบรรจุซีเมนต์ (EIA)</u>					
3.	พนักงานประจำ Packer 4 (คุณไพโรจน์ น.)	26/10/67 (16:00 น. – 00:00 น.)	3.5	70.5 <sup>v</sup>	99.0	137.7

#### หมายเหตุ :

- OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR) Occupational noise exposure -1910.95
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter ยี่ห้อ : TSI QUEST รุ่น : Eg5-D Serial No. : ESM080066
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ข่ม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....16..../....01..../....68....

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในของพนักงาน (คู่มือกิจ)

Report No. TREL24/00124-6

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024661

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup>			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
	<u>โซนเผาปูน (EIA)</u>					
4.	พนักงานประจำ Kiln & Cooler K5 (คุณสิริพงษ์ ห.)	26/10/67 (16:00 น. – 00:00 น.)	64.8	83.1	108.5	133.1

#### หมายเหตุ :

- OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR) Occupational noise exposure -1910.95
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter ยี่ห้อ : TSI รุ่น : EDGE 5 Serial No. : ESM080063

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ข่ม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....16..../....01..../....68....

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในของพนักงาน (คู่มือกิจ)

Report No. TREL24/00124-6

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024664

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup>			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
	<b>โซนเผาปูน (EIA)</b>					
5.	พนักงานประจำ Compressor Room Z1-Z3 ข้างเครื่อง ZOU07 (คุณนิคม ก.)	26/10/67 (16:00 น. – 00:00 น.)	41.0	81.1	112.7	138.4

#### หมายเหตุ :

- OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR)  
Occupational noise exposure -1910.95
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด  
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter ยี่ห้อ : 3M รุ่น : Eg5-D Serial No. : ESL010112

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือผืน สังข์ข่ม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....16..../....01..../....68....

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในของพนักงาน (คูอร์กัก)

Report No. TREL24/00124-6

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/024666

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup>			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
	<u>โซนบดซีเมนต์ (EIA)</u>					
7.	พนักงานประจำหมอบดซีเมนต์ Z10 (คุณกษิต ก.)	26/10/67 (16:00 น. – 00:00 น.)	24.9	78.9 <sup>v</sup>	108.7	132.0

#### หมายเหตุ :

- OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR) Occupational noise exposure -1910.95
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter ยี่ห้อ : TSI รุ่น : EDGE 5 Serial No. : ESM080065
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ข่ม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....16..../....01..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG**

# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



### รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00124-4

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/024565 และ AEL24/024567

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาท)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (°C)
					T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>		
	<b>โซน WHG</b>								
1.	SP Boiler 5-1 ชั้น 1	- เก็บตัวอย่าง - งานเอกสาร	30 90	03/07/67 (13:00 น. – 15:00 น.)	28.1	33.7	37.4	30.9	≤ 32
2.	AQC 5 Boiler ชั้น 2	- เก็บตัวอย่าง - งานเอกสาร	30 90	03/07/67 (13:00 น. – 15:00 น.)	28.3	33.8	38.0	31.2	

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEJ090029  
Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070022

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*[Signature]*

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
 ....30..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



## รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00124-4

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/024569 และ AEL24/024570

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (°C)
					T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>		
	<b>โซน WHG (ต่อ)</b>								
3.	T/G Building ชั้น 3 ภายนอกห้องเก็บเสียง (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	- ตรวจสอบ เกจวัดแรงดัน	30	23/08/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	23.5	28.5	29.6	25.4	≤ 32
		- งานเอกสาร	90						
4.	T/G Building ชั้น 3 ภายในห้องเก็บเสียง (กังหันไอน้ำ)	- ตรวจสอบ เกจวัดแรงดัน	30	23/08/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	23.6	28.6	29.8	25.5	
		- งานเอกสาร	90						

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070022  
TSI QUEST รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070023

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....30..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



## รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00124-4

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ที่อยู่ 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/024550 – AEL24/024552 และ AEL24/024554

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน I (°C)
					T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>		
	<b>โซนเผาปูน (EIA)</b>								
5.	Kiln & Cooler K5	- เคลียร์ฝุ่นร้อน	30	03/07/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	28.0	33.0	36.7	30.6	≤ 32
		- งานเอกสาร	90						
6.	Preheater K5	- เคลียร์ฝุ่นร้อน	30	23/08/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	26.4	31.1	33.4	28.5	
		- งานเอกสาร	90						
7.	Riser Pipe ชั้นที่ 1 K5	- เคลียร์ฝุ่นร้อน	30	23/08/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	26.7	32.0	34.8	29.2	
		- งานเอกสาร	90						
8.	Riser Pipe ชั้นที่ 1/3 K5	- เคลียร์ฝุ่นร้อน	30	23/08/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	27.1	32.6	36.8	30.0	
		- งานเอกสาร	90						

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEG040225
  - Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEJ090029
  - 3M รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070019
  - 3M รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070021
  - Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070022

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ขุม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....30..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG**

# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



## รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00124-4

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง  
**ที่อยู่** 1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18270  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/024553, AEL24/024555 และ AEL24/024556

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาท)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน I (°C)
					T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>		
	<b>โซนเผาปูน (EIA) (ต่อ)</b>								
9.	Main Burner K5	- เคลียร์ฝุ่นร้อน	30	03/07/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	28.2	33.2	37.7	31.0	≤ 32
		- งานเอกสาร	90						
10.	ห้องทำงานช่างบริเวณ Cooler 5	- ตรวจ Cooler	30	03/07/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	28.2	33.0	38.0	31.1	
		- งานเอกสาร	90						
11.	ช่างพัสดุ W2K12D1- W2K17D1 K5	- ตรวจสอบ สายพานพัสดุ	30	03/07/67 (13:00 น. – 15:00 น.)	28.5	33.9	37.9	31.3	
		- งานเอกสาร	90						

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEG040225  
Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEJ090029

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเนือฝัน สังข์ข่ม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....30..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## เอกสารแนบที่ 3.2

---

รายละเอียดและการแปลผล

## 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 ส่วนใหญ่จะติดไว้ในบริเวณปกเสื้อหรือกระเป๋าเสื้อด้านบนของผู้ปฏิบัติงาน วัดอุณหภูมิในการเก็บวิธีนี้เพื่อประเมินปริมาณเฉลี่ยของฝุ่นตลอดระยะเวลาทำงาน 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. การตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วๆ ไป ( General Area Sampling )

วิธีการตรวจวัดจะเหมือนกับการเก็บตัวอย่างอากาศที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ แต่จะต่างกันที่ตำแหน่งในการเก็บ ซึ่งวิธีนี้จะเก็บด้วยวิธีการทำ Grid Method คือการกำหนดจุดตรวจวัดในอาครนั้นเป็นแบบตารางแล้วเก็บตัวอย่างในแต่ละจุดนั้น เพื่อหาค่าปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายอยู่ภายในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดนั้น

### 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 ซึ่งถ้าเวลาที่ใช้ตรวจวัดมากเกินกว่าที่ 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 ท้ายประกาศนี้

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 นายจ้างจะต้อง จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน หมวด 2 ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ที่มีลักษณะหรือปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพร่างกายของลูกจ้างดังต่อไปนี้

1. ฝุ่น ละออง ฟุ้ง แก๊สหรือไอสารเคมี ต้องสวมใส่ที่กรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม
2. สารเคมีในรูปของเหลวที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง กระบังหน้าชนิดใส และที่กันสารเคมีกระเด็นถูกร่างกาย
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 แต่สามารถที่จะนำค่าดังกล่าวนี้เป็นตัวเปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดได้ เพื่อนำไประบุให้พื้นที่นั้นควรจะสวมใส่ 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 ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ผู้จ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน ดังต่อไปนี้

- 1) ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ผู้จ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบเอ็ด เดซิเบล (เอ)
- 2) เกินวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกินแปดชั่วโมง จะต้องมีการระดับเสียงที่ผู้จ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบ เดซิเบล (เอ)
- 3) เกินวันละแปดชั่วโมงจะต้องมีระดับเสียงที่ผู้จ้างได้รับติดต่อกันไม่เกินเก้าสิบ เดซิเบล (เอ)

ข้อ 14 นายจ้างจะให้ผู้จ้างทำงานในที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล (เอ)

ข้อ 15 ภายในสถานประกอบการที่มีระดับเสียงที่ผู้จ้างได้รับติดต่อกันเกินกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ 13 ให้นายจ้างแก้ไข หรือ ปรับปรุงสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงมิให้มีระดับเสียงดังเกินกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ 13

ข้อ 16 ในกรณีไม่อาจปรับปรุงหรือแก้ไขตามความในข้อ 15 ได้ ให้นายจ้างจัดให้ผู้จ้างสวมใส่ปลั๊กอุดเสียง หรือครอบหูลดเสียงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาทำงาน

### จากมาตรฐานข้างต้น อธิบายได้ดังนี้

1. จากข้อ 13 (2) วิธีการตรวจวัดที่เหมาะสมตามมาตรฐานข้อนี้ คือ การตรวจวัดเสียงแบบติดตัวพนักงาน (Personnel) นี้จะใช้

ตาราง Percent Noise Exposure or Dose to 8 hr. Time Weighted Average Sound Level (TWA) เป็นมาตรฐานในการ

การ

เปรียบเทียบดังต่อไปนี้

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 พนักงานได้รับเสียงสะสมตลอดระยะเวลาทำงาน (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 เนื่องจากกฎหมายได้ระบุแต่เพียงว่า 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. หลีกเลี่ยงจากการสัมผัสเทียนหรือชนกระแทก หรือระมัดระวังเป็นพิเศษที่จะไม่สัมผัสกับ Microphone Memberane
3. สภาพที่เครื่องมือจะสามารถปฏิบัติงานได้คือ
  - 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 สารพวกแอลกอฮอล์หรือสารทำความสะอาด
6. เมื่อเกิดความเสียหายขึ้นไม่ควรซ่อมเอง ให้ติดต่อผู้ขาย

## การแปลผลการตรวจวัดความร้อน

เพื่อให้การแปลผลการตรวจวัดความร้อนเป็นไปในทิศทางเดียวกันและมีความเข้าใจตรงกัน จึงได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์การแปลผลให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ทั้งนี้ต้องมีความสอดคล้องกับมาตรฐานที่กฎหมายไทยกำหนด

### คำจำกัดความ

<b>Natural dry bulb temperature (Tna)</b>	หมายถึง อุณหภูมิของอากาศที่บอกโดยตัววัดความร้อน (Thermometer) วัดอุณหภูมิที่เกิดจากการพาความร้อน (Convection)
<b>Natural wet bulb temperature (Tnwb)</b>	หมายถึง อุณหภูมิที่วัดได้จากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะหุ้มด้วยผ้ากลอส ที่เปียกชุ่ม เป็นการวัดอุณหภูมิที่เกิดจากการนำความร้อน (Conduction)
<b>Globe temperature (Tg)</b>	หมายถึง อุณหภูมิของอากาศที่ได้จากการแผ่รังสี (Radiation)
<b>The Wet-Bulb Globe Temperature Index (WBGT)</b>	หมายถึง ค่าดัชนีกระเปาะเปียกและโกลบ ซึ่งใช้ประเมินสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ทางด้านความร้อนในสถานประกอบการหรือโรงงานที่มีผลต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งได้ มาจากการคำนวณค่าอุณหภูมิกระเปาะแห้ง อุณหภูมิกระเปาะเปียก และ อุณหภูมิ โกลบ

### วิธีการตรวจวัด ( แปลผล )

การตรวจวัดความร้อนนี้ จะทำการตรวจวัดโดยอุปกรณ์ และวิธีการ WBGT Index ซึ่งจะทำให้การติดตั้งเครื่องบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับความร้อน ที่ระดับความสูงประมาณ 1.5 ม. หรือ ประมาณ ระดับหน้าอกของผู้ปฏิบัติงาน เป็นเวลาประมาณ 30 นาที แล้วอ่านค่า Parameter ต่างๆ เพื่อนำมาคำนวณหาค่า WBGT Index ค่า Parameter ที่จะรายงานผลมีดังนี้ ค่า Tg, Tna, Tnwb, และ WBGT Index

### วิธีการคำนวณ ( แปลผล )

1. WBGT Index ถูกนำมาใช้ประเมินความร้อนมาก เพราะง่ายต่อการคำนวณ และไม่ต้องวัดค่าความเร็วลม และ

มีการรับรองโดย ACGIH และ NIOSH ซึ่งค่าดัชนี WBGT นี้จะคำนวณ 2 แบบ ดังนี้

- 1.1  $WBGT \text{ in door} = 0.7 Tnwb + 0.3 Tg$
- 1.2  $WBGT \text{ out door} = 0.7 Tnwb + 0.2 Tg + 0.1 Tna$

2. การคำนวณหาภาระงาน (Work Load)

- 2.1 ให้สังเกตลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่บริเวณนั้น ว่าเป็นการปฏิบัติงานลักษณะใด
- 2.2 เปรียบเทียบการทำงานที่สังเกตได้ กับตารางคำนวณภาระงาน (ตารางที่1) เพื่อหาค่าภาระของงาน (BTU/hr.)
- 2.3 ค่าที่ได้ทั้งหมดมารวมกันเพื่อหาค่าภาระงานทั้งหมดของงานนั้นๆ



### เทียบกับมาตรฐานไทย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

หมวด 1 : ความร้อน

ข้อ 6 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง ซึ่งทำงานใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนที่ทำให้อุณหภูมิในบริเวณนั้นสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส สวมชุดแต่งกาย ร้องเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อนตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลา ที่ลูกจ้างทำงาน

ตามกฎหมายนี้ คำว่า “อุณหภูมิในบริเวณนั้น” ก็คือ อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (T<sub>na</sub>) ดังนั้น หาก ค่าที่ได้จากการตรวจวัด จากอุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (T<sub>na</sub>) มากกว่า 45 องศาเซลเซียส นายจ้างจะต้องดำเนินการตามที่กฎหมายระบุไว้ข้างต้น ซึ่งถ้าไม่มีการดำเนินการ ก็จะถือว่าผิดกฎหมาย กระทรวงมหาดไทย ฉบับนี้

### เทียบกับมาตรฐานของ NIOSH Recommendation

NIOSH แนะนำให้ใช้ค่า WBGT Index ในการประเมินภาวะแวดล้อมด้านความร้อน ว่ามีผลกระทบต่อการทำงานอย่างไร ทั้งนี้ต้องพิจารณาพร้อมกับค่าภาระของงาน (Work Load) แล้วนำค่าทั้ง 2 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่แสดงที่ตารางหรือกราฟ

- หมายเหตุ :** จากกราฟจะเห็นเส้นกราฟทั้ง 5 เส้น สามารถเลือกใช้ โดยพิจารณาถึงระยะเวลาการทำงานของพนักงานได้ดังนี้
- กรณีที่พบว่า ลักษณะการทำงานของพนักงานบริเวณที่มีความร้อนนั้น ใช้เวลาแต่ละครั้งไม่เกิน 15 นาที ให้เลือกใช้กราฟเส้น C (Ceiling)
  - กรณีที่พบว่า ลักษณะการทำงานของพนักงานบริเวณที่มีความร้อนนั้น ค่อนข้างสม่ำเสมอเป็นรูปแบบ (Pattern) เดียวกันตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชม. ให้พิจารณาต่อไปว่า ลักษณะการทำงานนั้น โดยเฉลี่ย 1 ชม. นั้น มีเวลาทำงานต่อ เวลาที่พัก เป็นรูปแบบใด แล้วจึงใช้กราฟที่เหมาะสมกับรูปแบบการทำงานของพนักงาน

### ยกตัวอย่าง

พนักงานเดินตรวจเครื่องจักร และเติมน้ำมันหล่อลื่นลูกกลิ้งบริเวณหม้อเผา ใช้เวลา 12 นาที (งานเบา) บริเวณนั้นวัดค่าความร้อนเป็น WBGT ได้ เท่ากับ 33.1 องศาเซลเซียส

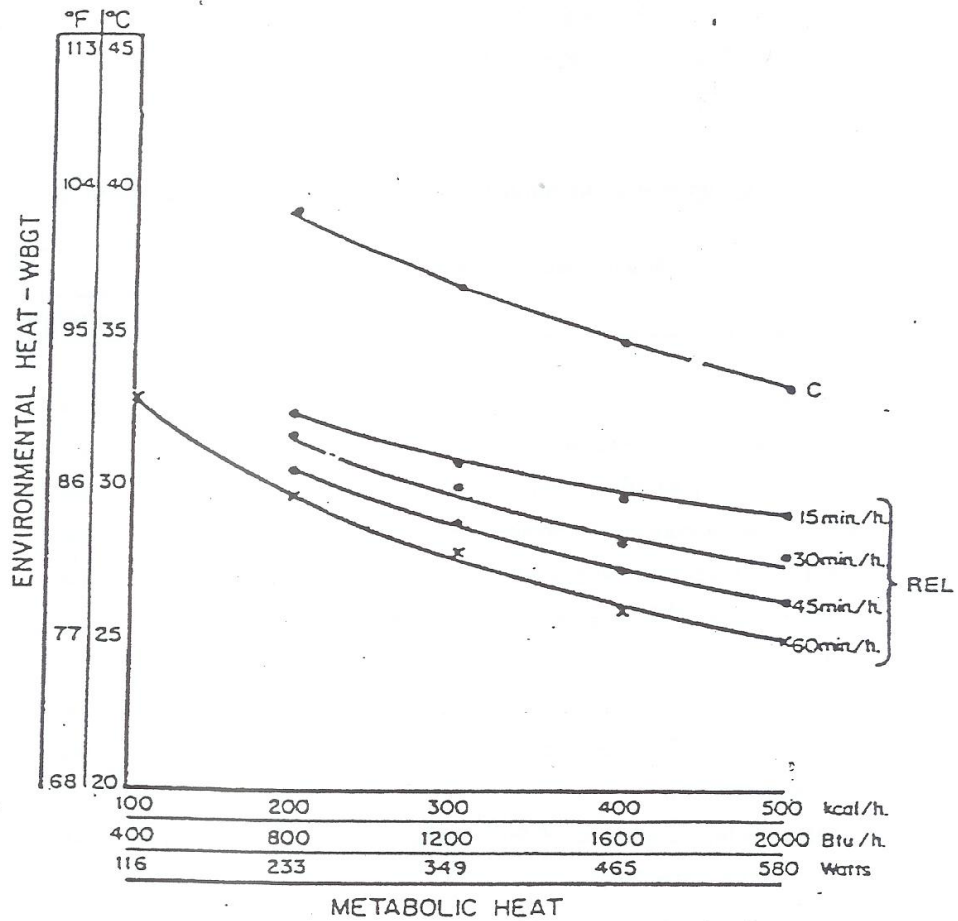
### วิธีการแปลผล

1. จากตารางแสดงค่าพลังงานการเผาผลาญอาหาร จะเห็นว่าลักษณะการตรวจงานและการเติมน้ำมันหล่อลื่น จะมีค่า Metabolic Heat ประมาณ 800 Btu/hr. ซึ่งถือเป็นลักษณะงานเบา (อยู่ระหว่าง 400 – 800 Btu/hr.)
2. อ่านค่า WBGT ที่ได้จากกราฟที่ 1 ที่ค่า Metabolic Heat 800 Btu/hr.ลากเส้นตั้งฉากขึ้นไปชนกับเส้นกราฟ C
3. ค่า WBGT ที่อ่านได้ มีค่าเท่ากับ 39.2 องศาเซลเซียส
4. บริเวณนี้วัดค่า WBGT ได้เท่ากับ 33.1 องศาเซลเซียส ถือว่าลักษณะการทำงานกับภาวะแวดล้อมด้านความร้อนอยู่ ในระดับที่ปลอดภัยตามหลักเกณฑ์มาตรฐานที่ NIOSH แนะนำ

**ตาราง แสดงค่าพลังงานเผาผลาญอาหาร (เมตาโบลิซึม) มาตรฐานที่ใช้ในกิจกรรมการทำงาน**

ลักษณะท่าทางและกิจกรรม	ปีทิยู/ชั่วโมง	
	ค่ามาตรฐาน	ช่วง
1. งานนั่ง		
1.1 นั่งเฉยๆ	360	
1.2 ทำงานโดยใช้มือเบาๆ (เขียน พิมพ์คัต)	410	380 – 430
1.3 ทำงานปานกลางโดยใช้มือและแขน	500	450 – 550
1.4 ทำงานหนักโดยใช้มือและแขน (ตอกตะปู แกะสลักหิน)	840	720 – 960
1.5 ทำงานใช้มือและขาเบาๆ (ขับรถยนต์)	670	600 – 770
1.6 ทำงานปานกลางใช้มือและขา (ขับรถบรรทุก รถเมล์)	860	720 - 960
2. งานยืน		
2.1 ยืนเฉยๆ	460	
2.2 ทำงานปานกลางใช้แขนและมีการเคลื่อนไหวของลำตัว (รีดผ้า ยืนตอกตะปู)	890	720 – 960
2.3 ทำงานหนักโดยใช้มือและแขน (ใช้เลื่อยมือ ขุดดิน)	1440	960 - 1920
3. งานเดิน (ตรวจงาน สอนหนังสือ)	720	600 – 840
3.1 ทำงานปานกลางโดยใช้แขน (กวาดพื้น ทำงานในห้องเก็บของ)	1080	960 - 1920
3.2 ขนของหนักโดยใช้แขน (ขนกระเป๋าเดินทางขึ้นรถตัดหญ้า)	1680	1440 - 1920
4. วิ่งเหยาะๆ 4.5 ไมล์/ชั่วโมง	1800	
5. วิ่ง 7.5 ไมล์/ชั่วโมง (1 ไมล์ = 1.6 กิโลเมตร) ฯลฯ	3050	

หมายเหตุ 3,968 ปีทิยู เท่ากับ 1 กิโลกรัม / แคลอรี



Graph 1 Recommended Heat-Stress Exposure Limits  
Heat-Acclimatized Workers

C = Ceiling Limit

REL = Recommended Exposure Limit

\*For "standard worker" of 70 kg (154 lbs) body weight and  
1.8 m<sup>2</sup> (19.4 ft<sup>2</sup>) body surface.

Based on References 2,3,4,5,6,7,8.

### เอกสารแนบที่ 3.3

---

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2567



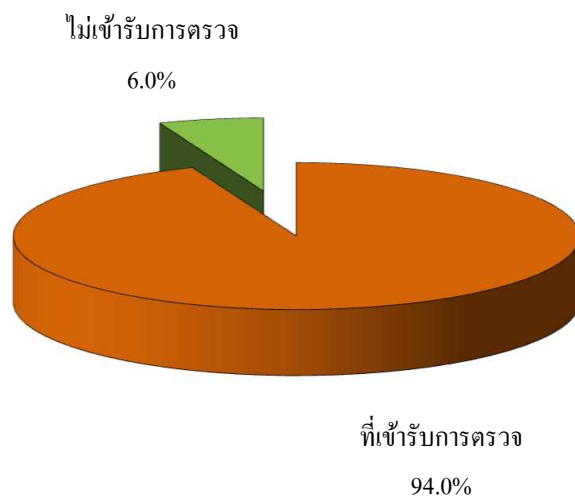
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล  
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL  
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

### ภาพรวมการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี 2567

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

จำนวนพนักงานทั้งหมด	535	คน		
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	503	คน	คิดเป็น	94.0 %
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	32	คน	คิดเป็น	6.0 %

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี 2567



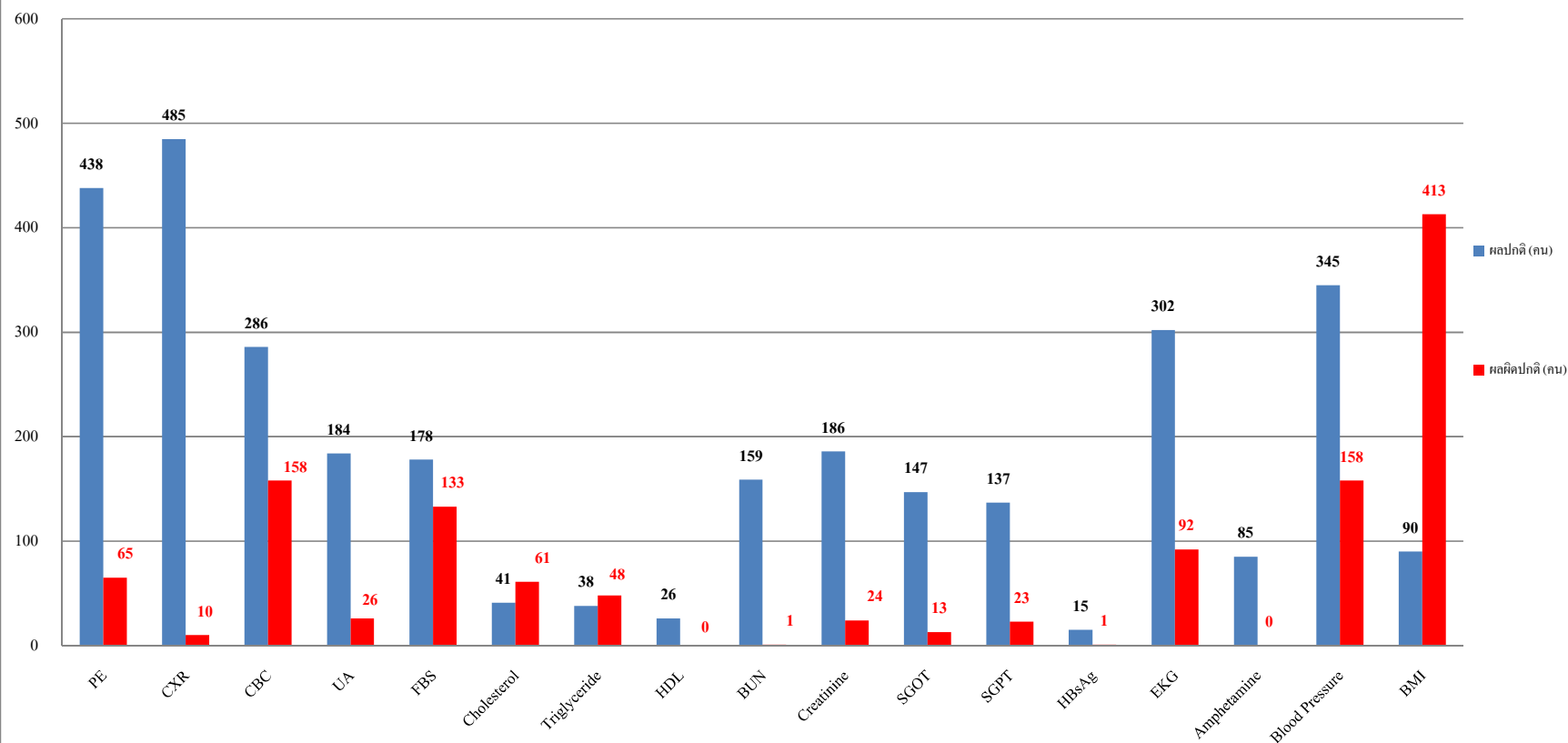




บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด							
ประจำปี 2567							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	438	65	87.1	12.9	32	503	535
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	485	10	98.0	2.0	40	495	535
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	286	158	64.4	35.6	13	444	457
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	184	26	87.6	12.4	8	210	218
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	178	133	57.2	42.8	10	311	321
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	41	61	40.2	59.8	11	102	113
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	38	48	44.2	55.8	6	86	92
ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)	26	0	100.0	0.0	7	26	33
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	159	1	99.4	0.6	6	160	166
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	186	24	88.6	11.4	7	210	217
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	147	13	91.9	8.1	6	160	166
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	137	23	85.6	14.4	6	160	166
ตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	15	1	93.8	6.3	6	16	22
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	302	92	76.6	23.4	8	394	402
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine)	85	0	100.0	0.0	6	85	91
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	345	158	68.6	31.4	32	503	535
ดัชนีมวลกาย (BMI)	90	413	17.9	82.1	32	503	535



กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

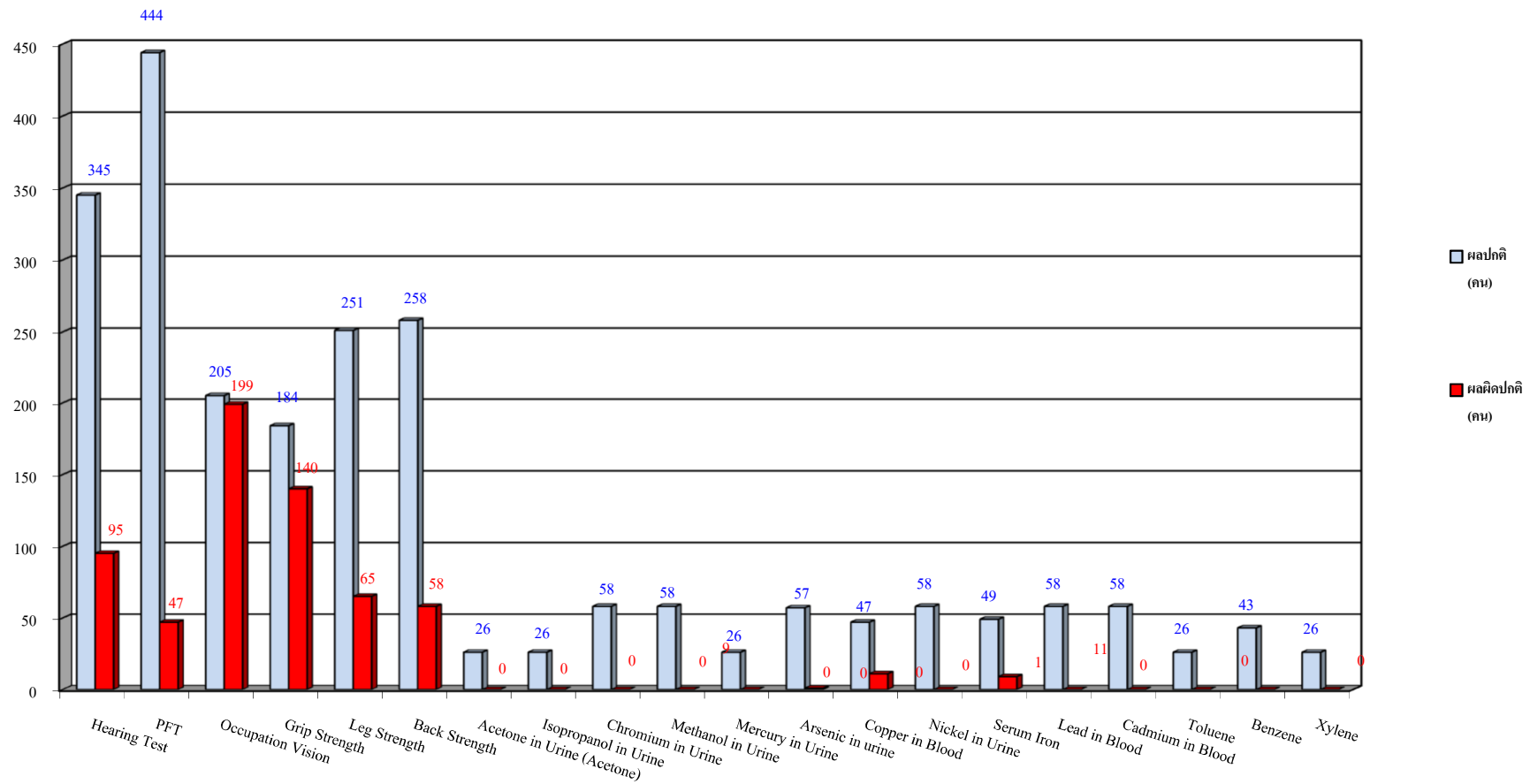




บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด							
ประจำปี 2567							
โปรแกรมการตรวจ (กลุ่มเสี่ยง)							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสอบรภาพการได้ยิน (Hearing Test)	345	95	78.4	21.6	25	440	465
ตรวจสอบรภาพปอด (PFT)	444	47	90.4	9.6	44	491	535
ตรวจสอบรภาพสายตาอาชีพวนามัย (Occupation Vision)	205	199	50.7	49.3	27	404	431
ตรวจสอบรภาพกล้ามเนื้อมือ (Grip Strength)	184	140	56.8	43.2	18	324	342
ตรวจสอบรภาพกล้ามเนื้อขา (Leg Strength)	251	65	79.4	20.6	26	316	342
ตรวจสอบรภาพกล้ามเนื้อหลัง (Back Strength)	258	58	81.6	18.4	26	316	342
ตรวจสาร Acetone in Urine (Acetone)	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสาร Isopropanol in Urine	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสาร Chromium in Urine	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสาร Aluminium in Urine	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสาร Methanol in Urine	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสาร Arsenic in urine	57	1	98.3	1.7	0	58	58
ตรวจสาร Copper in Blood	47	11	81.0	19.0	0	58	58
ตรวจสาร Nickel in Urine	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสาร Serum Iron	49	9	84.5	15.5	0	58	58
ตรวจสาร Lead in Blood	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสาร Cadmium in Blood	58	0	100.0	0.0	0	58	58
ตรวจสาร Hippuric acid in Urine (Toluene)	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสาร t,t-Muconic acid in Urine (Benzene)	43	0	100.0	0.0	0	43	43
ตรวจสาร Methyl hippuric acid in Urine (Xylene)	26	0	100.0	0.0	0	26	26



กราฟภาพรวมแสดงการตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2567



## เอกสารแนบที่ 3.4

---

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ



## สถิติอุบัติเหตุ : โรงงานทำหลวง

รายละเอียด	Case
1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567	<b>4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- No Loss Time 1 case</li><li>- Fire 1 case</li><li>- Property Damage 1 case</li><li>- Off the Job 1 case</li></ul>
2. การเจ็บป่วยจากการทำงาน ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567	<b>0</b>

### เอกสารแนบที่ 3.5

---

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ  
ประจำปี 2567

## รายงานผลการสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง

การสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง ได้สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

### 1. กลุ่มเป้าหมายและขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ

กลุ่มเป้าหมายในการการสำรวจ ทั้งหมด 2 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้นำชุมชน: จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน 26 ตัวอย่าง
2. ประชาชน: จำนวนตัวอย่างประชาชน 385 ตัวอย่าง ประกอบด้วย
  - ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 1-2 กิโลเมตร จำนวน 265 ตัวอย่าง
  - ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 2-5 กิโลเมตร จำนวน 120 ตัวอย่าง

### 2. เครื่องมือที่ใช้สำรวจ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน
- ส่วนที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง

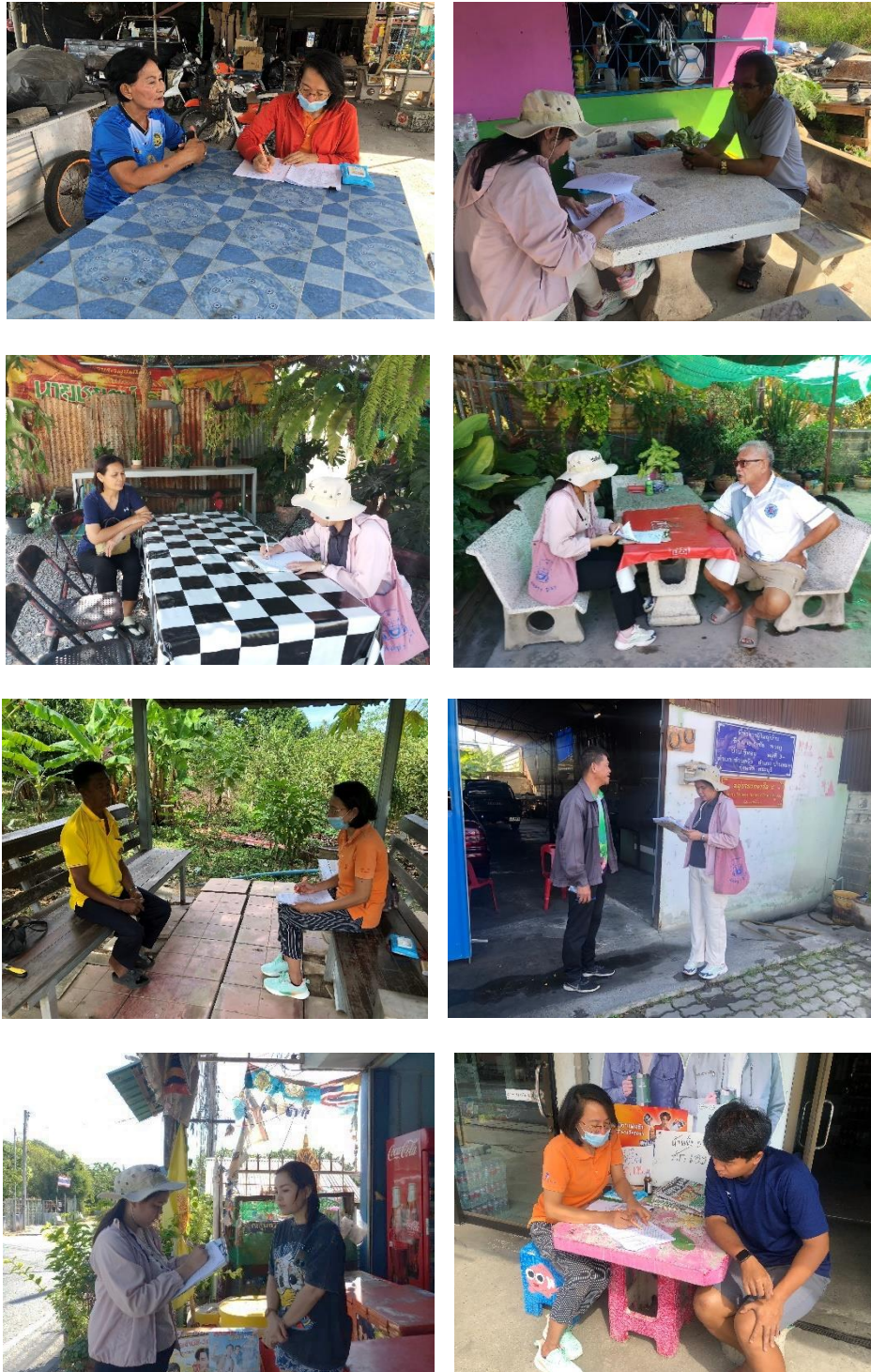
ซึ่งมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) แสดงดังภาคผนวก 1

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ได้ดำเนินการสำรวจเพื่อรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 5, 17-18 ธันวาคม 2567 โดยเจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนามใช้วิธีการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างตามแบบสอบถาม แล้วบันทึกคำตอบลงในแบบสอบถามด้วยตนเอง โดยพนักงานมีประสบการณ์ในการสำรวจ ก่อนที่จะทำการสัมภาษณ์ เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะมีการอธิบายข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ได้รับทราบก่อนดำเนินการสัมภาษณ์ ทั้งนี้ในการสำรวจแต่ละพื้นที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับประชาชนที่เป็นตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่เป้าหมายจนได้ครบตามจำนวนที่วางแผนเอาไว้และก่อนออกจากพื้นที่สำรวจหัวหน้าทีมสำรวจ (Supervisor) จะทำการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าแบบสอบถามแต่ละชุดมีความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล เพื่อจัดเตรียมข้อมูลที่มีความสมบูรณ์สูงสุดเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต่อไป (กิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการ แสดงดังรูปที่ 1)

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว นักวิชาการด้านการวิเคราะห์ข้อมูลจะทำการตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมดรวมทั้งนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่ม แล้วสร้างคู่มือในการบันทึกข้อมูล แล้วให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลบันทึกข้อมูลตามคู่มือจากนั้นจึงนำไปประมวลผลและวิเคราะห์ ทั้งนี้ สถิติสำคัญที่ใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามประกอบด้วย สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอธิบาย (Explanation statistics)



รูปที่ 1 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา  
ระหว่างวันที่ 5, 17-18 ธันวาคม 2567





รูปที่ 2 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา  
ระหว่างวันที่ 5, 17-18 ธันวาคม 2567

## 5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ได้สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไป ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

### 5.1 กลุ่มผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 26 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

#### ● ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 26 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเกินครึ่งหนึ่งเป็นเพศหญิง จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.8) และเพศชาย จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 46.2) มีอายุ 51-60 ปี มากที่สุด จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีอายุ 41 - 50 ปี จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.1) อายุ 31 - 40 ปี และอายุ 60 ปี ขึ้นไป จำนวน 3 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 11.5) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 38.5) รองลงมา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.6) จบระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 3 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 11.5) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 57.7) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 38.5) สาเหตุหลักที่ย้ายมาคือ มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ ย้ายตามครอบครัว/พ่อ-แม่ และเหตุผลด้านการประกอบอาชีพ

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขายมากที่สุด จำนวน 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 69.2) รองลงมา รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.2) เกษตรกรรม พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม และแม่บ้าน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่มีอาชีพเสริม จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.8) และมีอาชีพเสริม จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.2) อาชีพเสริมคือรับจ้างทั่วไป ค้าขาย และเกษตรกรรม มีรายได้รวมของครอบครัวเฉลี่ย 15,001 - 20,000 บาท/เดือนมากที่สุด จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.8) รองลงมา มีรายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.8) และมีรายได้ 9,001 - 15,000 บาท/เดือน จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.5) ตามลำดับ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 19,714 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 19,857 บาทต่อเดือน ในด้านสภาพทางการเงินของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า รายได้เพียงพอและมีเงินออม จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 96.2) และรายได้เพียงพอและไม่มีเงินออม จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8)

เมื่อสอบถามปัญหาด้านสังคมที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหายาเสพติดมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.6) และปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8) รองลงมา ปัญหาการลักขโมย มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) และระดับปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8) และปัญหาการทะเลาะวิวาท มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.5) และระดับปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาการว่างงานมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.8) รองลงมา ปัญหารายได้ต่ำ มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.1) และระดับมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8) และปัญหาค่าครองชีพสูง มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) และระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7) ตามลำดับ

#### ตารางที่ 1 ปัญหาด้านสังคม และเศรษฐกิจที่พบในชุมชน

ปัญหาที่พบ	ไม่ได้รับ	ระดับปัญหา (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ปัญหาด้านสังคม</b>				
1.การทะเลาะวิวาท	84.6	11.5	3.8	0.0
2.ยาเสพติด	61.5	34.6	3.8	0.0
3.ชุมชนแออัด	96.2	0.0	3.8	0.0
4.การลักขโมย	80.8	15.4	3.8	0.0
5.แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	96.2	3.8	0.0	0.0
<b>ปัญหาเศรษฐกิจ</b>				
1.การว่างงาน	69.2	30.8	0.0	0.0
2.ค่าครองชีพสูง	76.9	15.4	7.7	0.0
3.รายได้ต่ำ	73.1	23.1	3.8	0.0
4.ไม่มีที่ดินทำกิน	88.5	11.5	0.0	0.0

#### ● ข้อมูลด้านการสาธารณสุข

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา ไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.8) และเคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 46.2) โดยโรคที่เจ็บป่วย คือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้มากที่สุด จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.8) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.1) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) และโรคระบบย่อยอาหาร เช่น ภาวะลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.83) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 88.5) รองลงมา คลินิก จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.5) และโรงพยาบาลเอกชน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 96.2) ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว และมีเพียง 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8) ระบุว่า ไม่เพียงพอ เนื่องจากแพทย์น้อย ดูแลไม่ทั่วถึง/โรงพยาบาลขนาดเล็กคับแคบ

ระบบสาธารณสุขปโภคและระบบสุขาภิบาลชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด เพื่อใช้บริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) โดยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 92.3) และน้ำบ่อ/บาดาล จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7) โดยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ

การกำจัดน้ำเสีย /น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 19 ตัวอย่าง (ร้อยละ 73.1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.9) สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดทั้งในถังขยะ เทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด

ด้านสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน กลุ่มตัวอย่างระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 92.3) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7) การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น เป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านสิ่งแวดล้อม ฝุ่นละอองมากขึ้น ชาวบ้านเผาต่อซังข้าวในนา และถนนชำรุด

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก คือ

- ฝุ่นละออง มีสาเหตุจากโรงปูนท่าหลวงมากที่สุด ผลกระทบในระดับน้อย จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.8) และปานกลาง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4)

- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีสาเหตุจากฝนตก มีผลกระทบระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7) และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8)

- อุบัติเหตุจากการจราจร มีสาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง มีผลกระทบระดับน้อย และปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่างเท่านั้น (ร้อยละ 3.8)

## ตารางที่ 2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ฝุ่นละออง</b>				
- การจราจร	76.9	0.0	15.4	7.7
- การก่อสร้าง	88.5	7.7	3.8	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงปูนท่าหลวง	53.8	30.8	15.4	0.0
<b>เขม่า ควีน</b>				
- การจราจร	96.2	0.0	3.8	0.0
- เผาขยะ	96.2	0.0	3.8	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0
- การเผาพื้นที่การเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0
<b>เสียงดังรบกวน</b>				
- การจราจร	96.2	0.0	3.8	0.0
- การก่อสร้าง	96.2	3.8	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	96.2	0.0	3.8	0.0
<b>ขยะมูลฝอย</b>				
- ที่พักอาศัย	96.2	0.0	3.8	0.0
- ตลาดสด	96.2	3.8	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
<b>น้ำเสีย</b>				
- ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
<b>น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ</b>				
- ฝนตก	88.5	3.8	7.7	0.0
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	92.3	3.8	3.8	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
<b>อุบัติเหตุจากการจราจร</b>				
- ปริมาณรถหนาแน่น	96.2	0.0	3.8	0.0
- สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	96.2	0.0	3.8	0.0
- ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	92.3	3.8	3.8	0.0



## ● การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

### - การรับทราบข่าวสารโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ารู้จักบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง หรือไม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) รู้จัก โดยระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 96.2) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.8) ทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 46.2) ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.8) และผ่านพับ/การติดประกาศ จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.1) ตามลำดับ

### - ประโยชน์หรือผลดี และผลเสียจากการดำเนินโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ : มีผลดี จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 61.5) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลาง จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.9) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.1) และมาก จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.5 )

- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น : มีผลดี จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 65.4) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อย และปานกลาง จำนวน 7 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 26.9) และระดับมาก จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.5)

- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี : มีผลดี จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 65.4) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลาง จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 38.5) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.2) และมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7)

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน : มีผลดี จำนวน 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 69.2) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 38.5) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.2) และมาก จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.5) ตามลำดับ

- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น : มีผลดี จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 65.4) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.6) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.1) และมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลเสียต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลเสียในด้านต่างๆ ดังนี้

- ฝุ่นละออง : มีผลเสีย จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.6) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.2) และปานกลาง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4)

- เสียงดังรบกวน : มีผลเสีย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.5) และระดับปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8)

- ปัญหาสุขภาพอนามัย : มีผลเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อย

เมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.8) และมีความเชื่อมั่นสูง จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.2)

เมื่อสอบถามเรื่องการได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่เกี่ยวกับการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 92.3) มีเพียง 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7) ได้รับเรื่องร้องเรียนในประเด็นฝุ่นละออง และเสียงดัง

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง จัดขึ้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 88.5) เคยเข้าร่วม และไม่เคยเข้าร่วม จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.5) กิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วม ได้แก่ SCG สัญจร/ชุมชนสัมพันธ์ เยี่ยมชมโรงงาน/ปูนเปิดบ้าน ทำบุญตักบาตรเวียนวัด และชาวบ้านร่วมเอาสินค้า OTOP มาขาย กับ SCG ออกบูธ

#### - ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- การบรรทุกน้ำหนักของสินค้าหรือวัตถุดิบที่ส่งเข้า-ออก โรงปูน บรรทุกน้ำหนักเกินหรือไม่ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8)
- อยากทราบว่าปัจจุบัน การปล่อยควันจากโรงปูน ลดลงหรือยัง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8)
- ปัจจุบันโรงปูนลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมาได้ดีขึ้นกว่าในอดีต จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8)

### 5.2 กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน จำนวนรวม 385 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 1-2 กิโลเมตร จำนวน 265 ตัวอย่าง และชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 2-5 กิโลเมตร จำนวน 120 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

#### ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (รัศมี 1-2 กิโลเมตร)

##### ● ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 265 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง จำนวน 162 ตัวอย่าง (ร้อยละ 61.1) และเพศชาย จำนวน 103 ตัวอย่าง (ร้อยละ 38.9) มีอายุ 51 - 60 ปี มากที่สุด จำนวน 128 ตัวอย่าง (ร้อยละ 48.3) รองลงมา มีอายุ 41 - 50 ปี จำนวน 69 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.0) มีอายุ 31-40 ปี จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.9) และมีอายุ 20-30 ปี จำนวน 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.8) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.มากที่สุด จำนวน 80 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.2) รองลงมา จบระดับประถมศึกษา 71 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.8) จบมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 46 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.4) จบระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน 36 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.6) และจบระดับปริญญาตรี จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.7) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 220 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.0) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.2) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.3) และย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.3) ตามลำดับ สาเหตุหลักที่ย้ายมาคือ มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ และย้ายตามครอบครัว/พ่อ-แม่

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 125 ตัวอย่าง (ร้อยละ 47.2) รองลงมา รับจ้างทั่วไป จำนวน 69 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.0) เป็นพนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 56 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.1) และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่มีอาชีพเสริม จำนวน 261 ตัวอย่าง (ร้อยละ 98.5) และมีอาชีพเสริม จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.5) มีรายได้รวมของครอบครัวเฉลี่ย 15,001 - 20,000 บาท/เดือนมากที่สุด จำนวน 99 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.4) รองลงมา ไม่สามารถระบุได้ จำนวน 55 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.8) รายได้ 9,001 - 15,000 บาท/เดือน จำนวน 51 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.2) รายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน จำนวน 49 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.5) และรายได้น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 15,824 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 26,622 ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า รายได้เพียงพอและมีเงินออมมากที่สุด จำนวน 171 ตัวอย่าง (ร้อยละ 64.5) รองลงมา มีรายได้เพียงพอและไม่มีเงินออม จำนวน 79 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.8) และรายได้ไม่เพียงพอ จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.7)

เมื่อสอบถามปัญหาด้านสังคมที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหายาเสพติด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.2) และระดับปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4) รองลงมาคือปัญหาการลักขโมย มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.3) และระดับปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4) และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.0) และระดับปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ

ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาค่าครองชีพสูงมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.0) ระดับปานกลาง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.5) และระดับมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4) รองลงมา ปัญหารายได้ต่ำ มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) และระดับปานกลาง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.1) และปัญหาการว่างงาน มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) และระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ

### ตารางที่ 3 ปัญหาด้านสังคม และเศรษฐกิจที่พบในชุมชน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับปัญหา (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ปัญหาด้านสังคม</b>				
1.การทะเลาะวิวาท	98.5	1.5	0.0	0.0
2.ยาเสพติด	86.4	13.2	0.4	0.0
3.ชุมชนแออัด	98.9	1.1	0.0	0.0
4.การลักขโมย	88.3	11.3	0.4	0.0
5.แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	96.6	3.0	0.4	0.0
<b>ปัญหาเศรษฐกิจ</b>				
1.การว่างงาน	95.8	3.4	0.8	0.0
2.ค่าครองชีพสูง	95.1	3.0	1.5	0.4
3.รายได้ต่ำ	95.5	3.4	1.1	0.0
4.ไม่มีที่ดินทำกิน	96.6	2.6	0.8	0.0

#### ● ข้อมูลด้านการสาธารณสุข

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา ไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 166 ตัวอย่าง (ร้อยละ 62.6) และเคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 99 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.4) โดยโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.5) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด จำนวน 55 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.8) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.4) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด จำนวน 92 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.7) รองลงมา ซ่อมารักษาเอง จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3) โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.3) และปล่อยให้หายเอง จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว

ระบบสาธารณสุขปโภคและระบบสุขภาพชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด เพื่อใช้บริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จำนวน 265 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) และทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำประปา และทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน มีความเพียงพอแล้ว

การกำจัดน้ำเสีย /น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 265 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดทิ้งในถังขยะของเทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด

ด้านสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน กลุ่มตัวอย่างระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 262 ตัวอย่าง (ร้อยละ 98.9) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.1) โดยเปลี่ยนแปลงจากเดิมในเรื่องถนนเกิดการชำรุด

## ● ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก คือ

- ฝุ่นละออง มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบในระดับปานกลาง มาก ที่สุด จำนวน 99 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.4) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 36 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.6) และมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ

- เสียงดังรบกวน มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบในระดับปานกลาง จำนวน 53 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) และระดับน้อย จำนวน 28 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.6)

- เขม่า คาร์บอน มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบระดับปานกลาง จำนวน 46 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.4) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) และระดับมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4)

### ตารางที่ 4 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ฝุ่นละออง</b>				
- การจราจร	48.7	13.6	37.4	0.4
- การก่อสร้าง	97.0	3.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	94.0	2.3	2.3	1.5
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	98.9	1.1	0.0	0.0
- โรงปูนท่าหลวง	99.2	0.8	0.0	0.0
<b>เขม่า คาร์บอน</b>				
- การจราจร	78.9	3.4	17.4	0.4
- เผาขยะ	98.9	1.1	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า	97.7	1.1	1.1	0.0
- การเผาพื้นที่การเกษตร	98.9	1.1	0.0	0.0
<b>เสียงดังรบกวน</b>				
- การจราจร	69.4	10.6	20.0	0.0
- การก่อสร้าง	98.5	1.5	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	98.5	1.5	0.0	0.8
<b>ขยะมูลฝอย</b>				
- ที่พักอาศัย	98.1	1.9	0.0	0.0
- ตลาดสด	98.5	1.5	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	98.5	1.5	0.0	0.0
<b>น้ำเสีย</b>				
- ชุมชน	98.9	1.1	0.0	0.4
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	98.9	1.1	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	98.9	1.1	0.0	0.0
<b>น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ</b>				
- ฝนตก	98.9	1.1	0.0	0.0
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	98.5	1.1	0.4	0.0



ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
- โรงงานอุตสาหกรรม	98.9	1.1	0.0	0.0
<b>อุบัติเหตุจากการจราจร</b>				
- ปริมาณรถหนาแน่น	98.5	1.1	0.4	0.0
- สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	98.5	1.1	0.4	0.0
- ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	98.5	1.1	0.4	0.0

## ● การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

### - การรับทราบข่าวสารโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ารู้จักบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง หรือไม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 265 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) รู้จัก โดยระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด จำนวน 242 ตัวอย่าง (ร้อยละ 91.3) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน จำนวน 136 ตัวอย่าง (ร้อยละ 51.3) ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 81 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.6) และทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ จำนวน 28 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.6) ตามลำดับ

### - ประโยชน์หรือผลดี และผลเสียจากการดำเนินโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ : มีผลดี จำนวน 212 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 107 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.4) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 85 ตัวอย่าง (ร้อยละ 32.1) และมาก จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.5)

- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น : มีผลดี จำนวน 212 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 100 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.7) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 94 ตัวอย่าง (ร้อยละ 35.5) และมาก จำนวน 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.8)

- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี : มีผลดี จำนวน 210 ตัวอย่าง (ร้อยละ 79.2) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 98 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.0) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 89 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.6) และมาก จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.7)

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน : มีผลดี จำนวน 187 ตัวอย่าง (ร้อยละ 70.6) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 99 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.4) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 64 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.2) และมาก จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.1)

- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น : มีผลดี จำนวน 160 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.4) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 85 ตัวอย่าง (ร้อยละ 32.1) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 53 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) และมาก จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลเสียต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลเสียในด้านต่างๆ ดังนี้

- ฝุ่นละออง : มีผลเสีย จำนวน 41 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.5) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 27 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.2) และระดับปานกลาง จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.3)

- เสียงดังรบกวน : มีผลเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อย

เมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร จำนวน 161 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.8) และมีความเชื่อมั่นสูง จำนวน 104 ตัวอย่าง (ร้อยละ 39.2)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง จัดขึ้น กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วม จำนวน 249 ตัวอย่าง (ร้อยละ 94.0) และเคยเข้าร่วม จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.0) กิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วม ได้แก่ SCG สัญจร/ชุมชนสัมพันธ์ มอบทุนการศึกษาเด็ก แจกน้ำดื่มและแจกของให้ชุมชน ชาวบ้านร่วมเอาสินค้า OTOP มาขาย กับ SCG ออกบูธ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ปลุกป่า และพัฒนาชุมชน วัด โรงเรียน

#### - ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากทราบว่า ปัจจุบันการปล่อยควันจากโรงปูนลดลงหรือยัง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4)
- ปัจจุบันโรงปูนลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมาได้ดีขึ้นกว่าในอดีต จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8)
- รณรงค์ขับขี้อย่างปลอดภัย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.1)

#### ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (รัศมี 2-5 กิโลเมตร)

##### ● ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 120 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง จำนวน 73 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.8) และเพศชาย จำนวน 47 ตัวอย่าง (ร้อยละ 39.2) มีอายุ 41 - 50 ปี มากที่สุด จำนวน 41 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.2) รองลงมา อายุ 51 - 60 ปี จำนวน 38 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.7) อายุ 31-40 ปี จำนวน 28 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.3) และอายุ 20-30 ปี จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.2) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.มากที่สุด จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) รองลงมา จบระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน 29 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.2) จบมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.8) จบระดับประถมศึกษา จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.2) และจบระดับปริญญาตรี จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.8) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 92 ตัวอย่าง (ร้อยละ 76.7) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) สาเหตุหลักที่ย้ายมาคือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ และย้ายตามครอบครัว/พ่อ-แม่

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 52 ตัวอย่าง (ร้อยละ 43.3) รองลงมา พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 34 ตัวอย่าง (ร้อยละ 28.3) รับจ้างทั่วไป จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.7) และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่มีอาชีพเสริม จำนวน 117 ตัวอย่าง (ร้อยละ 97.5) และมีอาชีพเสริม จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.5) มีรายได้รวมของครอบครัวเฉลี่ย 15,001 - 20,000 บาท/เดือนมากที่สุด จำนวน 51 ตัวอย่าง (ร้อยละ 42.5) รองลงมา รายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) รายได้ 9,001 - 15,000 บาท/เดือน จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.5) และรายได้น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.3) ตามลำดับ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 20,000 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 32,409 บาทต่อเดือน ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า รายได้เพียงพอและมีเงินออม จำนวน 87 ตัวอย่าง (ร้อยละ 72.5) และรายได้เพียงพอและไม่มีเงินออม จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.8) และไม่เพียงพอ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7)

เมื่อสอบถามปัญหาด้านสังคมที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาเสพติดมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.0) รองลงมา ปัญหาการทะเลาะวิวาท และการลักขโมย มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 5 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 4.2) และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.5)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีค่าครองชีพสูงมากที่สุด มีปัญหาระดับปานกลาง จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.8) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง และมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8) รองลงมา ปัญหาการว่างงาน มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) และระดับปานกลาง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.3) และปัญหารายได้ต่ำ มีปัญหาระดับปานกลาง จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) และระดับน้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ

#### ตารางที่ 5 ปัญหาด้านสังคม และเศรษฐกิจที่พบในชุมชน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับปัญหา (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ปัญหาด้านสังคม</b>				
1.การทะเลาะวิวาท	95.8	4.2	0.0	0.0
2.ยาเสพติด	90.0	10.0	0.0	0.0
3.ชุมชนแออัด	98.3	1.7	0.0	0.0
4.การลักขโมย	95.8	4.2	0.0	0.0
5.แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	97.5	2.5	0.0	0.0
<b>ปัญหาเศรษฐกิจ</b>				
1.การว่างงาน	92.5	4.2	3.3	0.0
2.ค่าครองชีพสูง	91.7	1.7	5.8	0.8
3.รายได้ต่ำ	93.3	2.5	4.2	0.0
4.ไม่มีที่ดินทำกิน	94.2	3.3	2.5	0.0

## ● ข้อมูลด้านการสาธารณสุข

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา ไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 90 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) และเคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) โดยโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด จำนวน 19 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.8) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.8) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.7) รองลงมา ปล่อยให้หายเอง จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.0) ซักยารักษาเอง จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.5) และโรงพยาบาลเอกชน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว

ระบบสาธารณสุขปโภคและระบบสุขาภิบาลชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด เพื่อใช้บริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จำนวน 120 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) และทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำประปา จำนวน 120 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) และทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ

การกำจัดน้ำเสีย /น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 118 ตัวอย่าง (ร้อยละ 98.3) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และมีเพียง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7) ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทิ้งในถังขยะ เทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด

ด้านสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง

## ● ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก คือ

- ฝุ่นละออง มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบในระดับปานกลาง จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.7) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.0) และระดับมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8)

- เสียงดังรบกวน มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบระดับปานกลาง จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) และระดับน้อย จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)

- เขม่า คาร์บอน มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบระดับปานกลาง จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.8) และระดับน้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.5)



## ตารางที่ 6 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ฝุ่นละออง</b>				
- การจราจร	52.5	5.0	41.7	0.8
- การก่อสร้าง	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แ่งมัน	97.5	0.0	1.7	0.8
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงปูนท่าหลวง	99.2	0.8	0.0	0.0
<b>เขม่า ควีน</b>				
- การจราจร	76.7	2.5	20.8	0.0
- เผาขยะ	99.2	0.8	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า	97.5	1.7	0.8	0.0
- การเผาพื้นที่การเกษตร	99.2	0.8	0.0	0.0
<b>เสียงดังรบกวน</b>				
- การจราจร	54.2	12.5	33.3	0.0
- การก่อสร้าง	99.2	0.8	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	97.5	2.5	0.0	0.0
<b>ขยะมูลฝอย</b>				
- ที่พักอาศัย	100.0	0.0	0.9	0.0
- ตลาดสด	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
<b>น้ำเสีย</b>				
- ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
<b>น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ</b>				
- ฝนตก	99.2	0.0	0.8	0.0
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	99.2	0.8	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
<b>อุบัติเหตุจากการจราจร</b>				
- ปริมาณรถหนาแน่น	100.0	0.0	0.0	0.0
- สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	97.5	0.8	1.7	0.0
- ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	98.3	0.0	1.7	0.0

### ● การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

#### - การรับทราบข่าวสารโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ารู้จักบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง หรือไม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 119 ตัวอย่าง (ร้อยละ 99.2) รู้จัก โดยระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด จำนวน 113 ตัวอย่าง (ร้อยละ 94.2) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน จำนวน 53 ตัวอย่าง (ร้อยละ 44.2) ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 36 ตัวอย่าง

(ร้อยละ 30.0) ทราบจากแผ่นพับ/การตีประกาศ และการประชุมชี้แจงโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ

#### - ประโยชน์หรือผลดี และผลเสียจากการดำเนินโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่า มีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ : มีผลดี จำนวน 92 ตัวอย่าง (ร้อยละ 76.7) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย มากที่สุด จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) รองลงมา ระดับปานกลาง 33 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.5) และมาก จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.2) ตามลำดับ

- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น : มีผลดี จำนวน 93 ตัวอย่าง (ร้อยละ 77.5) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย มากที่สุด จำนวน 52 ตัวอย่าง (ร้อยละ 43.3) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) และน้อย จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.2) ตามลำดับ

- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี : มีผลดี จำนวน 85 ตัวอย่าง (ร้อยละ 70.8) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย มากที่สุด จำนวน 44 ตัวอย่าง (ร้อยละ 36.7) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.8) และมาก จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3) ตามลำดับ

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน : มีผลดี จำนวน 71 ตัวอย่าง (ร้อยละ 59.2) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย มากที่สุด จำนวน 33 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.5) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) และมาก จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) ตามลำดับ

- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น : มีผลดี จำนวน 64 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.3) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย และปานกลาง จำนวน 28 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 23.3) และมาก จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลเสียต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่า มีผลเสียในด้านต่างๆ ดังนี้

- ฝุ่นละออง : มีผลเสีย จำนวน 19 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.8) โดยระบุว่า ได้รับผลเสียระดับน้อย มากที่สุด จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.0) และระดับปานกลาง จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.8)

เมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควร จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 52.5) และมีความเชื่อมั่นสูง จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 47.5)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง จัดขึ้น กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วม จำนวน 112 ตัวอย่าง (ร้อยละ 93.3) และ

เคยเข้าร่วม จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) กิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วม ได้แก่ ทำบุญตักบาตรเวียนวัด SCG สัญจร/ชุมชนสัมพันธ์ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การปลูกป่า และพัฒนาชุมชน วัด โรงเรียน

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ

**ผลการสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง**

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน</b>						
1.1 เพศ						
[1] ชาย	12	46.2	103	38.9	47	39.2
[2] หญิง	14	53.8	162	61.1	73	60.8
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
1.2 อายุ ..... ปี						
[1] 20-30 ปี	1	3.8	18	6.8	11	9.2
[2] 31-40 ปี	3	11.5	50	18.9	28	23.3
[3] 41-50 ปี	6	23.1	69	26.0	41	34.2
[4] 51-60 ปี	13	50.0	128	48.3	38	31.7
[5] 60 ปี ขึ้นไป	3	11.5	0	0.0	2	1.7
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
1.3 ศาสนา						
[1] พุทธ	26	100.0	265	100.0	120	100.0
[2] อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[3] คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
1.4 ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน/อาชีพ						
[1] กำนัน	1	3.8	0	0.0	0	0.0
[2] ผู้ใหญ่บ้าน	15	57.7	0	0.0	0	0.0
[3] สารวัตรกำนัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[4] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	10	38.5	0	0.0	0	0.0
[5] รองประธานสภา อบต.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[6] เลขานุการชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[7] รองประธาน อสม.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[8] อสม.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[9] ประธานชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[10] แพทย์ประจำตำบล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[11] ข้าราชการ ระบุ	0	0.0	1	0.4	0	0.0
[12] พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	10	3.8	5	4.2
[13] พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0	55	20.8	34	28.3
[14] ค้าขาย	0	0.0	112	42.3	48	40.0
[15] ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	14	5.3	4	3.3
[16] รับจ้างทั่วไป	0	0.0	69	26.0	26	21.7
[17] เกษตรกร	0	0.0	1	0.4	0	0.0
[18] พ่อบ้าน/แม่บ้าน	0	0.0	3	1.1	2	1.7
[19] ผู้รับเหมา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[20] อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	0.8
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน .....	7					
1.6 การศึกษา						
[1] ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0	1	0.4	0	0.0
[2] ประถมศึกษา	3	11.5	71	26.8	23	19.2
[3] มัธยมศึกษาตอนต้น	3	11.5	46	17.4	25	20.8
[4] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	9	34.6	80	30.2	30	25.0
[5] อนุปริญญา/ปวส.	1	3.8	36	13.6	29	24.2
[6] ปริญญาตรี	10	38.5	31	11.7	13	10.8
[7] สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
1.7 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน						
[1] เกิดที่นี่	15	57.7	220	83.0	92	76.7
[2] ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกันจำนวนปีที่อยู่	1	3.8	4	1.5	1	0.8
จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี	40		19		5	
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	1	0.4	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
5-10 ปี	0	0.0	0	0.0	1	0.8
11-20 ปี	0	0.0	1	0.4	0	0.0
มากกว่า 20 ปี	1	3.8	2	0.8	0	0.0
[3] ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกันจำนวนปีที่อยู่	0	0.0	6	2.3	5	4.2
จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี	0	0.0	15		6	
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	1	0.4	2	1.7
5-10 ปี	0	0.0	0	0.0	2	1.7
11-20 ปี	0	0.0	5	1.9	1	0.8
มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[4] ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี	10	38.5	35	13.2	22	18.3
จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี	29		23		16	
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	1	0.4	5	4.2
5-10 ปี	0	0.0	6	2.3	4	3.3
11-20 ปี	4	15.4	7	2.6	6	5.0
มากกว่า 20 ปี	6	23.1	20	7.5	7	5.8
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>1.8 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้</b>						
[1] ย้ายตามครอบครัว/พ่อ-แม่	3	11.5	6	2.3	2	1.7
[2] เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	3	11.5	19	7.2	18	15.0
[3] มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่	5	19.2	20	7.5	8	6.7
[4] เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[5] ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[6] มาเรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>42.3</b>	<b>45</b>	<b>17.0</b>	<b>28</b>	<b>23.3</b>
<b>ส่วนที่ 2 : ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ และสังคม</b>						
<b>2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)</b>						
[1] ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	18	69.2	125	47.2	52	43.3
[2] รับจ้างทั่วไป	0	0.0	69	26.0	26	21.7
[3] เกษตรกรรม	1	3.8	0	0.0	0	0.0
[4] ประมง	0	0.0	1	0.4	0	0.0
[5] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[6] พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	1	3.8	56	21.1	34	28.3
[7] รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	5	19.2	11	4.2	5	4.2
[8] เจ้าของกิจการ (SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[9] อื่น ๆ แม่บ้าน	1	3.8	3	1.1	3	2.5
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>2.2 ครอบครัวของท่านมีอาชีพเสริม/อาชีพรองหรือไม่</b>						
[1] ไม่มีอาชีพเสริม	21	80.8	261	98.5	117	97.5
[2] มี (ระบุ)	5	19.2	4	1.5	3	2.5
เกษตรกรรม	1	3.8	1	0.4	2	1.7
รับจ้างทั่วไป	2	7.7	0	0.0	0	0.0
ค้าขาย	2	7.7	3	1.1	1	0.8
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>2.3 รายได้เฉลี่ย</b>						
[1] น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน	1	3.8	11	4.2	4	3.3
[2] 9,001 – 15,000 บาท/เดือน	3	11.5	51	19.2	21	17.5
[3] 15,001 – 20,000 บาท/เดือน	14	53.8	99	37.4	51	42.5
[4] มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	8	30.8	49	18.5	30	25.0
[5] ไม่สามารถระบุได้	0	0.0	55	20.8	14	11.7
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>2.4 รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่</b>						
[1] เพียงพอและมีเงินออม	25	96.2	171	64.5	87	72.5
[2] เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	1	3.8	79	29.8	31	25.8
[3] ไม่เพียงพอ	0	0.0	15	5.7	2	1.7
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน</b>						
[1] การทะเลาะวิวาท						



รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
1) ไม่มี	22	84.6	261	98.5	115	95.8
2) น้อย	3	11.5	4	1.5	5	4.2
3) ปานกลาง	1	3.8	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[2] ยาเสพติด						
1) ไม่มี	16	61.5	229	86.4	108	90.0
2) น้อย	9	34.6	35	13.2	12	10.0
3) ปานกลาง	1	3.8	1	0.4	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[3] ชุมชนแออัด						
1) ไม่มี	25	96.2	262	98.9	118	98.3
2) น้อย	0	0.0	3	1.1	2	1.7
3) ปานกลาง	1	3.8	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[4] การลักขโมย						
1) ไม่มี	21	80.8	234	88.3	115	95.8
2) น้อย	4	15.4	30	11.3	5	4.2
3) ปานกลาง	1	3.8	1	0.4	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[5] แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มี	25	96.2	256	96.6	117	97.5
2) น้อย	1	3.8	8	3.0	3	2.5
3) ปานกลาง	0	0.0	1	0.4	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน</b>						
[1] การว่างงาน						
1) ไม่มี	18	69.2	254	95.8	111	92.5
2) น้อย	8	30.8	9	3.4	5	4.2
3) ปานกลาง	0	0.0	2	0.8	4	3.3
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[2] ค่าครองชีพสูง						
1) ไม่มี	20	76.9	252	95.1	110	91.7
2) น้อย	4	15.4	8	3.0	2	1.7
3) ปานกลาง	2	7.7	4	1.5	7	5.8
4) มาก	0	0.0	1	0.4	1	0.8
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[3] รายได้ต่ำ						
1) ไม่มี	19	73.1	253	95.5	112	93.3
2) น้อย	6	23.1	9	3.4	3	2.5
3) ปานกลาง	1	3.8	3	1.1	5	4.2
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[4] ไม่มีที่ดินทำกิน						
1) ไม่มี	23	88.5	256	96.6	113	94.2
2) น้อย	3	11.5	7	2.6	4	3.3
3) ปานกลาง	0	0.0	2	0.8	3	2.5
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>						
<b>3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเจ็บป่วย หรือไม่</b>						
[1] ไม่เคย	14	53.8	166	62.6	90	75.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[2] เคย	12	46.2	99	37.4	30	25.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>3.2 กรณีเคย ส่วนใหญ่เป็นโรค (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b>						
[1] โรคติดต่อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับ	0	0.0	1	0.4	2	1.7
[2] โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[3] โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	6	2.3	4	3.3
[4] โรคหู	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[5] โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	0	0.0	25	9.4	7	5.8
[6] โรคระบบประสาท	0	0.0	1	0.4	0	0.0
[7] โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ	6	23.1	55	20.8	19	15.8
[8] โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	8	30.8	65	24.5	20	16.7
[9] โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	4	15.4	0	0.0	0	0.0
[10] โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถ	1	3.8	2	0.8	1	0.8
[11] โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ	0	0.0	2	0.8	0	0.0
[12] อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	0	0.0	4	1.5	1	0.8
[13] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>73.1</b>	<b>161</b>	<b>60.8</b>	<b>54</b>	<b>45.0</b>
<b>3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</b>						
[1] ปลอมให้หายเอง	0	0.0	9	3.4	6	5.0
[2] ซื้อยามารักษาเอง	0	0.0	22	8.3	5	4.2
[3] โรงพยาบาลรัฐ	23	88.5	92	34.7	26	21.7
โรงพยาบาลท่าเรือ	12	46.2	0	0.0	0	0.0
โรงพยาบาลลพบุรี	1	3.8	0	0.0	0	0.0
โรงพยาบาลเสาไห้	1	3.8	0	0.0	0	0.0
[4] คลินิก (ระบุ)	3	11.5	4	1.5	0	0.0
[5] โรงพยาบาลเอกชน (ระบุ)	2	7.7	14	5.3	2	1.7
โรงพยาบาลมิตรภาพ	1	3.8	0	0.0	0	0.0
[6] โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ระบุ)	2	7.7	1	0.4	3	2.5
[7] อื่นๆ (ระบุ) .....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>30</b>	<b>115.4</b>	<b>142</b>	<b>53.6</b>	<b>42</b>	<b>35.0</b>
<b>3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่</b>						
[1] เพียงพอ	25	96.2	265	100.0	120	100.0
[2] ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....	1	3.8	0	0.0	0	0.0
แพทย์น้อย ดูแลไม่ทั่วถึง/โรงพยาบาลขนาดเล็กคับแคบ	1	3.8	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม</b>						
<b>4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน</b>						
<b>4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก</b>						
[1] ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	26	100.0	265	100.0	120	100.0
[2] น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[3] น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[4] น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[5] น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[6] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>4.1.2 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่</b>						
เพียงพอ	26	100.0	265	100.0	120	100.0
ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</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	2	7.7	0	0.0	0	0.0
[3] น้ำประปา	24	92.3	265	100.0	120	100.0
[4] น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[5] น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[6] อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
4.1.4 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่						
เพียงพอ	26	100.0	265	100.0	120	100.0
ไม่เพียงพอ ใช้น้ำถัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
4.2 ครอบครัวยของท่านก่การจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ						
[1] ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง	7	26.9	0	0.0	2	1.7
[2] นำไปรดต้นไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[3] ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[4] ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	19	73.1	265	100.0	118	98.3
[5] อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
4.3 ครอบครัวยของท่านก่จัดขยะมูลฝอย โดยการ						
[1] ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	26	100.0	265	100.0	120	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
[5] อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>						
5.1 ในรอบปีที่ผ่านม-ปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมหรือไม่						
[1] ไม่เปลี่ยนแปลง	24	92.3	262	98.9	120	100.0
[2] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุ)	2	7.7	0	0.0	0	0.0
ถนนชำรุด	1	3.8	1	0.4	0	0.0
ชาวบ้านเผาตอซังข้าวในนา	1	3.8	0	0.0	0	0.0
สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง ฝุ่นละอองมากขึ้น	1	3.8	0	0.0	0	0.0
[3] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ระบุ)	0	0.0	3	1.1	0	0.0
[4] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
5.2.1 ฝุ่นละออง						
[1] การจราจร						
ผลกระทบในระดับ						
ไม่มี	20	76.9	129	48.7	63	52.5
น้อย	0	0.0	36	13.6	6	5.0
ปานกลาง	4	15.4	99	37.4	50	41.7
มาก	2	7.7	1	0.4	1	0.8
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[2] การก่อสร้าง						
ผลกระทบในระดับ						
ไม่มี	23	88.5	257	97.0	120	100.0
น้อย	2	7.7	8	3.0	0	0.0
ปานกลาง	1	3.8	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[3] โรงงานอุตสาหกรรม						
ผลกระทบในระดับ						
ไม่มี	26	100.0	249	94.0	117	97.5
น้อย	0	0.0	6	2.3	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	6	2.3	2	1.7
มาก	0	0.0	4	1.5	1	0.8
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[4] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์						
ผลกระทบในระดับ						
ไม่มี	26	100.0	262	98.9	120	100.0
น้อย	0	0.0	3	1.1	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[5] อื่นๆ โรงปูนท่าหลวง</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	14	53.8	263	99.2	119	99.2
น้อย	8	30.8	2	0.8	1	0.8
ปานกลาง	4	15.4	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.2 เขม่า ครัน</b>						
<b>[1] การจราจร</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	209	78.9	92	76.7
น้อย	0	0.0	9	3.4	3	2.5
ปานกลาง	1	3.8	46	17.4	25	20.8
มาก	0	0.0	1	0.4	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[2] เผาขยะ</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	262	98.9	119	99.2
น้อย	0	0.0	3	1.1	1	0.8
ปานกลาง	1	3.8	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	26	100.0	259	97.7	117	97.5
น้อย	0	0.0	3	1.1	2	1.7
ปานกลาง	0	0.0	3	1.1	1	0.8
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[4] การเผาพื้นที่การเกษตร</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	262	98.9	119	99.2
น้อย	0	0.0	3	1.1	1	0.8
ปานกลาง	1	3.8	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.3 เสียงดังรบกวน (แหล่งที่มา)</b>	0	0.0			0	0.0
<b>[1] การจราจร</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	184	69.4	65	54.2
น้อย	0	0.0	28	10.6	15	12.5
ปานกลาง	1	3.8	53	20.0	40	33.3
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[2] การก่อสร้าง</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	261	98.5	119	99.2
น้อย	1	3.8	4	1.5	1	0.8
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[3] โรงงานอุตสาหกรรม</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	261	98.5	117	97.5
น้อย	0	0.0	4	1.5	3	2.5

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
ปานกลาง	1	3.8	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.4 ขยะมูลฝอย</b>						
[1] ที่พักอาศัย						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	260	98.1	120	100.0
น้อย	0	0.0	5	1.9	0	0.0
ปานกลาง	1	3.8	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[2] ตลาดสด						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	261	98.5	120	100.0
น้อย	1	3.8	4	1.5	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[3] โรงงานอุตสาหกรรม						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	26	100.0	261	98.5	120	100.0
น้อย	0	0.0	4	1.5	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.5 น้ำเสีย</b>						
[1] ชุมชน						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	26	100.0	262	98.9	120	100.0
น้อย	0	0.0	3	1.1	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[2] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	26	100.0	262	98.9	120	100.0
น้อย	0	0.0	3	1.1	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[3] โรงงานอุตสาหกรรม						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	26	100.0	262	98.9	120	100.0
น้อย	0	0.0	3	1.1	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ</b>						
[1] ฝนตก						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	23	88.5	262	98.9	119	99.2
น้อย	1	3.8	3	1.1	0	0.0
ปานกลาง	2	7.7	0	0.0	1	0.8
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
[2] ท่อระบายน้ำอุดตัน						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						



รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
ไม่มี	24	92.3	261	98.5	119	99.2
น้อย	1	3.8	3	1.1	1	0.8
ปานกลาง	1	3.8	1	0.4	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[3] โรงงานอุตสาหกรรม</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	26	100.0	262	98.9	120	100.0
น้อย	0	0.0	3	1.1	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร</b>						
<b>[1] ปริมาณรถหนาแน่น</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	261	98.5	120	100.0
น้อย	0	0.0	3	1.1	0	0.0
ปานกลาง	1	3.8	1	0.4	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[2] สภาพผิวถนนแฉก/ชำรุด</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	25	96.2	261	98.5	117	97.5
น้อย	0	0.0	3	1.1	1	0.8
ปานกลาง	1	3.8	1	0.4	2	1.7
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>[3] ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง</b>						
<b>ผลกระทบในระดับ</b>						
ไม่มี	24	92.3	261	98.5	118	98.3
น้อย	1	3.8	3	1.1	0	0.0
ปานกลาง	1	3.8	1	0.4	2	1.7
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</b>						
<b>6.1 ท่านรู้จัก บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่</b>						
(1) ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	1	0.8
(2) รู้จัก โดยรับทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	26	100.0	265	100.0	119	99.2
[1] การพบเห็นด้วยตนเอง	25	96.2	242	91.3	113	94.2
[2] เจ้าหน้าที่ของโครงการ	8	30.8	81	30.6	36	30.0
[3]ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	21	80.8	136	51.3	53	44.2
[4] แผ่นพับ/การติดประกาศ	6	23.1	1	0.4	2	1.7
[5] การประชุมชี้แจงโครงการ	12	46.2	28	10.6	2	1.7
[6] อื่นๆ	0	0.0	1	0.4	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>6.2 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ท่านคิดว่าการดำเนินการ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีผลดี-ผลเสีย อย่างไร</b>						
<b>ผลดี</b>						
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ						
ไม่ได้รับ	10	38.5	53	20.0	28	23.3
ได้รับ	16	61.5	212	80.0	92	76.7
น้อย	6	23.1	85	32.1	48	40.0
ปานกลาง	7	26.9	107	40.4	33	27.5
มาก	3	11.5	20	7.5	11	9.2
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น						
ไม่ได้รับ	9	34.6	53	20.0	27	22.5
ได้รับ	17	65.4	212	80.0	93	77.5

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
น้อย	7	26.9	94	35.5	52	43.3
ปานกลาง	7	26.9	100	37.7	30	25.0
มาก	3	11.5	18	6.8	11	9.2
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี						
ไม่ได้รับ	9	34.6	55	20.8	35	29.2
ได้รับ	17	65.4	210	79.2	85	70.8
น้อย	5	19.2	89	33.6	44	36.7
ปานกลาง	10	38.5	98	37.0	31	25.8
มาก	2	7.7	23	8.7	10	8.3
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน						
ไม่ได้รับ	8	30.8	78	29.4	49	40.8
ได้รับ	18	69.2	187	70.6	71	59.2
น้อย	5	19.2	64	24.2	33	27.5
ปานกลาง	10	38.5	99	37.4	30	25.0
มาก	3	11.5	24	9.1	8	6.7
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
5.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น						
ไม่ได้รับ	9	34.6	105	39.6	56	46.7
ได้รับ	17	65.4	160	60.4	64	53.3
น้อย	6	23.1	53	20.0	28	23.3
ปานกลาง	9	34.6	85	32.1	28	23.3
มาก	2	7.7	22	8.3	8	6.7
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
<b>ผลเสีย</b>						
1. ฝุ่นละออง						
ไม่ได้รับ	17	65.4	221	83.4	101	84.2
ได้รับ	9	34.6	41	15.5	19	15.8
น้อย	5	19.2	27	10.2	12	10.0
ปานกลาง	4	15.4	14	5.3	7	5.8
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>262</b>	<b>98.9</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
2. เสียงดังรบกวน						
ไม่ได้รับ	22	84.6	264	99.6	120	100.0
ได้รับ	4	15.4	1	0.4	0	0.0
น้อย	3	11.5	1	0.4	0	0.0
ปานกลาง	1	3.8	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
3. น้ำเสีย						
ไม่ได้รับ	26	100.0	265	100.0	120	100.0
ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
4. กลิ่นเหม็น						
ไม่ได้รับ	26	100.0	265	100.0	120	100.0
ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
5. เขม่า ครว็น						
ไม่ได้รับ	26	100.0	265	100.0	120	100.0
ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำชุมชน		ประชาชน รัศมี 1-2 กิโลเมตร		ประชาชน รัศมี 2-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
6. มีข้อสงสัยจากกิจกรรมของโครงการ						
ไม่ได้รับ	26	100.0	265	100.0	120	100.0
ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
7. สารเคมีรั่วไหล						
ไม่ได้รับ	26	100.0	265	100.0	120	100.0
ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย						
ไม่ได้รับ	25	96.2	265	100.0	120	100.0
ได้รับ	1	3.8	0	0.0	0	0.0
น้อย	1	3.8	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
6.3 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่						
[1] เชื่อมั่นสูง	5	19.2	104	39.2	57	47.5
[2] เชื่อมั่นพอสมควร	21	80.8	161	60.8	63	52.5
[3] ไม่เชื่อก่อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[4] ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
6.4 ท่านได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่ เกี่ยวกับการดำเนินการ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด						
[1] ไม่เคย	24	92.3	0	0.0	0	0.0
[2] เคย (ระบุ) ฝุ่นละออง เสียงดัง	2	7.7	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
6.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จัดขึ้นหรือไม่						
ไม่เคย	3	11.5	249	94.0	112	93.3
เคย (ระบุ).....	23	88.5	16	6.0	8	6.7
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>265</b>	<b>100.0</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>
ทำบุญตักบาตรเวียนวัด	1	3.8	3	1.1	2	1.7
SCG สัญจร/ชุมชนสัมพันธ์	17	65.4	4	1.5	2	1.7
ชาวบ้านร่วมเอาสินค้า OTOP มาขาย กับ SCG ออก	1	3.8	1	0.4	0	0.0
เยี่ยมชมโรงงาน/ปูนเปิดบ้าน	4	15.4	0	0.0	0	0.0
มอบทุนการศึกษาเด็ก	0	0.0	3	1.1	0	0.0
หน่วยแพทย์เคลื่อนที่	0	0.0	1	0.4	2	1.7
ปลูกป่า	0	0.0	1	0.4	2	1.7
พัฒนาชุมชน วัด โรงเรียน	0	0.0	1	0.4	2	1.7
แจกน้ำดื่มและแจกของให้ชุมชน	0	0.0	3	1.1	0	0.0
6.5 ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโครงการ						
[1] ไม่มี	25	96.2	261	98.5	120	100.0
[2] การบรรทุกน้ำหนักสินค้าหรือวัตถุดิบที่ส่งเข้า-ออก	1	3.8	0	0.0	0	0.0
[3] ปัจจุบัน การปล่อยควันจากโรงปูน ลดลงหรือยัง	1	3.8	1	0.4	0	0.0
[4] ปัจจุบันโรงปูนลดปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมา	1	3.8	2	0.8	0	0.0
[5] รถบรรทุกขับช้าอย่างปลอดภัย	0	0.0	3	1.1	0	0.0

## เอกสารแนบที่ 3.6

---

โครงการ SCG Community Satisfaction Study 2024  
โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

## รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจ Community Satisfaction Index (CSI) ต่อ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง

การสอบถามความพึงพอใจต่อโครงการโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ได้สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไป ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

### 1. กลุ่มเป้าหมายและขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ

กลุ่มเป้าหมายในการการสำรวจ จำนวน 411 ตัวอย่าง ได้แก่

1. ผู้นำชุมชน: จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน 26 ตัวอย่าง
2. ประชาชนทั่วไป: จำนวนตัวอย่างประชาชนทั่วไป 385 ตัวอย่าง

### 2. เครื่องมือที่ใช้สำรวจ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

- คุณลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์
- ส่วนที่ 1/1 ด้านการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง
- ส่วนที่ 1/2 ความสัมพันธ์กับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง
- ส่วนที่ 1/3 ทศนคติต่อภาพลักษณ์ของต่อโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง
- ส่วนที่ 2/1 ด้านเศรษฐกิจ
- ส่วนที่ 2/2 ด้านสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 2/3 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- ส่วนที่ 2/4 ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน
- ส่วนที่ 2/5 การสื่อสารประชาสัมพันธ์
- ส่วนที่ 3 ผลกระทบที่ได้รับจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในชุมชน

ซึ่งมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) แสดงดังภาคผนวก 1

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ได้ดำเนินการสำรวจเพื่อรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 5, 16-18 ธันวาคม 2567 โดยเจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนามใช้วิธีการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างตามแบบสอบถาม แล้วบันทึกคำตอบลงในแบบสอบถามด้วยตนเอง โดยพนักงานมีประสบการณ์ในการสำรวจ ก่อนที่จะทำการสัมภาษณ์ เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะมีการอธิบายข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ได้รับทราบก่อนดำเนินการสัมภาษณ์ ทั้งนี้ในการสำรวจแต่ละพื้นที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับประชาชนที่เป็นตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่เป้าหมายจนได้ครบตามจำนวนที่วางแผนเอาไว้และก่อนออกจากพื้นที่สำรวจหัวหน้าทีมสำรวจ (Supervisor) จะทำการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าแบบสอบถามแต่ละชุดมีความถูกต้อง

ครบถ้วนของข้อมูล เพื่อจัดเตรียมข้อมูลที่มีความสมบูรณ์สูงสุดเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต่อไป (กิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการ แสดงดังรูปที่ 1)

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว นักวิชาการด้านการวิเคราะห์ข้อมูลจะทำการตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมดรวมทั้งนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่ม แล้วสร้างคู่มือในการบันทึกข้อมูล แล้วให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลบันทึกข้อมูลตามคู่มือจากนั้นจึงนำไปประมวลผลและวิเคราะห์ ทั้งนี้ สถิติสำคัญที่ใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามประกอบด้วย สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย และสถิติเชิงอธิบาย (Explanation statistics)





รูปที่ 1 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความพึงพอใจต่อโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง จำกัด ระหว่างวันที่ 5, 16-18 ธันวาคม 2567

## 5. ผลสอบถามความพึงพอใจต่อโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้นำเสนอผลการสำรวจในระดับภาพรวมทั้งพื้นที่จำนวน 411 ตัวอย่าง ผู้นำความคิด จำนวน 26 ตัวอย่าง และประชาชนทั่วไป จำนวน 385 ตัวอย่าง ทั้งนี้ผลการสำรวจในระดับหมู่บ้านมีแนวโน้มผลความคิดเห็นไปในทิศทางเดียวกัน ดังนั้นจึงสรุปการสำรวจไว้ 3 กลุ่มได้ดังนี้

### 1) คุณลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์

#### ภาพรวมทั้งพื้นที่

ผู้ถูกสัมภาษณ์มีภูมิลำเนาเกิดในพื้นที่นี้ มากที่สุด ร้อยละ 79.6 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 16.3 โดยย้ายมาระยะเวลาเฉลี่ย 25 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 9.7 รองลงมาย้ายมาแต่งงาน/มีครอบครัวกับคนที่นี่ ร้อยละ 8.0 และติดตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 2.7 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์เกินกึ่งหนึ่งเป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.6 และเพศชาย ร้อยละ 39.4 มีอายุเฉลี่ย 49 ปี ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.มากที่สุด ร้อยละ 29.0 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 23.6 และมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 18.0 ตามลำดับ การประกอบอาชีพของผู้ถูกสัมภาษณ์ พบว่า มีอาชีพค้าขายมากที่สุด ร้อยละ 38.9 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 23.1 เป็นพนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 21.7 และทำธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 4.4 ตามลำดับ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 18,206 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 23,903 บาทต่อเดือน

#### กลุ่มผู้นำความคิด

กลุ่มผู้นำความคิด มีภูมิลำเนาเกิดในพื้นที่นี้ มากที่สุด ร้อยละ 57.7 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 38.5 โดยย้ายมาระยะเวลา เฉลี่ย 29 ปี และย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน ร้อยละ 3.8 โดยย้ายมาระยะเวลา เฉลี่ย 40 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้ เพื่อมาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ ร้อยละ 19.2 รองลงมาย้ายตามครอบครัว/พ่อแม่ และเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 11.5 เท่ากัน

ผู้ตอบแบบสอบถามเกินกึ่งหนึ่งเป็นเพศหญิง ร้อยละ 53.8 และเพศชาย ร้อยละ 46.2 มีอายุเฉลี่ย 51 ปี ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด ร้อยละ 38.5 รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 34.6 ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 11.5 เท่ากัน ตามลำดับ

อาชีพหลัก ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้านมากที่สุด ร้อยละ 57.7 รองลงมาเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 38.5 และกำนัน ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 19,714 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 19,857 บาทต่อเดือน

## กลุ่มประชาชนทั่วไป

กลุ่มประชาชนทั่วไปมีภูมิลำเนาเกิดในพื้นที่นี้ มากที่สุด ร้อยละ 81.0 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 14.8 โดยย้ายมาระยะเวลาเฉลี่ย 20 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 9.6 รองลงมาย้าย มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ ร้อยละ 7.3 และติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ร้อยละ 2.1 ตามลำดับ

กลุ่มประชาชนทั่วไปเกินกึ่งหนึ่งเป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.0 และเพศชาย ร้อยละ 39.0 มีอายุเฉลี่ย 47 ปี ด้านการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.มากที่สุด ร้อยละ 28.6 รองลงมา ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 24.4 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 18.4 ระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 16.9 และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 11.4 ตามลำดับ การประกอบอาชีพของผู้ถูกสัมภาษณ์ พบว่า มีอาชีพค้าขายมากที่สุด ร้อยละ 41.6 รองลงมา รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 24.7 และพนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 23.1 ตามลำดับ ผู้ถูกสัมภาษณ์ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 16,698 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 27,948 บาทต่อเดือน

## 2) การรับรู้ ความสัมพันธ์ และทัศนคติต่อภาพลักษณ์ของต่อโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง

ส่วนที่ 1/1 ด้านการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง

### ภาพรวมทั้งพื้นที่

ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง โดยชื่อที่รู้จัก (ให้ผู้ถูกสัมภาษณ์เอ่ยเอง) คือ SCG ท่าหลวง มากที่สุด ร้อยละ 34.5 รองลงมามีชื่อที่รู้จัก คือ โรงปูนท่าหลวง ร้อยละ 26.0 ปูนซิเมนต์ไทยท่าหลวง ร้อยละ 25.1 โรงปูน SCG ร้อยละ 12.2 และโรงปูน ร้อยละ 1.5 ตามลำดับ และเมื่อถามรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ที่มีสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณอำเภอท่าเรือ หรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง

ชื่อที่รู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง	1. รู้จัก เอ่ยเอง (ร้อยละ)	2. ย้ำถาม	
		รู้จัก (ร้อยละ)	ไม่รู้จัก (ร้อยละ)
โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง	100.0	100.0	-
โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ระบุนชื่อที่รู้จัก (ตอบได้มากกว่า 1 ชื่อ)			
1. โรงปูนท่าหลวง	26.0	--	--
2. SCG ท่าหลวง	34.5	--	--
3. โรงปูน	1.5	--	--
4. ปูนซิเมนต์ไทยท่าหลวง	25.1	--	--
5. โรงปูน SCG	12.2	--	--

## กลุ่มผู้นำความคิด

กลุ่มผู้นำความคิดทุกรายรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง โดยชื่อที่รู้จัก (ให้ผู้ถูกสัมภาษณ์เอ่ยเอง) คือ โรงปูนท่าหลวง มากที่สุด ร้อยละ 92.3 รองลงมามีชื่อที่รู้จัก คือ SCG ท่าหลวง ร้อยละ 23.1 โรงปูน ร้อยละ 11.5 โรงปูน SCG ร้อยละ 7.7 และปูนซิเมนต์ไทยท่าหลวง ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ และเมื่อถามรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ที่มีสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณอำเภอท่าเรือหรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง

## กลุ่มประชาชนทั่วไป

กลุ่มประชาชนทั่วไปทุกรายรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง โดยชื่อที่รู้จัก (ให้ผู้ถูกสัมภาษณ์เอย่เอง) คือ SCG ท่าหลวง มากที่สุด ร้อยละ 35.3 รองลงมาคือชื่อที่รู้จัก คือ ปูนซิเมนต์ไทยท่าหลวง ร้อยละ 26.5 โรงปูนท่าหลวง ร้อยละ 21.6 โรงปูน SCG ร้อยละ 12.5 และโรงปูน ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ และเมื่อเ้าถามรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ที่มีสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณอำเภอท่าเรือหรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายรู้จักโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

### **ส่วนที่ 1/2 ความสัมพันธ์กับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง**

#### ภาพรวมทั้งพื้นที่

ผู้ถูกสัมภาษณ์คุ้นเคยกับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 73.3 รองลงมา คุ้นเคยมากที่สุด ร้อยละ 14.1 และคุ้นเคยปานกลาง ร้อยละ 12.2 ตามลำดับ มีความรู้สึกชื่นชอบต่อโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 62.5 รองลงมาความรู้สึกชื่นชอบมากที่สุด ร้อยละ 22.1 ชื่นชอบปานกลาง ร้อยละ 13.4 และน้อย ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ มีความไว้วางใจ/สบายใจ ในการอยู่ร่วมกันกับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 65.5 รองลงมาความรู้สึกไว้วางใจ/สบายใจมากที่สุด ร้อยละ 21.4 รู้สึกไว้วางใจ/สบายใจปานกลาง ร้อยละ 12.7 รู้สึกไว้วางใจ/สบายใจน้อยและน้อยที่สุด ร้อยละ 0.2 เท่ากัน เหตุผลที่ไว้วางใจ/สบายใจในการอยู่ร่วมกันอย่างปลอดภัยเพราะเชื่อมั่นในระบบที่ตีแบบแผนของโรงงาน และรู้สึกปลอดภัย ร้อยละ 15.1 และโรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมดีแล้ว ร้อยละ 13.4 และทำให้ชุมชนมีความสามัคคีและช่วยเหลือกันดี ร้อยละ 0.5

ตั้งแต่มกราคม - ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เกินกึ่งหนึ่ง ร้อยละ 73.5 เคยเข้าร่วมกิจกรรม/สนับสนุน การทำกิจกรรมของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ผู้ถูกสัมภาษณ์ตั้งใจจะเข้าร่วม / ตั้งใจจะมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ร้อยละ 99.8 ถ้ามีใครพูดถึงโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ผู้ถูกสัมภาษณ์จะบอก / แนะนำเกี่ยวกับโรงงานฯ การดำเนินการกิจกรรม ที่โรงงานฯ ได้ช่วยเหลือ / ทำประโยชน์แก่ชุมชน และสังคม ร้อยละ 99.8

ความสัมพันธ์กับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง	ระดับความสัมพันธ์ (ร้อยละ)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ระดับความคุ้นเคย	14.1	73.3	12.2	0.2	0.2
2. ระดับความชื่นชอบ	22.1	62.5	13.4	1.7	0.2
3ก. ระดับความไว้วางใจในการอยู่ร่วมกันอย่างปลอดภัย	21.4	65.5	12.7	0.2	0.2

#### กลุ่มผู้นำความคิด

กลุ่มผู้นำความคิดคุ้นเคยกับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 69.2 รองลงมา คุ้นเคยมากที่สุด ร้อยละ 26.9 และคุ้นเคยปานกลาง ร้อยละ 3.9 มีความรู้สึกชื่นชอบต่อโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 73.1 รองลงมา ชื่นชอบมากที่สุด ร้อยละ 23.1 และชื่นชอบปานกลาง ร้อยละ 3.8 มีความไว้วางใจ/สบายใจ ในการอยู่ร่วมกันกับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 73.1 รองลงมา ไว้วางใจ/สบายใจมากที่สุด ร้อยละ 23.1 และ

ไว้วางใจ/สบายใจปานกลาง ร้อยละ 3.8 เหตุผลที่ไว้วางใจ/สบายใจในการอยู่ร่วมกันอย่างปลอดภัยเพราะทำให้ชุมชนมีความสามัคคีและช่วยเหลือกันดี ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ

ตั้งแต่มกราคม - ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เคยเข้าร่วมกิจกรรม/สนับสนุน การทำกิจกรรมของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ร้อยละ 96.2 ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายตั้งใจจะเข้าร่วม / ตั้งใจจะมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง จะดำเนินการในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567 และถ้ามีใครพูดถึงโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายจะบอก / แนะนำเกี่ยวกับโรงงานฯ การดำเนินการกิจกรรม ที่โรงงานฯ ได้ช่วยเหลือ / ทำประโยชน์แก่ชุมชน และสังคม

### กลุ่มประชาชนทั่วไป

กลุ่มประชาชนทั่วไปคุ้นเคยกับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 73.5 คุ้นเคยมากที่สุด ร้อยละ 13.2 และคุ้นเคยปานกลาง ร้อยละ 12.7 มีความรู้สึกชื่นชอบต่อโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 61.8 รองลงมา ชื่นชอบมากที่สุด ร้อยละ 22.1 และรู้สึกชื่นชอบปานกลาง ร้อยละ 14.0 มีความไว้วางใจ/สบายใจ ในการอยู่ร่วมกันกับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 64.9 รองลงมา รู้สึกไว้วางใจ/สบายใจมากที่สุด ร้อยละ 21.3 และรู้สึกไว้วางใจ/สบายใจปานกลาง ร้อยละ 13.2 เหตุผลที่ไว้วางใจ/สบายใจในการอยู่ร่วมกันอย่างปลอดภัยเพราะเชื่อมั่นในระบบที่มีแบบแผนของโรงงาน และรู้สึกปลอดภัย ร้อยละ 16.1 รองลงมา โรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมดีแล้ว ร้อยละ 14.3 และทำให้ชุมชนมีความสามัคคีและช่วยเหลือกันดี ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ

ตั้งแต่มกราคม - ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เกินกึ่งหนึ่ง ร้อยละ 71.9 เคยเข้าร่วมกิจกรรม/สนับสนุน การทำกิจกรรมของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.7 ตั้งใจจะเข้าร่วม / ตั้งใจจะมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ถ้ามีใครพูดถึงโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่จะบอก / แนะนำเกี่ยวกับโรงงานฯ การดำเนินการกิจกรรม ที่โรงงานฯ ได้ช่วยเหลือ / ทำประโยชน์แก่ชุมชน และสังคม ร้อยละ 99.7

### ส่วนที่ 1/3 ทศนคติต่อภาพลักษณ์ของต่อโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง

#### ภาพรวมทั้งพื้นที่

จากที่ได้อาศัยอยู่ในชุมชนรอบ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ผู้ถูกสัมภาษณ์มองว่า **ภาพลักษณ์โดยรวม** ของโรงงานแสดงถึงความเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) อยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 51.6 รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 41.8 **ความพึงพอใจโดยรวม** ต่อการดำเนินงานในปี 2567 ของ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง อยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 49.6 รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 38.9 เหตุผลสำคัญ “พอใจ” เพราะโรงงานมีภาพลักษณ์ที่ดี ร้อยละ 14.8 รองลงมา มีการดำเนินงานที่ดี ไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 6.8 เข้ามามีส่วนร่วมในชุมชนโดยตลอด ร้อยละ 1.0 และเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

#### กลุ่มผู้นำความคิด

จากที่ได้อาศัยอยู่ในชุมชนรอบ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ผู้ถูกสัมภาษณ์มองว่า **ภาพลักษณ์โดยรวม** ของโรงงานแสดงถึงความเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) อยู่ใน

ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 46.2 รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.8 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 19.2 ตามลำดับ **ความพึงพอใจโดยรวม** ต่อการดำเนินงานในปี 2567 ของ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) อยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 65.4 รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 23.1 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 7.7 เหตุผลสำคัญ **“พอใจ”** เพราะเข้ามามีส่วนร่วมในชุมชนโดยตลอด ร้อยละ 3.8

### กลุ่มประชาชนทั่วไป

จากที่ได้อาศัยอยู่ในชุมชนรอบ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ผู้ถูกสัมภาษณ์มองว่า **ภาพลักษณ์โดยรวม** ของโรงงานแสดงถึงความเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) อยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 51.9 รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 42.6 **ความพึงพอใจโดยรวม** ต่อการดำเนินงานในปี 2567 ของ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง อยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 48.6 รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 40.0 เหตุผลสำคัญ **“พอใจ”** เพราะโรงงานมีภาพลักษณ์ที่ดี ร้อยละ 15.8 รองลงมา มีการดำเนินงานที่ดี ไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 7.3 เข้ามามีส่วนร่วมในชุมชนโดยตลอด ร้อยละ 0.8 และเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ร้อยละ 0.3ตามลำดับ

สรุประดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2567 ของ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ของภาพรวมทั้งพื้นที่ อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 83.82 กลุ่มผู้นำความคิดอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 85.12 และกลุ่มประชาชนทั่วไป อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 83.73 เช่นกัน

ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2567 โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง	ผู้นำความคิด		ประชาชนทั่วไป		รวม	
	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Awareness. (Rate 1-7)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Highly Sat. (Rate 8-10)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Awareness. (Rate 1-7)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Highly Sat. (Rate 8-10)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Awareness. (Rate 1-7)	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Highly Sat. (Rate 8-10)
บรรษัทภิบาล (Governance)	2.69	84.62	5.14	79.56	4.98	79.88
เศรษฐกิจ (Economy)	18.85	64.12	10.06	73.35	10.61	72.76
สังคม (Society)	2.69	83.96	7.54	76.05	7.23	76.55
สิ่งแวดล้อม (Environment)	16.15	67.40	6.80	76.44	7.39	75.87
ระดับความพึงพอใจรวม (ร้อยละ) ปี 2567	85.12		83.73		83.82	



### 3) การสนับสนุน/ทำกิจกรรมของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง ให้แก่ชุมชน ภาพรวมทั้งพื้นที่

#### ส่วนที่ 2/1 ด้านเศรษฐกิจ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยเห็น / เคยได้ยินว่าโรงงานได้เข้ามามีส่วนสนับสนุน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 49.9 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 29.9 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 16.8 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 2.2 ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 28.7 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 18.7 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ได้แก่

- โครงการรถล๊อคดัก ร้อยละ 46.5 มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 29.0 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.6
- ฝึกสอนอาชีพระยะสั้นกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ชุมชนสัมพันธ์สัญจร (กระเป๋าลูกปัด , ไข่เค็ม, ยาดม พิมเสน) ร้อยละ 48.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 29.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.1
- รับคนในชุมชนท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัท (เป็นพนักงาน และ คู่ธุรกิจ) ร้อยละ 47.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 29.7 และระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.1
- มอบความรู้ สว. ส่งเสริม SME ขนาดย่อม ร้อยละ 47.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.1
- ส่งเสริมศักยภาพชุมชน ร้อยละ 47.0 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 28.5 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.6
- โครงการจ้างงานผู้พิการในชุมชน ร้อยละ 46.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 28.5 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 13.6
- ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเปลี่ยนน้ำมันเครื่องราคาประหยัด ร้อยละ 48.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 28.5 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 16.3

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านเศรษฐกิจของโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ในระดับปานกลาง ร้อยละ 34.3 รองลงมา ไม่แน่ใจ ร้อยละ 11.7 และระดับมาก ร้อยละ 3.9 ตามลำดับ

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านเศรษฐกิจ” เพิ่มเติม มากที่สุด คือ จ้างงานคนในพื้นที่ / สร้างอาชีพในพื้นที่ ร้อยละ 13.6 และสนับสนุนให้คนในพื้นที่รอบโรงงานเข้าทำงาน ร้อยละ 10.7

## ส่วนที่ 2/2 ด้านสิ่งแวดล้อม

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลพิษ ร้อยละ 26.3 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.6 รองลงมาระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 10.2 ตามลำดับ ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.8 รองลงมาระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 10.9

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- ติดเครื่องดักฝุ่น แบบถุงกรอง / ไฟฟ้าสถิตย์ ทุกกระบวนการผลิต ประสิทธิภาพสูง 99.99 % ร้อยละ 25.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 11.4
- ตรวจวัดฝุ่นทุก 3 เดือน (ผลผ่านตามเกณฑ์กฎหมาย) ร้อยละ 25.8 มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 12.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 11.2
- ทำหลังคาคลุมสายพานลำเลียงวัตถุดิบ กันฝุ่นฟุ้งกระจาย ร้อยละ 25.3 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 12.9 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 11.7
- รถบรรทุกต้องคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงงาน ร้อยละ 25.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 12.7 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.9
- มีระบบล้างล้อรถบรรทุก ก่อนวิ่งออกจากโรงงาน ร้อยละ 25.3 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.9
- มีรถบรรทุกวิ่งรดน้ำบนถนนในเหมือง มีสเปรย์น้ำ ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ร้อยละ 25.3 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 15.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 9.0

- ปลุกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่เขียว ลดมลพิษ ลดโลกร้อน ทดแทนต้นไม้เดิม ร้อยละ 25.3 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.5
- มีระบบบำบัด และบ่อบำบัดน้ำ หมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ปล่อยน้ำเสียทิ้งนอกโรงงาน ร้อยละ 25.1 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.9
- นำลมร้อนเหลือทิ้งมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า (WHG) ร้อยละ 25.1 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 14.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.2
- นำเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น แกลบ , ไม้สับ , เชื้อเพลิงแข็งจากขยะชุมชน (RDF) มาใช้เป็นเชื้อเพลิง ทดแทนถ่านหิน ร้อยละ 25.1 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.5

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ในระดับปานกลาง ร้อยละ 23.4 รองลงมา ไม่แน่ใจ ร้อยละ 1.7 และระดับมาก ร้อยละ 1.2 ตามลำดับ

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านสิ่งแวดล้อม” เพิ่มเติมมากที่สุด คือ ดูแลควบคุมปัญหาฝุ่นละอองให้เป็นไปตามมาตรฐาน ร้อยละ 12.7 รองลงมาปลุกต้นไม้เพื่อลดฝุ่นละออง ลดโลกร้อน ร้อยละ 6.3 จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อมทุกรูปแบบ ร้อยละ 2.9 และควบคุมความเร็วรถบรรทุก ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

### ส่วนที่ 2/3 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 58.6 เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 33.3 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.5 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 5.4 ตามลำดับ ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 24.8 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 3.4 ตามลำดับ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่

- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 57.4 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ระดับ 31.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 21.7

- มอบทุนการศึกษา (ทุนนักเรียน , ทุนครู , ทุนโรงเรียน) / สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา ร้อยละ 57.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 32.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 20.2
- ทอดถวญ / ทอดผ้าป่า วัดรอบๆ โรงงาน ร้อยละ 56.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 33.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2
- โครงการไหว้พระทำบุญวันพระ ร้อยละ 55.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 33.3 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.0
- โครงการสร้างบ้านผู้ยากไร้ ร้อยละ 55.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 32.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 18.5
- โครงการคลองสวยน้ำใส ร้อยละ 55.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 32.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.5
- โครงการทัศนศึกษานักเรียน ร้อยละ 55.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 32.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2
- โครงการออกเยี่ยมหน่วยบริการเทศกาลปีใหม่ สงกรานต์ ร้อยละ 56.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 32.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.7
- กิจกรรมวันเด็ก ร้อยละ 57.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 32.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.6 รองลงมา ไม่แน่ใจ ร้อยละ 11.7 และระดับมาก ร้อยละ 4.4 ตามลำดับ

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์” เพิ่มเติมมากที่สุด คือ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ทุกด้าน ด้านอาชีพ ศาสนา สุขภาพและการศึกษา อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 13.9 รองลงมา รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ร้อยละ 2.2 และฝึกอาชีพให้ผู้สูงอายุ ร้อยละ 0.5

#### ส่วนที่ 2/4 ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานได้เข้ามาสนับสนุน/ช่วยเหลือ และดำเนินงานด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ร้อยละ 25.1 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 13.9 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 9.5 และมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 1.7 ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 12.7 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 10.5 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 1.9 ตามลำดับ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ได้แก่

- สวมหมวกเซฟตี้ , รองเท้าหัวเหล็ก ก่อนผ่านเข้าโรงงาน / สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ร้อยละ 25.1 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 13.1 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 7.3
- อบรมความปลอดภัยให้พนักงาน และคู่ธุรกิจ ก่อนเข้าทำงาน และทบทวนทุกปี ร้อยละ 25.1 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 13.9 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 8.5
- ซ่อมอพยพหนีไฟ และดับเพลิง สนับสนุนรถดับเพลิงให้กับชุมชน ร้อยละ 25.1 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 13.9 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 8.0
- รั้วรั้วขี้อย่างปลอดภัย , คาดเข็มขัดนิรภัย , สวมหมวกกันน็อค , ไม่ใช้โทรศัพท์ขณะขับรถ ร้อยละ 25.1 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 11.9 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 9.7

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของ โรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ในระดับปานกลาง ร้อยละ 21.4 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 3.4 และไม่แน่ใจ ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน” เพิ่มเติมมากที่สุด คือ ควบคุมการขับขี้อบรมรถบรรทุกในเขตชุมชน ร้อยละ 7.1 รองลงมา อบรม รั้วรั้วขี้อย่างปลอดภัย ร้อยละ 5.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบอย่างเคร่งครัด ร้อยละ 3.2 รองลงมา ซ่อมอพยพหนีไฟหรือวิธีระงับเหตุเพลิงไหม้ ร้อยละ 2.4 ตามลำดับ

## ส่วนที่ 2/5 การสื่อสารประชาสัมพันธ์

ผู้ถูกสัมภาษณ์รับรู้ที่โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) มีการส่งข้อมูล / เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ผ่านทางรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียงมากที่สุด ร้อยละ 64.7 รองลงมาผ่านทางวารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ และผู้นำชุมชน ร้อยละ 41.1 เท่ากัน Open house / Site visit (เยี่ยมชมโรงงาน) ร้อยละ 30.7 ป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 23.6 ชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 19.7 และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ร้อยละ 16.8 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยินว่าโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) มีการส่งข้อมูล / เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ผ่านทางรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียงมากที่สุด ร้อยละ 22.6 รองลงมา วารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ ร้อยละ 21.7 Open house /

Site visit (เยี่ยมชมโรงงาน) ร้อยละ 21.2 ผู้นำชุมชน ร้อยละ 20.2 ชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 11.9 และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ร้อยละ 10.9 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร / ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงานต่าง ๆ” โดยวิธีการ ผ่านทางผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 30.4 รองลงมา วารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ ร้อยละ 26.5 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น และป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 21.4 เท่ากัน รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง ร้อยละ 21.2 และจดหมายแจ้งข่าวสาร ร้อยละ 15.1 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์รับรู้ / ได้เห็น / ได้ยินเป็นการเผยแพร่ / ประชาสัมพันธ์ต่อสาธารณชนเป็นข้อมูลข่าวสารด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ การจ้างงาน / คนในชุมชนได้ทำงาน ร้อยละ 37.2

ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การกำจัดฝุ่นละออง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 5.4 และปลูกป่า ลดโลกร้อน ร้อยละ 4.4

ด้านสังคม ได้แก่ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ทอดกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 7.1 รองลงมา มอบทุนการศึกษาเด็ก ร้อยละ 3.4 และหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ร้อยละ 0.2

ด้านการบริหารจัดการ ได้แก่ มีการบริหารจัดการที่ดี ร้อยละ 4.4

ด้านภาพลักษณ์องค์กร (ชื่อเสียง) ได้แก่ มีศาลาพักคอยและติดป้ายสนับสนุนโดย SCG ร้อยละ 1.9

ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการทราบ / ต้องการให้โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) เปิดเผยต่อชุมชนด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ เกณฑ์การรับคนเข้าทำงาน ร้อยละ 15.1 และเรื่องการจ้างงานคนในพื้นที่/ฝึกอาชีพ ร้อยละ 8.3

ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปลูกต้นไม้เพื่อลดฝุ่นละออง ร้อยละ 8.5 การควบคุมฝุ่นละออง ร้อยละ 7.1 และการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ และปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 3.2

ด้านสังคม ได้แก่ ให้สนับสนุนชุมชนสม่ำเสมอ ร้อยละ 8.3 มอบทุนการศึกษาเด็ก ร้อยละ 6.6 หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ 2.4

ด้านการบริหารจัดการ ได้แก่ มีการบริหารจัดการที่ดี ร้อยละ 5.8

ด้านภาพลักษณ์องค์กร (ชื่อเสียง) ได้แก่ สร้างศาลาพักคอยและติดป้ายสนับสนุนโดย SCG ร้อยละ 0.2

ผู้ถูกสัมภาษณ์มีความพึงพอใจโดยรวม ต่อ “การประชาสัมพันธ์ / เปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน” ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง อยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 56.0 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 32.1 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 5.6 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์คาดหวังโดยรวม ต่อ “การประชาสัมพันธ์ / เปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน” ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง อยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 50.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 43.1 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 5.8 ตามลำดับ



ช่องทางการประชาสัมพันธ์	โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง			
	1.รับรู้ช่องทาง (ร้อยละ)		2.ช่องทางที่เคยได้รับ	3.ช่องทางที่ต้องการ
	ก.เอง	ข.ย้าถาม	ข่าวสาร (ร้อยละ)	รับข่าวสาร (ร้อยละ)
รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง	56.4	8.3	22.6	21.2
โปสเตอร์	7.5	5.6	6.8	10.5
วารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ	29.2	11.9	21.7	26.5
Open house / Site visit(เยี่ยมชมโรงงาน)	22.1	8.5	21.2	13.6
ออกบูธ / จัดนิทรรศการ	5.8	3.6	6.3	8.3
การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	10.9	5.8	10.9	21.4
ผู้บริหารเยี่ยมหน่วยงานราชการ ในโอกาสปีใหม่ / สงกรานต์	5.8	4.4	3.2	8.8
ผู้นำชุมชน.....	38.9	2.2	20.2	30.4
จดหมายแจ้งข่าวสาร	2.9	1.9	0.5	15.1
หนังสือพิมพ์ ท้องถิ่น.....	1.5	1.0	0.0	4.9
หนังสือพิมพ์ทั่วไป	1.5	1.0	0.0	4.4
วิทยุคลื่น.....	1.7	1.0	0.0	4.4
วิทยุชุมชน	3.9	1.0	2.4	6.8
เคเบิลทีวีท้องถิ่น	1.5	1.0	0.0	4.4
โทรทัศน์ ช่อง.....	1.5	1.0	0.0	4.4
ชุมชนสัมพันธ์สัญจร	14.8	4.9	11.9	10.7
ป้ายประชาสัมพันธ์	18.5	5.1	9.7	21.4
Social Media ระบุ โฉน	1.7	0.5	0.5	3.6
เจ้าหน้าที่โครงการมาพบ	1.0	0.5	0.0	1.7
ไม่รู้	-	-		
ไม่เคยรับรู้ /ไม่เคยเห็น /ไม่เคยได้ยิน			-	
ไม่ต้องการ				-

### กลุ่มผู้นำความคิด

#### ส่วนที่ 2/1 ด้านเศรษฐกิจ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยเห็น / เคยได้ยินว่าโรงงานได้เข้ามามีส่วนสนับสนุน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 84.6 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 38.5 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 30.8 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 50.0 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 19.2 และมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์รับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ได้แก่

- โครงการรื้อตัวกลม ร้อยละ 46.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 34.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 7.7
- ฝึกสอนอาชีพระยะสั้นกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ชุมชนสัมพันธ์สัญจร (กระเป๋าดูขุน , ไข่เค็ม, ยาต้มพืชมะเขือ) ร้อยละ 73.1 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 42.3 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 เท่ากัน
- รับคนในชุมชนท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัท (เป็นพนักงาน และ คู่ธุรกิจ) ร้อยละ 57.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 34.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 11.5
- อบรมให้ความรู้ สสว. ส่งเสริม SME ขนาดย่อม ร้อยละ 57.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4
- ส่งเสริมศักยภาพชุมชน ร้อยละ 57.7 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4
- โครงการจ้างงานผู้พิการในชุมชน ร้อยละ 50.0 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 7.7 เท่ากัน
- ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเปลี่ยนน้ำมันเครื่องราคาประหยัด ร้อยละ 76.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 42.3 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 เท่ากัน

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านเศรษฐกิจของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ในระดับปานกลาง ร้อยละ 73.1 และระดับมาก ร้อยละ 11.5

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านเศรษฐกิจ” เพิ่มเติม มากที่สุด คือ สนับสนุนให้คนในพื้นที่รอบโรงงานเข้าทำงาน ร้อยละ 11.5

## ส่วนที่ 2/2 ด้านสิ่งแวดล้อม

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลพิษ ร้อยละ 38.5 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) และระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 เท่ากัน ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 19.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- ติดเครื่องดักฝุ่น แบบถุงกรอง / ไฟฟ้าสถิตย์ ทุกกระบวนการผลิต ประสิทธิภาพสูง 99.99 % ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- ตรวจวัดฝุ่นทุก 3 เดือน (ผลผ่านตามเกณฑ์กฎหมาย) ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- ทำหลังคาคลุมสายพานลำเลียงวัตถุดิบ กันฝุ่นฟุ้งกระจาย ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- รถบรรทุกต้องคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงงาน ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- มีระบบล้างล้อรถบรรทุก ก่อนวิ่งออกจากโรงงาน ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- มีรถบรรทุกวิ่งราดน้ำบนถนนในเหมือง มีสปริงน้ำ ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- ปลุกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่เขียว ลดมลพิษ ลดโลกร้อน ทดแทนต้นไม้เดิม ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- มีระบบบำบัด และบ่อบำบัดน้ำ หมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ปล่อยน้ำเสียทิ้งนอกโรงงาน ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- นำลมร้อนเหลือทิ้งมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า (WHG) ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5
- นำเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น แกลบ , ไม้สับ , เชื้อเพลิงแข็งจากขยะชุมชน (RDF) มาใช้เป็นเชื้อเพลิง ทดแทนถ่านหิน ร้อยละ 38.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.5

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ในระดับปานกลาง ร้อยละ 26.9 และระดับมาก ร้อยละ 11.5

ไม่มีสิ่งที่ถูกผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านสิ่งแวดล้อม” เพิ่มเติม

## ส่วนที่ 2/3 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ร้อยละ 92.3 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 42.3 รองลงมาในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 34.6 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 53.8 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 23.1 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่

- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 84.6 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 50.0 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2 และมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ
- มอบทุนการศึกษา (ทุนนักเรียน , ทุนครู , ทุนโรงเรียน) / สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา ร้อยละ 88.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 46.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 26.9 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ
- ทอดกฐิน / ทอดผ้าป่า วัดรอบๆ โรงงาน ร้อยละ 88.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 50.0 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 23.1 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ
- โครงการไหว้พระทำบุญวันพระ ร้อยละ 88.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 46.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 23.1 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ
- โครงการสร้างบ้านผู้ยากไร้ ร้อยละ 80.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 46.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 11.5 ตามลำดับ
- โครงการคลองสวายนน้ำใส ร้อยละ 84.6 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 46.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ
- โครงการทัศนศึกษานักเรียน ร้อยละ 80.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 46.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 11.5 ตามลำดับ

- โครงการออกเยี่ยมหน่วยบริการเทศกาลปีใหม่ สงกรานต์ ร้อยละ 84.6 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 46.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ
- กิจกรรมวันเด็ก ร้อยละ 84.6 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 46.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ระดับปานกลาง ร้อยละ 80.8 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 7.7

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์” เพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ทุกด้าน ด้านอาชีพ ศาสนา สุขภาพและการศึกษา อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 11.5 และรับคนในชุมชนเข้าทำงาน ร้อยละ 3.8

#### ส่วนที่ 2/4 ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานได้เข้ามาสนับสนุน/ช่วยเหลือ และดำเนินงานด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ร้อยละ 26.9 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 23.1 ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 23.1

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ได้แก่

- สวมหมวกเซฟตี้ , รองเท้าหัวเหล็ก ก่อนผ่านเข้าโรงงาน / สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ร้อยละ 26.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 23.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 3.8
- อบรมความปลอดภัยให้พนักงาน และคู่ธุรกิจ ก่อนเข้าทำงาน และทบทวนทุกปี ร้อยละ 26.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 23.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 3.8
- ซ่อมอพยพหนีไฟ และดับเพลิง สนับสนุนรถดับเพลิงให้กับชุมชน ร้อยละ 26.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 23.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 3.8

- ธรรมชาติข้อข้ออย่างปลอดภัย , คาคเพิ่มขัตนินรภัย , สวมหมวกกันน็อค , ไม่ใช่โทรศัพท์ขณะขับรถ ร้อยละ 26.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 23.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 3.8

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของ โรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) - โรงงานท่าหลวง ในระดับมาก ร้อยละ 23.1 และระดับปานกลาง ร้อยละ 3.8

ไม่มีสิ่งที่ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน” เพิ่มเติม

## ส่วนที่ 2/5 การสื่อสารประชาสัมพันธ์

ผู้ถูกสัมภาษณ์รับรู้ว่าการโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มีการส่งข้อมูล / เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ผ่านทาง Open house / Site visit(เยี่ยมชมโรงงาน) มากที่สุด ร้อยละ 65.4 รองลงมา ผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 50.0 รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง ไปสเตอร์ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ร้อยละ 30.8 เท่ากัน ออกบูธ / จัดนิทรรศการ และชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 26.9 เท่ากัน

ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยินว่าโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มีการส่งข้อมูล / เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ผ่านทาง Open house / Site visit (เยี่ยมชมโรงงาน) มากที่สุด ร้อยละ 53.8 รองลงมา ผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 38.5 ไปสเตอร์ ออกบูธ / จัดนิทรรศการ และชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 23.1 เท่ากัน รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง ร้อยละ 19.2 วารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ร้อยละ 15.4 เท่ากัน ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร / ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงานต่าง ๆ” โดยวิธีการ ผ่านทาง Open house / Site visit (เยี่ยมชมโรงงาน) มากที่สุด ร้อยละ 42.3 รองลงมา ผ่านทางผู้นำชุมชน ร้อยละ 38.5 ชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 30.8 ไปสเตอร์ ร้อยละ 26.9 รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง และออกบูธ / จัดนิทรรศการ ร้อยละ 23.1 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์รับรู้ / ได้เห็น / ได้ยินเป็นการเผยแพร่ / ประชาสัมพันธ์ต่อสาธารณชนเป็นข้อมูลข่าวสารด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ การจ้างงาน / คนในชุมชนได้ทำงาน ร้อยละ 38.5

ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 7.7 และการกำจัดมูลฝอย ร้อยละ 3.8

ด้านสังคม ได้แก่ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ทอดกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 3.8



ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการทราบ / ต้องการให้โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง  
เปิดเผยต่อชุมชนด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ การจ้างงานคนในพื้นที่/ฝึกอาชีพ ร้อยละ 23.1

ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การควบคุมฝุ่นละออง ร้อยละ 3.8

ด้านสังคม ได้แก่ ให้สนับสนุนกิจกรรมในชุมชนสม่ำเสมอ ร้อยละ 3.8

ผู้ถูกสัมภาษณ์มีความพึงพอใจโดยรวม ต่อ “การประชาสัมพันธ์ / เปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน”  
ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง อยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ  
50.0 รองลงมา ระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 23.1 และระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์คาดหวังโดยรวม ต่อ “การประชาสัมพันธ์ / เปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน” ของ  
โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง อยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 42.3  
รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) และมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 26.9 เท่ากัน

### กลุ่มประชาชนทั่วไป

#### ส่วนที่ 2/1 ด้านเศรษฐกิจ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยเห็น / เคยได้ยินว่าโรงงานได้เข้ามามีส่วนสนับสนุน/ทำ  
กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 47.5 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อ  
ช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 29.4  
รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.8 ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้าน  
เศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ  
29.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 16.6 ตามลำดับ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำ  
กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ได้แก่

- โครงการอ่าวตัวกลม ร้อยละ 46.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจ  
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 28.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.1
- ฝึกสอนอาชีพระยะสั้นกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ชุมชนสัมพันธ์สัญจร (กระเปาะงู , ไข่เค็ม,  
ยาต้มพืชมเสน) ร้อยละ 47.0 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก  
(ระดับ 8) ร้อยละ 28.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.1
- รับคนในชุมชนท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัท (เป็นพนักงาน และ คู่ธุรกิจ) ร้อยละ 46.5 เคยรับรู้/  
เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 29.4 รองลงมา ระดับ  
มาก (ระดับ 9) ร้อยละ 15.3
- มอบทุนให้ความรู้ สว. ส่งเสริม SME ขนาดย่อม ร้อยละ 46.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับ  
ความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.0

- ส่งเสริมศักยภาพชุมชน ร้อยละ 46.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 28.3 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.5
- โครงการจ้างงานผู้พิการในชุมชน ร้อยละ 46.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 28.3 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.0
- ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเปลี่ยนน้ำมันเครื่องราคาประหยัด ร้อยละ 46.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 27.5 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 16.4

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านเศรษฐกิจของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.7 รองลงมา ไม่แน่ใจ ร้อยละ 12.5 และได้รับประโยชน์มาก ร้อยละ 3.4 ตามลำดับ

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านเศรษฐกิจ” เพิ่มเติม มากที่สุด คือ จ้างงานคนในพื้นที่ / สร้างอาชีพในพื้นที่ ร้อยละ 14.5 และสนับสนุนให้คนในพื้นที่รอบโรงงานเข้าทำงาน ร้อยละ 10.6

## ส่วนที่ 2/2 ด้านสิ่งแวดล้อม

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลพิษ ร้อยละ 25.5 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.5 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 9.9 ตามลำดับ ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.8 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- ติดเครื่องดักฝุ่น แบบถุงกรอง / ไฟฟ้าสถิตย์ ทุกกระบวนการผลิต ประสิทธิภาพสูง 99.99 % ร้อยละ 24.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 11.2
- ตรวจวัดฝุ่นทุก 3 เดือน(ผลผ่านตามเกณฑ์กฎหมาย) ร้อยละ 24.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 12.5 และระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 11.2
- ทำหลังคาคลุมสายพานลำเลียงวัตถุดิบ กันฝุ่นฟุ้งกระจาย ร้อยละ 24.4 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.0 และระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 11.4
- รถบรรทุกต้องคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงงาน ร้อยละ 24.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 12.5 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.9

- มีระบบล้างล้อรถบรรทุก ก่อนวิ่งออกจากโรงงาน ร้อยละ 24.4 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.6
- มีรถบรรทุกวิ่งราดน้ำบนถนนในเมือง มีสเปรย์น้ำ ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ร้อยละ 24.4 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 15.3 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 8.6
- ปลุกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่เขียว ลดมลพิษ ลดโลกร้อน ทดแทนต้นไม้เดิม ร้อยละ 24.4 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.5 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.1
- มีระบบบำบัด และบ่อบำบัดน้ำ หมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ปล่อยน้ำเสียทิ้งนอกโรงงาน ร้อยละ 24.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.5 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.6
- นำลมร้อนเหลือทิ้งมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า (WHG) ร้อยละ 24.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 14.3 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 9.9
- นำเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น แกลบ , ไม้สับ , เชื้อเพลิงแข็งจากขยะชุมชน (RDF) มาใช้เป็นเชื้อเพลิง ทดแทนถ่านหิน ร้อยละ 24.2 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 13.8 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 10.1

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ในระดับปานกลาง ร้อยละ 23.1 รองลงมา ไม่แน่ใจ ร้อยละ 1.8 และระดับมาก ร้อยละ 0.5

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านสิ่งแวดล้อม” เพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ ควบคุมปัญหาฝุ่นละอองให้เป็นไปตามมาตรฐานของโรงงาน ร้อยละ 13.5 รองลงมา ปลุกต้นไม้เพื่อลดฝุ่นละออง ลดโลกร้อน ร้อยละ 6.8 และจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อมทุกแบบ ร้อยละ 3.1 และควบคุมความเร็วรถบรรทุก ตามลำดับ

### ส่วนที่ 2/3 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 56.4 เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 33.2 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 17.9 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 4.7 ตามลำดับ ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.6 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 22.9 และระดับมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 2.6 ตามลำดับ

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่

- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 55.6 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 30.1 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 21.8
- มอบทุนการศึกษา (ทุนนักเรียน , ทุนครู , ทุนโรงเรียน) / สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา ร้อยละ 55.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 31.9 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.7
- ทอดกฐิน / ทอดผ้าป่า วัดรอบๆ โรงงาน ร้อยละ 54.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 32.7 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.0
- โครงการไหว้พระทำบุญวันพระ ร้อยละ 53.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 32.5 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 18.7
- โครงการสร้างบ้านผู้ยากไร้ ร้อยละ 53.5 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 31.9 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 18.4
- โครงการคลองสวายนน้ำใส ร้อยละ 53.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 31.7 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.5
- โครงการทัศนศึกษานักเรียน ร้อยละ 53.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 31.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2
- โครงการออกเยี่ยมหน่วยบริการเทศกาลปีใหม่ สงกรานต์ ร้อยละ 54.8 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 31.7 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.7
- กิจกรรมวันเด็ก ร้อยละ 55.3 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 31.9 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 19.2

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ในระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 รองลงมา ไม่น่าพอใจ ร้อยละ 12.2 และระดับมาก ร้อยละ 4.2 ตามลำดับ

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์” เพิ่มเติมมากที่สุด คือ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ทุกด้าน ด้านอาชีพ ศาสนา สุขภาพและการศึกษา อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 14.0 รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ร้อยละ 2.1 และฝึกอาชีพให้ผู้สูงอายุ ร้อยละ 0.5 ตามลำดับ

## ส่วนที่ 2/4 ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานได้เข้ามาสนับสนุน/ช่วยเหลือ และดำเนินงานด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ร้อยละ 24.9 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.5 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 10.1 ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานอยู่ในระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 13.2 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 11.2

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ได้แก่

- สวมหมวกเซฟตี้ , รองเท้าหัวเหล็ก ก่อนผ่านเข้าโรงงาน / สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ร้อยละ 24.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 13.8 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 7.8
- อบรมความปลอดภัยให้พนักงาน และคู่ธุรกิจ ก่อนเข้าทำงาน และทบทวนทุกปี ร้อยละ 24.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.5 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 9.1
- ซ่อมอพยพหนีไฟ และดับเพลิง สนับสนุนรถดับเพลิงให้กับชุมชน ร้อยละ 24.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 14.5 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 8.6
- รั้วรั้วขี้น้อยอย่างปลอดภัย , แคตเซมขัดนิรภัย , สวมหมวกกันน็อค , ไม่ใช้โทรศัพท์ขณะขับรถ ร้อยละ 24.9 เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน มีระดับความพึงพอใจมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 12.5 รองลงมา ระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 10.4

สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ในระดับปานกลาง ร้อยละ 22.6 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 2.1 และไม่แน่ใจ ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ

สิ่งที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน / ทำกิจกรรม “ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน” เพิ่มเติมมากที่สุด คือ ควบคุมการขับขีรถบรรทุกในเขตชุมชน ร้อยละ 7.5 รองลงมา อบรม รั้วรั้วขี้น้อย ร้อยละ 5.5 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบอย่างเคร่งครัด ร้อยละ 3.4 และซ่อมอพยพหนีไฟหรือวิธีระงับเหตุเพลิงไหม้ ร้อยละ 2.6 ตามลำดับ

## ส่วนที่ 2/5 การสื่อสารประชาสัมพันธ์

ผู้ถูกสัมภาษณ์ระบุว่าโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มีการส่งข้อมูล / เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ผ่านรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียงมากที่สุด ร้อยละ 67.0 รองลงมา ผ่านทางวารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ ร้อยละ 42.3 ผู้นำชุมชน ร้อยละ 40.5 Open house / Site visit (เยี่ยมชมโรงงาน) ร้อยละ 28.3 ป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 24.7 และชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 19.2 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยินว่าโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มีการส่งข้อมูล / เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ผ่านทางรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียงมากที่สุด ร้อยละ 22.9 รองลงมา ผ่านทางวารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ ร้อยละ 22.1 Open house / Site visit (เยี่ยมชมโรงงาน) และผู้นำชุมชน ร้อยละ 19.0 เท่ากัน ชุมชนสัมพันธ์สัญจร ร้อยละ 11.2 และการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ร้อยละ 10.6 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการให้ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร / ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงานต่าง ๆ” โดยวิธีการ ผ่านทางผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 29.9 รองลงมา ผ่านทางวารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ ร้อยละ 27.5 ป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 22.3 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ร้อยละ 21.6 รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง ร้อยละ 21.0 จดหมายแจ้งข่าวสาร ร้อยละ 15.6 และ Open house / Site visit (เยี่ยมชมโรงงาน) ร้อยละ 11.7 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์รับรู้ / ได้เห็น / ได้ยินเป็นการเผยแพร่ / ประชาสัมพันธ์ต่อสาธารณชนเป็นข้อมูลข่าวสารด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ การจ้างงาน / คนในชุมชนได้ทำงาน ร้อยละ 37.1

ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การกำจัดฝุ่นละออง ร้อยละ 5.5 รองลงมา การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 5.2 และการปลูกป่า ปลูกต้นไม้ ร้อยละ 4.7

ด้านสังคม ได้แก่ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ทอดกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 7.3 รองลงมา มอบทุนการศึกษาเด็ก ร้อยละ 3.6 และหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ร้อยละ 0.3

ด้านการบริหารจัดการ ได้แก่ การบริหารจัดการที่ดี ร้อยละ 4.7

ด้านภาพลักษณ์องค์กร (ชื่อเสียง) ได้แก่ มีศาลาพักคอยและติดป้ายสนับสนุนโดย SCG ร้อยละ 2.1

ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องการทราบ / ต้องการให้โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง เปิดเผยต่อชุมชนด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ เรื่องเกณฑ์การรับคนเข้าทำงาน ร้อยละ 16.1 และการจ้างงานคนในพื้นที่/ฝึกอาชีพ ร้อยละ 7.3

ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การปลูกต้นไม้เพื่อลดฝุ่นละออง ร้อยละ 9.1 รองลงมา การควบคุมฝุ่นละออง ร้อยละ 7.3 และการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ และปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 3.4 ตามลำดับ

ด้านสังคม ได้แก่ เรื่องให้การสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนสม่ำเสมอ ร้อยละ 8.6 มอบทุนการศึกษาเด็ก ร้อยละ 7.0 และหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ร้อยละ 2.6 ด้านการบริหารจัดการ ได้แก่ การบริหารจัดการที่ดี ร้อยละ 6.2



ด้านภาพลักษณ์องค์กร (ชื่อเสียง) ได้แก่ สร้างศาลาพักผ่อนและติดป้ายสนับสนุนโดย SCG ร้อยละ 0.3

ผู้ถูกสัมภาษณ์มีความพึงพอใจโดยรวม ต่อ “การประชาสัมพันธ์ / เปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน” ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง อยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 56.4 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 33.2 และระดับมากถึงปานกลาง (ระดับ 7) ร้อยละ 5.5 ตามลำดับ

ผู้ถูกสัมภาษณ์คาดหวังโดยรวม ต่อ “การประชาสัมพันธ์ / เปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน” ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง อยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ระดับ 8) ร้อยละ 51.7 รองลงมา ระดับมาก (ระดับ 9) ร้อยละ 43.1 และมากที่สุด (ระดับ 10) ร้อยละ 4.4 ตามลำดับ

#### 4) ผลกระทบที่ได้รับจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในชุมชน

##### ส่วนที่ 3/1 คุณภาพชีวิต

##### ภาพรวมทั้งพื้นที่

ปัจจุบัน คนในชุมชนนี้มี **คุณภาพชีวิต / ความเป็นอยู่** ในระดับดีมาก ร้อยละ 77.4 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 11.7 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.9 ตามลำดับ สิ่งที่ทำให้**คุณภาพชีวิต / ความเป็นอยู่**ของคนในชุมชนอยู่ในระดับดีมากเพราะมีงานที่มั่นคง ชีวิตความเป็นอยู่ดี ร้อยละ 26.5 รองลงมา มีสาธารณูปโภคดี ร้อยละ 1.0 และชุมชนมีการช่วยเหลือกัน ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

การมีโรงงานตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ถูกสัมภาษณ์คิดว่ามีผลดีและผลเสียพอ ๆ กัน ร้อยละ 50.4 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 49.6 ผลดีด้านสร้างความเจริญในชุมชน/เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 20.2 และเพิ่มการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 16.1

##### กลุ่มผู้นำความคิด

ปัจจุบัน คนในชุมชนนี้มี **คุณภาพชีวิต / ความเป็นอยู่** ในระดับดีมาก ร้อยละ 73.1 รองลงมา ระดับดีมากที่สุด ร้อยละ 19.2 และปานกลาง ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ สิ่งที่ทำให้**คุณภาพชีวิต / ความเป็นอยู่**ของคนในชุมชนอยู่ในระดับดีมากเพราะมีงานที่มั่นคง ชีวิตความเป็นอยู่ดี ร้อยละ 7.7 การมีโรงงานตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ถูกสัมภาษณ์คิดว่ามีผลดีและผลเสียพอ ๆ กัน ร้อยละ 73.1 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 26.9 ผลดีด้านเพิ่มการสร้างงาน สร้างอาชีพ ทำให้คนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 38.5

##### กลุ่มประชาชนทั่วไป

ปัจจุบัน คนในชุมชนนี้มี **คุณภาพชีวิต / ความเป็นอยู่** ในระดับดีมาก ร้อยละ 77.7 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 11.9 และดีมากที่สุด ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ สิ่งที่ทำให้**คุณภาพชีวิต / ความเป็นอยู่**ของคนในชุมชนอยู่ในระดับดีมากเพราะมีงานที่มั่นคง ชีวิตความเป็นอยู่ดี ร้อยละ 27.8 รองลงมา มีสาธารณูปโภคดี ร้อยละ 1.0 และชุมชนมีการช่วยเหลือกัน ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ

การมีโรงงานตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ถูกสัมภาษณ์คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 51.2 รองลงมาผลดีและผลเสียพอ ๆ กัน ร้อยละ 48.8 ผลดีด้านสร้างความเจริญในชุมชน / เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 21.6 และเพิ่มการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 14.5

ผลดีและผลเสีย	เหตุผลทำให้เกิดผลดี	เหตุผลทำให้เกิดผลเสีย
ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 49.6)	เพิ่มการสร้างงาน สร้างอาชีพ (ร้อยละ 16.1) สร้างความเจริญในชุมชน / เศรษฐกิจดีขึ้น (ร้อยละ 20.2)	
ผลดีและผลเสียพอ ๆ กัน (ร้อยละ 50.4)		
ผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 0.0)		-

### ส่วนที่ 3/2 ปัญหา / ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน

#### ภาพรวมทั้งพื้นที่

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ มกราคม - ธันวาคม 2567) ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายไม่มีปัญหา / ไม่ได้รับความเดือดร้อน / ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม

#### กลุ่มผู้นำความคิด

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ มกราคม - ธันวาคม 2567) ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายไม่มีปัญหา / ไม่ได้รับความเดือดร้อน / ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม

#### กลุ่มประชาชนทั่วไป

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ มกราคม - ธันวาคม 2567) ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายไม่มีปัญหา / ไม่ได้รับความเดือดร้อน / ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 3/3 ความคิดเห็นที่มีของกลุ่มชุมชนต่อ “โรงงานอุตสาหกรรม” ที่มีการนำทรัพยากรธรรมชาติไปใช้ในกระบวนการผลิต

#### ภาพรวมทั้งพื้นที่

ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายรู้ว่าโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง” มีการนำทรัพยากรทางธรรมชาติ คือ หินปูน มาผลิตเป็นปูนซิเมนต์ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง เช่น ถนน อาคาร บ้านเรือน เป็นต้น มีมุมมองเชิงบวก คือ นำมาใช้สร้างบ้าน ถนน อาคาร เป็นการนำทรัพยากรมาใช้ประโยชน์ และสร้างความเจริญในชุมชนรอบโรงงาน

### กลุ่มผู้นำความคิด

ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายรู้ว่าโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง” มีการนำทรัพยากรทางธรรมชาติ คือ หินปูน มาผลิตเป็นปูนซิเมนต์ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง เช่น ถนน อาคาร บ้านเรือน เป็นต้น มีมุมมองเชิงบวก คือ นำมาใช้สร้างบ้าน ถนน อาคาร และเป็นการนำทรัพยากรมาใช้ประโยชน์

### กลุ่มประชาชนทั่วไป

ผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายรู้ว่าโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง” มีการนำทรัพยากรทางธรรมชาติ คือ หินปูน มาผลิตเป็นปูนซิเมนต์ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง เช่น ถนน อาคาร บ้านเรือน เป็นต้น มีมุมมองเชิงบวก คือ นำมาใช้สร้างบ้าน ถนน อาคาร เป็นการนำทรัพยากรมาใช้ประโยชน์ และสร้างความเจริญในชุมชนรอบโรงงาน

ส่วนที่ 3/4 ความพึงพอใจและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรม ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง

### ภาพรวมทั้งพื้นที่

1. ภาพลักษณ์โรงงาน: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 45.2 – 55.5 มีความพึงพอใจในระดับมาก
2. ความรับผิดชอบต่อสังคม: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 47.0 – 52.3 มีความพึงพอใจในระดับมาก
3. การใส่ใจสิ่งแวดล้อม: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 45.3 – 51.3 มีความพึงพอใจในระดับมาก
4. การรักษาความปลอดภัย: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.1 – 56.0 มีความพึงพอใจในระดับมาก
5. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 44.8 – 51.1 มีความพึงพอใจในระดับมาก
6. การสื่อสารและรับฟังข้อคิดเห็น: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.7 – 56.0 มีความพึงพอใจในระดับมาก

### กลุ่มผู้นำความคิด

1. ภาพลักษณ์โรงงาน: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 61.5 – 69.2 มีความพึงพอใจในระดับมาก
2. ความรับผิดชอบต่อสังคม: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.0 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง
3. การใส่ใจสิ่งแวดล้อม: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 53.8 - 57.7 มีความพึงพอใจในระดับมาก
4. การรักษาความปลอดภัย: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.0 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

5. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 57.7 - 61.5 มีความพึงพอใจในระดับมาก

6. การสื่อสารและรับฟังข้อคิดเห็น: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.0 - 53.8 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

### กลุ่มประชาชนทั่วไป

1. ภาพลักษณ์โรงงาน: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 44.2 - 55.1 มีความพึงพอใจในระดับมาก

2. ความรับผิดชอบต่อสังคม: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 47.8 - 53.5 มีความพึงพอใจในระดับมาก

3. การใส่ใจสิ่งแวดล้อม: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 44.7 - 50.9 มีความพึงพอใจในระดับมาก

4. การรักษาความปลอดภัย: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 51.4 - 57.7 มีความพึงพอใจในระดับมาก

5. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 43.6 - 50.6 มีความพึงพอใจในระดับมาก

6. การสื่อสารและรับฟังข้อคิดเห็น: ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 47.8 - 57.4 มีความพึงพอใจในระดับมาก

ความพึงพอใจและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง

ความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<b>1. ภาพลักษณ์โรงงาน</b>					
1.1 โครงการมีมาตรฐานการจัดการนิคมและมีส่วนสร้างรายได้ให้กับชุมชน	8.5	48.4	43.1	0.0	0.0
1.2 โครงการมีส่วนในการพัฒนาชุมชนหรือคุณภาพชีวิตของชุมชน	6.1	45.2	48.7	0.0	0.0
1.3 โครงการมีส่วนในการผลิตสินค้าใหม่หรือนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมที่ดี	7.3	48.9	43.8	0.0	0.0
1.4 โครงการมีส่วนในการสร้างความปลอดภัยหรือป้องกันอุบัติเหตุต่างๆที่อาจเกิดกับชุมชน	5.1	55.5	39.4	0.0	0.0
1.5 โครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชน	7.1	55.0	38.0	0.0	0.0
1.6 โครงการมีธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ดี	8.3	50.1	41.4	0.2	0.0
<b>2. ความรับผิดชอบต่อสังคม</b>					
2.1 การดำเนินงานของโครงการมีส่วนในการสร้างเศรษฐกิจหรือรายได้ของ ชุมชน	6.8	52.3	40.6	0.2	0.0
2.2 การดำเนินงานของโครงการมีกิจกรรมที่รับผิดชอบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อม	8.3	49.9	41.6	0.2	0.0
2.3 โครงการมีส่วนดูแลหรือใส่ใจด้านสุขภาวะของชุมชน	5.8	50.6	42.8	0.7	0.0
2.4 โครงการให้ความใส่ใจด้านสิทธิพนักงานและความปลอดภัยของพนักงานที่ทำงาน	8.0	51.1	40.6	0.2	0.0

ความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
2.5 โครงการมีการอนุรักษ์ทรัพยากรและดูแลสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบหรือ สร้างจิตสำนึกของชุมชนในด้านอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	7.8	47.0	45.0	0.2	0.0
<b>3. การใส่ใจสิ่งแวดล้อม</b>					
3.1 โครงการจัดให้มีกิจกรรมสิ่งแวดล้อมในชุมชน	7.1	45.3	47.4	0.2	0.0
3.2 โครงการมีการจัดการมลพิษด้านน้ำเสีย ฝุ่นละอองหรืออากาศเสีย เสียงดัง กลิ่น หรือการสิ้นเปลืองของนิคมฯ	7.5	49.1	43.1	0.2	0.0
3.3 การแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการร้องเรียนของชุมชน	8.5	47.7	43.6	0.2	0.0
3.4 ความพร้อมในการดูแลและป้องกันมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	8.0	51.3	40.6	0.0	0.0
<b>4. การรักษาความปลอดภัย</b>					
4.1 โครงการมีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี	8.3	53.8	38.0	0.0	0.0
4.2 โครงการมีการซ่อมแผนการป้องกันไฟไหม้และเหตุฉุกเฉินประจำ	6.1	52.6	41.4	0.0	0.0
4.3 การเข้าออกนิคมฯ ต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย เช่น สวมหมวก นิรภัย สวมแว่นตานิรภัย ถุงมือ เป็นต้น	8.3	56.0	35.8	0.0	0.0
4.4 การติดตั้งสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายความปลอดภัยในบริเวณโครงการ	8.0	52.1	39.9	0.0	0.0
4.5 การดูแลพื้นที่โครงการโดยระบบ รปภ.	9.2	50.1	40.4	0.2	0.0
<b>5. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</b>					
5.1 โครงการเข้าร่วมกิจกรรม งานประเพณีกับชุมชน	8.5	51.1	40.4	0.0	0.0
5.2 โครงการมีและจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	7.5	47.4	44.8	0.2	0.0
5.3 การช่วยเหลือและสนับสนุนงบประมาณหรือสิ่งของสำหรับกิจกรรมของ ชุมชน หรือหน่วยงานสาธารณสุข	6.3	48.4	45.0	0.2	0.0
5.4 การประสานงานกับฝ่ายกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการที่ผ่านมา	7.5	44.8	47.4	0.2	0.0
5.5 มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	9.5	46.5	43.8	0.2	0.0
<b>6. การสื่อสารและรับฟังข้อคิดเห็น</b>					
6.1 มีการสื่อสารและประชาสัมพันธ์กิจกรรมของนิคมฯ โดยรวมเป็นประจำ	6.6	56.0	37.2	0.2	0.0
6.2 มีการแจ้งหรือประกาศเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	8.0	46.7	45.3	0.0	0.0
6.3 มีตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	7.5	52.8	39.7	0.0	0.0
6.4 มีการสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชน โดยใช้แผ่นพับ ป้ายผ้า ป้าย โฆษณา รถประชาสัมพันธ์ ตัวแทน เว็บไซต์ เป็นต้น	5.6	55.7	38.4	0.2	0.0
6.5 เป็นองค์กรที่ลงพื้นที่ เข้าหาประชาชนในพื้นที่สม่ำเสมอ	7.3	51.6	40.9	0.2	0.0
6.6 เป็นองค์กรที่รับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เป็นประจำ	7.8	55.2	36.7	0.2	0.0

### ส่วนที่ 3/4 ความต้องการ / ข้อเสนอแนะของชุมชน

#### ภาพรวมทั้งพื้นที่

ผู้ถูกสัมภาษณ์คาดหวัง จะให้ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง” ดำเนินการ ได้แก่

- ขอให้โรงงานสนับสนุนชุมชนโดยรอบตลอดไป
- ดูแลเรื่องฝุ่นละอองจากการขนส่งวัตถุดิบ ลิกไนต์ ถ่านหิน เข้าโรงงาน ใช้ผ้าคลุมให้มิดชิดด้วย
- ดูแลชุมชนที่อยู่รัศมีระยะประมาณ 5 กม. ห่างโรงงานด้วย
- ขอให้โรงงานสนับสนุนอุปกรณ์ เช่น แผ่นเรียบ เพื่อซ่อมแซมบ้านให้ชาวบ้าน
- เคยขอสนับสนุนปูน ได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดี
- ขอให้โรงงานติดเอกสารประชาสัมพันธ์ที่หมู่ 9 ท่าลาน เนื่องจากปัจจุบันไปรวมกับหมู่ 6 วัดสะตือ
- ขอให้โรงงานสนับสนุนทำสนามบาสให้เยาวชน หมู่ 6 ตำบลจำปา
- ขอให้โรงงานสนับสนุนเครื่องกรองน้ำทำประปาหมู่บ้าน หมู่ 6 ตำบลเรณูราง

#### กลุ่มผู้นำความคิด

กลุ่มผู้นำความคิดคาดหวัง จะให้ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง” ดำเนินการ ได้แก่

- ขอให้โรงงานสนับสนุนชุมชนโดยรอบตลอดไป
- ดูแลเรื่องฝุ่นละอองจากการขนส่งวัตถุดิบ ลิกไนต์ ถ่านหิน เข้าโรงงาน ใช้ผ้าคลุมให้มิดชิดด้วย
- ดูแลชุมชนที่อยู่รัศมีระยะประมาณ 5 กม. ห่างโรงงานด้วย
- ขอให้โรงงานสนับสนุนอุปกรณ์ เช่น แผ่นเรียบ เพื่อซ่อมแซมบ้านให้ชาวบ้าน
- เคยขอสนับสนุนปูน ได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดี
- ขอให้โรงงานติดเอกสารประชาสัมพันธ์ที่หมู่ 9 ท่าลาน เนื่องจากปัจจุบันไปรวมกับหมู่ 6 วัดสะตือ
- ขอให้โรงงานสนับสนุนทำสนามบาสให้เยาวชน หมู่ 6 ตำบลจำปา
- ขอให้โรงงานสนับสนุนเครื่องกรองน้ำทำประปาหมู่บ้าน หมู่ 6 ตำบลเรณูราง



### กลุ่มประชาชนทั่วไป

กลุ่มประชาชนทั่วไปคาดหวัง จะให้ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง” ดำเนินการ ได้แก่

- ขอให้โรงปูนสนับสนุนชุมชนโดยรอบตลอดไป
- ดูแลเรื่องฝุ่นละอองจากการขนส่งวัตถุดิบ ลิกไนต์ ถ่านหิน เข้าโรงปูน ใช้ผ้าคลุมให้มิดชิดด้วย
- ดูแลชุมชนที่อยู่รัศมีระยะประมาณ 5 กม. ห่างโรงปูนด้วย

## ภาคผนวก 1. แบบสอบถามความพึงพอใจต่อ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



**ผลสำรวจความพึงพอใจ Community Satisfaction Index (CSI) ต่อ ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง**

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน</b>						
1.1 เพศ						
[1] ชาย	12	46.2	150	39.0	162	39.4
[2] หญิง	14	53.8	235	61.0	249	60.6
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.2 อายุ ..... ปี						
[1] 20-30 ปี	1	3.8	29	7.5	30	7.3
[2] 31-40 ปี	3	11.5	78	20.3	81	19.7
[3] 41-50 ปี	6	23.1	110	28.6	116	28.2
[4] 51-60 ปี	13	50.0	166	43.1	179	43.6
[5] 60 ปี ขึ้นไป	3	11.5	2	0.5	5	1.2
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.3 ศาสนา						
[1] พุทธ	26	100.0	385	100.0	411	100.0
[2] อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[3] คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน/อาชีพ</b>						
[1] กำนัน	1	3.8	0	0.0	1	0.2
[2] ผู้ใหญ่บ้าน	15	57.7	0	0.0	15	3.6
[3] สารวัตรกำนัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[4] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	10	38.5	0	0.0	10	2.4
[5] รองประธานสภา อบต.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[6] เลขานุการชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[7] รองประธาน อสม.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[8] อสม.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[9] ประธานชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[10] แพทย์ประจำตำบล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[11] ข้าราชการ ระบุ	0	0.0	1	0.3	1	0.2
[12] พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	15	3.9	15	3.6
[13] พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0	89	23.1	89	21.7
[14] ค้าขาย	0	0.0	160	41.6	160	38.9
[15] ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	18	4.7	18	4.4
[16] รับจ้างทั่วไป	0	0.0	95	24.7	95	23.1
[17] เกษตรกร	0	0.0	1	0.3	1	0.2
[18] พ่อบ้าน/แม่บ้าน	0	0.0	5	1.3	5	1.2
[19] ผู้รับเหมา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[20] อื่นๆ	0	0.0	1	0.3	1	0.2
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>0.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.5 การศึกษา						
[1] ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0	1	0.3	1	0.2
[2] ประถมศึกษา	3	11.5	94	24.4	97	23.6
[3] มัธยมศึกษาตอนต้น	3	11.5	71	18.4	74	18.0
[4] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	9	34.6	110	28.6	119	29.0
[5] อนุปริญญา/ปวส.	1	3.8	65	16.9	66	16.1
[6] ปริญญาตรี	10	38.5	44	11.4	54	13.1
[7] สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน						
[1] เกิดที่นี่	15	57.7	312	81.0	327	79.6
[2] ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย .....	1	3.8	5	1.3	6	1.5
จำนวนปีที่อยู่อาศัย .....	40		16		56.4	13.7
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	1	0.3	1	0.2
5-10 ปี	0	0.0	1	0.3	1	0.2
11-20 ปี	0	0.0	1	0.3	1	0.2
มากกว่า 20 ปี	1	3.8	2	0.5	3	0.7
[3] ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกันจำนวนปีที่อยู่อาศัย .....	0	0.0	11	2.9	11	2.7

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี	0		11		11	2.7
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	3	0.8	3	0.7
5-10 ปี	0	0.0	2	0.5	2	0.5
11-20 ปี	0	0.0	6	1.6	6	1.5
มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[4] ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี	10	38.5	57	14.8	67	16.3
จำนวนปีที่อยู่อาศัย ..... ปี	29		20		25	
น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0	6	1.6	6	1.5
5-10 ปี	0	0.0	10	2.6	10	2.4
11-20 ปี	4	15.4	13	3.4	17	4.1
มากกว่า 20 ปี	6	23.1	27	7.0	33	8.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>1.6.1 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้</b>						
[1] ย้ายตามครอบครัว/พ่อ-แม่	3	11.5	8	2.1	11	2.7
[2] เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	3	11.5	37	9.6	40	9.7
[3] มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่	5	19.2	28	7.3	33	8.0
[4] เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[5] ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
[6] มาเรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>42.3</b>	<b>73</b>	<b>19.0</b>	<b>84</b>	<b>20.4</b>
<b>1.7 รายได้ส่วนตัว.....บาทต่อเดือน</b>	19,714		16,698		18,206	
<b>1.8 รายได้ครอบครัว..... บาท ต่อ เดือน</b>	19,857		27,948		23,903	
<b>1.9 กลุ่มเป้าหมาย</b>		\				
1 ประชาชนทั่วไป	0	0.0	385	100.0	385	93.7
2 ผู้นำความคิด (ผู้นำชุมชน / ข้าราชการท้องถิ่น)	26	100.0	0	0.0	26	6.3
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 1/1 การรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง</b>						
<b>1.ชื่อโรงงาน ที่ “รู้จัก / เคยเห็น / เคยได้ยิน” ที่มีสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณพระพุทธบาท</b>						
[1] รู้จัก เองเอง	26	100.0	385	100.0	411	100.0
1 โรงปูนท่าหลวง	24	92.3	83	21.6	107	26.0
2 SCG ท่าหลวง	6	23.1	136	35.3	142	34.5
3 โรงปูน	3	11.5	3	0.8	6	1.5
4 ปูนซิเมนต์ไทยท่าหลวง	1	3.8	102	26.5	103	25.1
5 โรงปูน SCG	2	7.7	48	12.5	50	12.2
2. ถามว่าท่านรู้หรือไม่ว่าโรงงานท่าหลวง มีสถานที่ตั้งอยู่ในบริเวณอำเภอบ้านหมอ						
รู้จัก	26	100.0	385	100.0	411	100.0
ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>ส่วนที่ 1/2 สัมพันธ์กับโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง (มากที่สุด = 5, น้อยที่สุด = 1)</b>						
1. ระดับความคุ้นเคยกับโรงงานมากน้อยในระดับใด						
มากที่สุด	7	26.9	51	13.2	58	14.1
มาก	18	69.2	283	73.5	301	73.3
ปานกลาง	1	3.9	49	12.7	50	12.2
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	1	0.3	1	0.2
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2. ระดับความชื่นชอบต่อโรงงานมากน้อยในระดับใด						
มากที่สุด	6	23.1	85	22.1	91	22.1
มาก	19	73.1	238	61.8	257	62.5
ปานกลาง	1	3.8	54	14.0	55	13.4
น้อย	0	0.0	7	1.8	7	1.7
น้อยที่สุด	0	0.0	1	0.3	1	0.2
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
3ก. ระดับความไว้วางใจในการอยู่ร่วมกันอย่างปลอดภัยกับโรงงาน						
มากที่สุด	6	23.1	82	21.3	88	21.4
มาก	19	73.1	250	64.9	269	65.5
ปานกลาง	1	3.8	51	13.2	52	12.7
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	1	0.3	1	0.2
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
3ข. เหตุผลที่ไว้วางใจ/สบายใจในการอยู่ร่วมกันอย่างปลอดภัย						
ทำให้ชุมชนมีความสามัคคีและช่วยเหลือกันดี	1	3.8	1	0.3	2	0.5
โรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมดีแล้ว	0	0.0	55	14.3	55	13.4
เชื่อมั่นในระบบที่ดีมีแบบแผนของโรงงาน รู้สึกปลอดภัย	0	0.0	62	16.1	62	15.1
3ค. เหตุผลที่ไม่ไว้วางใจ/ไม่สบายใจในการอยู่ร่วมกันอย่างปลอดภัย						
4ก. เคยเข้าร่วมกิจกรรม / การสนับสนุนการทำกิจกรรมของโรงงานหรือไม่						
1. เคยเข้าร่วม / สนับสนุน	25	96.2	277	71.9	302	73.5
2. ไม่เคยเข้าร่วม / ไม่สนับสนุน	1	3.8	108	28.1	109	26.5
4ข. ตั้งใจจะเข้าร่วม / ตั้งใจจะมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงงานจัดหรือไม่						
1. จะเข้าร่วม / สนับสนุน	26	100.0	384	99.7	410	99.8
2. ไม่เข้าร่วม / ไม่สนับสนุน	0	0.0	1	0.3	1	0.2
5. ถ้ามีใครพูดถึงโรงงาน จะบอก / แนะนำเกี่ยวกับโรงงานหรือไม่						
1. แนะนำ / สนับสนุน	26	100.0	384	99.7	410	99.8
2. ไม่แนะนำ / ไม่สนับสนุน	0	0.0	1	0.3	1	0.2
<b>ส่วนที่ 1/3 หัตถ์คัดต่อภาพลักษณ์ของต่อโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง (มากที่สุด = 10, น้อยที่สุด = 1)</b>						
1. ระดับภาพลักษณ์โดยรวมของโรงงาน มากน้อยอยู่ในระดับใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	13	3.4	18	4.4
มาก (ระดับ 9)	12	46.2	200	51.9	212	51.6
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	164	42.6	172	41.8
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	7	1.8	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	1	3.8	1	0.3	2	0.5
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2. ระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานในปี 2567 ของ ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มากน้อยอยู่ในระดับใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	2	7.7	36	9.4	38	9.2
มาก (ระดับ 9)	17	65.4	187	48.6	204	49.6
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	6	23.1	154	40.0	160	38.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	7	1.8	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	1	3.8	1	0.3	2	0.5
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
3ก. ระบุเหตุผลสำคัญ "พอใจ"						
มีการดำเนินงานที่ดี ไม่มีผลกระทบ	0	0.0	28	7.3	28	6.8
เข้ามามีส่วนร่วมในชุมชนตลอด	1	3.8	3	0.8	4	1.0
มีภาพลักษณ์ที่ดี	0	0.0	61	15.8	61	14.8
เป็นอุตสาหกรรมสีเขียว	0	0.0	1	0.3	1	0.2
3ข. ระบุเหตุผลสำคัญ "ไม่พอใจ"						
0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2567 ในแต่ละด้านมากน้อย						
<b>A บรรษัทภิบาล (Governance)</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
1 มีการเปิดเผยข้อมูลให้ประชาชนทั่วไปได้รับรู้ข่าวสาร	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
มากที่สุด (ระดับ 10)	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>1.7</b>
มาก (ระดับ 9)	<b>6</b>	<b>23.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>1.5</b>
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	<b>12</b>	<b>46.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>2.9</b>
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	<b>1</b>	<b>3.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>0.2</b>
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
ปานกลาง (ระดับ 5)	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
น้อย (ระดับ 2)	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>



รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2 บริษัท และพนักงานมีความซื่อสัตย์ มีจริยธรรม และมีความเป็นธรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	0	0.0	12	2.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3 เป็นโรงงานที่มีการดำเนินงานตามหลักมาตรฐานสากล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	0	0.0	12	2.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4 เป็นโรงงานที่มีความน่าเชื่อถือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	0	0.0	12	2.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>B เศรษฐกิจ (Economy)</b>	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5 เป็นโรงงานที่สร้างรายได้ให้กับประชาชนในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	0	0.0	8	1.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6 เป็นโรงงานที่เป็นที่รู้จักของคนในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	0	0.0	8	1.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7 มีการสร้างสรรค์สินค้า และบริการใหม่ ๆ ให้กับลูกค้า	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	0	0.0	8	1.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8 ผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	0	0.0	8	1.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9 โรงงานมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	0	0.0	8	1.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10 โรงงานมีการจ้างงานคนในพื้นที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	0	0.0	9	2.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11 โรงงานมีการจ้างงานผู้พิการผ่านสมาคมผู้พิการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	0	0.0	9	2.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>C สังคม (Society)</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
12 เป็นโรงงานที่ส่งเสริมพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน (ส่งเสริม และพัฒนาให้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	13	50.0	0	0.0	13	3.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13 สบับสนุนให้โอกาส เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของเยาวชนและ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	13	50.0	0	0.0	13	3.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14 เป็นโรงงานที่มุ่งพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ของประชาชน และ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	13	50.0	0	0.0	13	3.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15 สร้างสารประโยชน์ให้แก่ชุมชน สวนสาธารณะ ห้องสมุด สนามเ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	13	50.0	0	0.0	13	3.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16 สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17 มีการกำหนดแนวทาง ในการป้องกัน และควบคุมไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18 โรงงานมีการดำเนินกิจกรรมเพื่อดูแลสุขภาพชุมชน เช่น หน่วยแพทย์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>D สิ่งแวดล้อม (Environment)</b>	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19 ควบคุม และลดมลพิษต่างๆ รวมทั้งสิ่งปนเปื้อนที่จะออกสู่สภาพแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	11	42.3	0	0.0	11	2.7
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20 เป็นโรงงานที่มีระบบจัดการของเสียที่ดี เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	11	42.3	0	0.0	11	2.7
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21 ลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิต และการใช้งานทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	11	42.3	0	0.0	11	2.7
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22 เป็นโรงงานที่อนุรักษ์ และดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	0	0.0	4	1.0
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	11	42.3	0	0.0	11	2.7
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23 ออกแบบกระบวนการผลิต เครื่องจักร อุปกรณ์ และสินค้าที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24 ส่งเสริมให้มีการฟื้นฟู และปรับปรุงทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อไม่ให้ส่งผล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25 โรงงานมีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียกของคนในพื้นที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	10	38.5	0	0.0	10	2.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26 โรงงานใช้พลังงานทางเลือกและพลังงานทดแทน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	0	0.0	7	1.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	0	0.0	8	1.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27 โรงงานมีการนำผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	0	0.0	9	2.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28 โรงงานมีการดำเนินกิจกรรมเพื่อลด กลิ่น คาร์บอน ฝุ่นละอองจากโรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	0	0.0	9	2.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29 มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียว (ปลูกต้นไม้) เพื่อทำแนวกันชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	0	0.0	9	2.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30 โรงงานมีการจัดภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวให้เป็นสถานที่สำหรับพักผ่อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	0	0.0	9	2.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31 มีการเลือกใช้ระบบการขนส่งที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด (ระดับ 10)	5	19.2	0	0.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	0	0.0	9	2.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	6	23.1	0	0.0	6	1.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>ส่วนที่ 2/1 ด้านเศรษฐกิจ</b>						
1. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานได้เข้ามามีส่วนสนับสนุน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจเพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้						
1). รู้	22	84.6	183	47.5	205	49.9
2). ไม่รู้ (ข้ามไปถามข้อ 6)	4	15.4	202	52.5	206	50.1
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2. ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานมากน้อยระดับใด เพราะเหตุ						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	5	1.3	9	2.2
มาก (ระดับ 9)	8	30.8	61	15.8	69	16.8
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	10	38.5	113	29.4	123	29.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	4	1.0	4	1.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>183</b>	<b>47.5</b>	<b>205</b>	<b>49.9</b>
ระบุเหตุผลสำคัญ "พอใจ"	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระบุเหตุผลสำคัญ "ไม่พอใจ"	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ เพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานมากน้อยระดับใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	3	0.8	7	1.7



รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์	26	100.0	385	100.0	411	100.0
มาก (ระดับ 9)	13	50.0	64	16.6	77	18.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	5	19.2	113	29.4	118	28.7
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	3	0.8	3	0.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	22	84.6	183	47.5	205	49.9
4ก. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยินว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจเพื่อช่วยส่งเสริม และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน						
โครงการอสังวตัลคม	12	46.2	179	46.5	191	46.5
เอง	3	11.5	131	34.0	134	32.6
รู้ย้า	9	34.6	48	12.5	57	13.9
ฝึกสอนอาชีพพระยะสันักิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ชุมชนสัมพันธ์สัศ	19	73.1	181	47.0	200	48.7
เอง	11	42.3	63	16.4	74	18.0
รู้ย้า	8	30.8	118	30.6	126	30.7
รับคนในชุมชนท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัท (เป็นพนักงาน และ ศุธุรกิจ	15	57.7	179	46.5	194	47.2
เอง	9	34.6	65	16.9	74	18.0
รู้ย้า	6	23.1	114	29.6	120	29.2
อบรมให้ความรู้ สสว. ส่งเสริม SME ขนาดย่อม	15	57.7	178	46.2	194	47.2
เอง	5	19.2	59	15.3	64	15.6
รู้ย้า	10	38.5	119	30.9	130	31.6
ส่งเสริมศักยภาพชุมชน	15	57.7	178	46.2	193	47.0
เอง	3	11.5	67	17.4	70	17.0
รู้ย้า	12	46.2	111	28.8	123	29.9
โครงการจ้างงานผู้พิการในชุมชน	13	50.0	178	46.2	191	46.5
เอง	5	19.2	61	15.8	66	16.1
รู้ย้า	8	30.8	117	30.4	125	30.4
ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเปลี่ยนน้ำมันเครื่องราคาประหยัด	20	76.9	180	46.8	200	48.7
เอง	7	26.9	70	18.2	77	18.7
รู้ย้า	13	50.0	110	28.6	123	29.9
จำไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5ก. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ มากน้อยในระดับใด						
โครงการอสังวตัลคม						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	6	1.6	7	1.7
มาก (ระดับ 9)	2	7.7	58	15.1	60	14.6
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	110	28.6	119	29.0
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	5	1.3	5	1.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	12	46.2	179	46.5	191	46.5
ฝึกสอนอาชีพพระยะสันักิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ชุมชนสัมพันธ์สัศจร (กระเป่าถุงปูน , โซเค็ม, ยาดมพิมเสน)						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	8	2.1	12	2.9
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	58	15.1	62	15.1
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	11	42.3	110	28.6	121	29.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	5	1.3	5	1.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	19	73.1	181	47.0	200	48.7
รับคนในชุมชนท้องถิ่นเข้าทำงานในบริษัท (เป็นพนักงาน และ ศุรกิจ)						

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	6	1.6	7	1.7
มาก (ระดับ 9)	3	11.5	59	15.3	62	15.1
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	113	29.4	122	29.7
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	1	0.3	3	0.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>57.7</b>	<b>179</b>	<b>46.5</b>	<b>194</b>	<b>47.2</b>
อบรมให้ความรู้ สว. ส่งเสริม SME ขนาดย่อม						
มากที่สุด (ระดับ 10)	2	7.7	3	0.8	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	54	14.0	58	14.1
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	116	30.1	124	30.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	6	1.6	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>57.7</b>	<b>179</b>	<b>46.5</b>	<b>194</b>	<b>47.2</b>
ส่งเสริมศักยภาพชุมชน						
มากที่สุด (ระดับ 10)	2	7.7	4	1.0	6	1.5
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	56	14.5	60	14.6
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	109	28.3	117	28.5
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	9	2.3	10	2.4
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>57.7</b>	<b>178</b>	<b>46.2</b>	<b>193</b>	<b>47.0</b>
โครงการจ้างงานผู้พิการในชุมชน						
มากที่สุด (ระดับ 10)	2	7.7	9	2.3	11	2.7
มาก (ระดับ 9)	2	7.7	54	14.0	56	13.6
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	8	30.8	109	28.3	117	28.5
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	6	1.6	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>50.0</b>	<b>178</b>	<b>46.2</b>	<b>191</b>	<b>46.5</b>
ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเปลี่ยนน้ำมันเครื่องราคาประหยัด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	4	1.0	8	1.9
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	63	16.4	67	16.3
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	11	42.3	106	27.5	117	28.5
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	7	1.8	8	1.9
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>76.9</b>	<b>180</b>	<b>46.8</b>	<b>200</b>	<b>48.7</b>

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
5ข. สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านเศรษฐกิจของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มากน้อยในระดับใด (ได้รับประโยชน์มาก = 5 ไม่แน่ใจ = 3 ไม่ได้รับประโยชน์เลย = 1)						
ได้รับประโยชน์มาก	3	11.5	13	3.4	16	3.9
ได้รับประโยชน์ปานกลาง	19	73.1	122	31.7	141	34.3
ไม่แน่ใจ	0	0.0	48	12.5	48	11.7
ได้รับประโยชน์น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ไม่ได้รับประโยชน์เลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>183</b>	<b>47.5</b>	<b>205</b>	<b>49.9</b>
5ค. สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ ของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง อย่างไรบ้าง สร้างรายได้ให้ชุมชน						
	0	0.0	9	2.3	9	2.2
5ง. อะไรที่ทำให้คิดว่า สังคม ชุมชนนี้ไม่ได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านเศรษฐกิจ ของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง						
6. สิ่งที่ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน/ทำกิจกรรม "ด้านเศรษฐกิจ" เพิ่มเติม มากที่สุดคืออะไร (ตอบเพียง 1 คำตอบ)						
จ้างงานคนในพื้นที่/สร้างอาชีพในพื้นที่	0	0.0	56	14.5	56	13.6
สนับสนุนให้คนในพื้นที่รอบโรงงานเข้าทำงาน	3	11.5	41	10.6	44	10.7
<b>ส่วนที่ 2/2 ด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลพิษหรือไม่						
1). รู้	10	38.5	98	25.5	108	26.3
2). ไม่รู้ (ข้ามไปถามข้อ 6)	16	61.5	287	74.5	303	73.7
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2. ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานมากน้อยอยู่ในระดับใด เพราะเหตุใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	4	1.0	5	1.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	56	14.5	60	14.6
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	4	15.4	38	9.9	42	10.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>98</b>	<b>25.5</b>	<b>108</b>	<b>26.3</b>
ระบุเหตุผลสำคัญ "พอใจ"						
ใส่ใจดูแลชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระบุเหตุผลสำคัญ "ไม่พอใจ"						
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานมากน้อยอยู่ในระดับใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	1	0.3	2	0.5
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	57	14.8	61	14.8
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	5	19.2	40	10.4	45	10.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>98</b>	<b>25.5</b>	<b>108</b>	<b>26.3</b>
4ก. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยินว่าโรงงานมีการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อดูแลรักษาสังแวดล้อมและป้องกันมลพิษ						
ติดเครื่องดักฝุ่น แบบถุงกรอง / ไฟฟ้าสถิตย์ ทุกกระบวนการผลิต ประสิทธิภาพ	10	38.5	96	24.9	106	25.8
เอง	3	11.5	64	16.6	67	16.3
รู้	7	26.9	32	8.3	39	9.5
ตรวจวัดฝุ่นทุก 3 เดือน(ผลผ่านตามเกณฑ์กฎหมาย)	10	38.5	96	24.9	106	25.8
เอง	3	11.5	62	16.1	65	15.8
รู้	7	26.9	34	8.8	41	10.0
ทำหาล้างทำความสะอาดล้างสายพานลำเลียงวัตถุดิบ กันฝุ่นฟุ้งกระจาย	10	38.5	94	24.4	104	25.3
เอง	4	15.4	52	13.5	56	13.6
รู้	6	23.1	42	10.9	48	11.7
รถบรรทุกต้องคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงงาน	10	38.5	96	24.9	106	25.8
เอง	4	15.4	55	14.3	59	14.4
รู้	6	23.1	41	10.6	47	11.4

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
มีระบบล้างล้อรถบรรทุก ก่อนวิ่งออกจากโรงงาน	10	38.5	94	24.4	104	25.3
เอง	3	11.5	55	14.3	58	14.1
รู้ย้า	7	26.9	39	10.1	46	11.2
มีรถบรรทุกวิ่งราดน้ำมันถนนในเมือง มีสเปรย์น้ำ ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	10	38.5	94	24.4	104	25.3
เอง	3	11.5	57	14.8	60	14.6
รู้ย้า	7	26.9	37	9.6	44	10.7
ปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่เขียว ลดมลพิษ ลดโลกร้อน ทดแทนต้นไม้เดิม	10	38.5	94	24.4	104	25.3
เอง	3	11.5	61	15.8	64	15.6
รู้ย้า	7	26.9	33	8.6	40	9.7
มีระบบบำบัด และบ่อกักน้ำ หมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ปล่อยน้ำเสียทิ้ง	10	38.5	93	24.2	103	25.1
เอง	3	11.5	55	14.3	58	14.1
รู้ย้า	7	26.9	38	9.9	45	10.9
นำลมร้อนเหลือทิ้งมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า (WHG)	10	38.5	93	24.2	103	25.1
เอง	3	11.5	52	13.5	55	13.4
รู้ย้า	7	26.9	41	10.6	48	11.7
นำเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น แกลบ , ไม้สับ , เชื้อเพลิงแข็งจากขยะชุมชน (R	10	38.5	93	24.2	103	25.1
เอง	4	15.4	56	14.5	60	14.6
รู้ย้า	6	23.1	37	9.6	43	10.5
จำไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5ก. ความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนมากน้อยในระดับใด						
ติดเครื่องดักฝุ่น แบบถุงกรอง / ไฟฟ้าสถิตย์ ทุกกระบวนการผลิต ประสิทธิภาพสูง 99.99 %						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	43	11.2	47	11.4
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	53	13.8	56	13.6
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	0	0.0	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>106</b>	<b>25.8</b>
ตรวจวัดฝุ่นทุก 3 เดือน(ผลผ่านตามเกณฑ์กฎหมาย)						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	43	11.2	47	11.4
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	48	12.5	51	12.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	5	1.3	7	1.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>106</b>	<b>25.8</b>
ทำหลังคาคลุมสายพานลำเลียงวัตถุดิบ กันฝุ่นฟุ้งกระจาย						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	44	11.4	48	11.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	50	13.0	53	12.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	0	0.0	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>94</b>	<b>24.4</b>	<b>104</b>	<b>25.3</b>
รถบรรทุกต้องคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงงาน						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	1	0.3	2	0.5
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	48	12.5	52	12.7

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	46	11.9	49	11.9
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	1	0.3	3	0.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>106</b>	<b>25.8</b>
มีระบบล้างล้อรถบรรทุก ก่อนวิ่งออกจากโรงงาน						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	41	10.6	45	10.9
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	53	13.8	56	13.6
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	0	0.0	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>94</b>	<b>24.4</b>	<b>104</b>	<b>25.3</b>
มีรถบรรทุกวิ่งราดน้ำมันถนนในเหมือง มีสเปรย์น้ำ ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	2	0.5	3	0.7
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	33	8.6	37	9.0
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	59	15.3	62	15.1
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	0	0.0	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>94</b>	<b>24.4</b>	<b>104</b>	<b>25.3</b>
ปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่เขียว ลดมลพิษ ลดโลกร้อน ทดแทนต้นไม้เดิม						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	3	0.8	4	1.0
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	39	10.1	43	10.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	52	13.5	55	13.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	0	0.0	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>94</b>	<b>24.4</b>	<b>104</b>	<b>25.3</b>
มีระบบบำบัด และบ่อฟักน้ำ หมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ปล่อยน้ำเสียทิ้งนอกโรงงาน						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	41	10.6	45	10.9
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	52	13.5	55	13.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	0	0.0	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>93</b>	<b>24.2</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
นำลมร้อนเหลือทิ้งมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า (WHG)						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	0	0.0	1	0.2

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	38	9.9	42	10.2
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	55	14.3	58	14.1
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	0	0.0	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>93</b>	<b>24.2</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
นำเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น แกลบ , ไม้สับ , เชื้อเพลิงแข็งจากขยะชุมชน (RDF) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนถ่านหิน						
มากที่สุด (ระดับ 10)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	39	10.1	43	10.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	3	11.5	53	13.8	56	13.6
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	2	7.7	1	0.3	3	0.7
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>93</b>	<b>24.2</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
5ข. สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มากน้อยในระดับใด (ได้รับประโยชน์มาก = 5 ไม่แน่ใจ = 3 ไม่ได้รับประโยชน์เลย = 1)						
ได้รับประโยชน์มาก	3	11.5	2	0.5	5	1.2
ได้รับประโยชน์ปานกลาง	7	26.9	89	23.1	96	23.4
ไม่แน่ใจ	0	0.0	7	1.8	7	1.7
ได้รับประโยชน์น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ไม่ได้รับประโยชน์เลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>98</b>	<b>25.5</b>	<b>108</b>	<b>51.3</b>
5ค. สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง อย่างไรบ้าง มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว						
	<b>0</b>	0.0	1	0.3	1	0.2
5ง. อะไรทำให้สังคม ชุมชนไม่ได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง						
6. สิ่งที่ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน/ทำกิจกรรม “ด้านสิ่งแวดล้อม” เพิ่มเติมมากที่สุดคืออะไร (ตอบเพียง 1 คำตอบ)						
ควบคุมความเร็วรถบรรทุก	0	0.0	1	0.3	1	0.2
จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อมทุกแบบ	0	0.0	12	3.1	12	2.9
ดูแลควบคุมปัญหาฝุ่นละอองให้เป็นไปตามมาตรฐาน	0	0.0	52	13.5	52	12.7
ปลูกต้นไม้เพื่อลดฝุ่นละออง ลดโลกร้อน	0	0.0	26	6.8	26	6.3
ขอกระถางต้นไม้ที่เป็นสัญลักษณ์ SCG	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>ส่วนที่ 2/3 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</b>						
1. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยิน ว่าโรงงานมีการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์หรือไม่						
1). รู้	24	92.3	217	56.4	241	58.6
2). ไม่รู้ (ข้ามไปถามข้อ 6)	2	7.7	168	43.6	170	41.4
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2. ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานมากน้อยอยู่ในระดับใด เพราะเหตุใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	18	4.7	22	5.4
มาก (ระดับ 9)	11	42.3	69	17.9	80	19.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	9	34.6	128	33.2	137	33.3
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	2	0.5	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>92.3</b>	<b>217</b>	<b>56.4</b>	<b>241</b>	<b>58.6</b>
ระบุเหตุผลสำคัญ “พอใจ”						
มีส่วนร่วมชุมชนสม่ำเสมอเป็นอย่างดี	1	3.8	2	0.5	3	0.7



รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ระบุเหตุผลสำคัญ "ไม่พอใจ"						
3. ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานมากน้อยอยู่ในระดับใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	10	2.6	14	3.4
มาก (ระดับ 9)	14	53.8	88	22.9	102	24.8
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	6	23.1	118	30.6	124	30.2
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	1	0.3	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>92.3</b>	<b>217</b>	<b>56.4</b>	<b>241</b>	<b>58.6</b>
4ก. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยินว่าโรงงานมีการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างไรบ้าง						
หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ชุมชนสัมพันธ์สัญจร	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>214</b>	<b>55.6</b>	<b>236</b>	<b>57.4</b>
เอง	18	69.2	166	43.1	184	44.8
รู้ยา	4	15.4	48	12.5	52	12.7
มอบทุนการศึกษา (ทุนนักเรียน , ทุนครู , ทุนโรงเรียน) / สนับสนุนกีฬา	<b>23</b>	<b>88.5</b>	<b>215</b>	<b>55.8</b>	<b>238</b>	<b>57.9</b>
เอง	19	73.1	106	27.5	125	30.4
รู้ยา	4	15.4	109	28.3	113	27.5
ทอดกฐิน / ทอดผ้าป่า วัตถุประสงค์โรงงาน	<b>23</b>	<b>88.5</b>	<b>210</b>	<b>54.5</b>	<b>233</b>	<b>56.7</b>
เอง	20	76.9	106	27.5	126	30.7
รู้ยา	3	11.5	104	27.0	107	26.0
โครงการไหว้พระทำบุญวันพระ	<b>23</b>	<b>88.5</b>	<b>206</b>	<b>53.5</b>	<b>229</b>	<b>55.7</b>
เอง	20	76.9	93	24.2	113	27.5
รู้ยา	3	11.5	113	29.4	116	28.2
โครงการสร้างบ้านผู้ยากไร้	<b>21</b>	<b>80.8</b>	<b>206</b>	<b>53.5</b>	<b>227</b>	<b>55.2</b>
เอง	18	69.2	93	24.2	111	27.0
รู้ยา	3	11.5	113	29.4	116	28.2
โครงการคลองสายน้ำใส	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>207</b>	<b>53.8</b>	<b>229</b>	<b>55.7</b>
เอง	20	76.9	97	25.2	117	28.5
รู้ยา	2	7.7	110	28.6	112	27.3
โครงการทัศนศึกษานักเรียน	<b>21</b>	<b>80.8</b>	<b>207</b>	<b>53.8</b>	<b>228</b>	<b>55.5</b>
เอง	18	69.2	102	26.5	120	29.2
รู้ยา	3	11.5	105	27.3	108	26.3
โครงการออกเยี่ยมหน่วยบริการเทศบาลปีใหม่ สงกรานต์	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>211</b>	<b>54.8</b>	<b>233</b>	<b>56.7</b>
เอง	19	73.1	99	25.7	118	28.7
รู้ยา	3	11.5	112	29.1	115	28.0
กิจกรรมวันเด็ก	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>213</b>	<b>55.3</b>	<b>235</b>	<b>57.2</b>
เอง	19	73.1	139	36.1	158	38.4
รู้ยา	3	11.5	74	19.2	77	18.7
5ก. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มากน้อยในระดับใด						
หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ชุมชนสัมพันธ์สัญจร						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	14	3.6	18	4.4
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	84	21.8	89	21.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	13	50.0	116	30.1	129	31.4
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>214</b>	<b>55.6</b>	<b>236</b>	<b>57.4</b>
มอบทุนการศึกษา (ทุนนักเรียน , ทุนครู , ทุนโรงเรียน) / สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	16	4.2	20	4.9
มาก (ระดับ 9)	7	26.9	76	19.7	83	20.2
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	123	31.9	135	32.8
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>23</b>	<b>88.5</b>	<b>215</b>	<b>55.8</b>	<b>238</b>	<b>57.9</b>
<b>ทอดกฐิน / ทอดผ้าป่า วัดรอบๆโรงงาน</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	11	2.9	15	3.6
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	73	19.0	79	19.2
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	13	50.0	126	32.7	139	33.8
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>23</b>	<b>88.5</b>	<b>210</b>	<b>54.5</b>	<b>233</b>	<b>56.7</b>
<b>โครงการไหว้พระทำบุญวันพระ</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	8	2.1	12	2.9
มาก (ระดับ 9)	6	23.1	72	18.7	78	19.0
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	125	32.5	137	33.3
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	1	0.3	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>23</b>	<b>88.5</b>	<b>206</b>	<b>53.5</b>	<b>229</b>	<b>55.7</b>
<b>โครงการสร้างบ้านผู้ยากไร้</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	3	11.5	10	2.6	13	3.2
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	71	18.4	76	18.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	123	31.9	135	32.8
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	2	0.5	2	0.5
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>80.8</b>	<b>206</b>	<b>53.5</b>	<b>227</b>	<b>55.2</b>
<b>โครงการคลองสายนน้ำใส</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	9	2.3	13	3.2
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	75	19.5	80	19.5
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	122	31.7	134	32.6
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	1	0.3	2	0.5
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>207</b>	<b>53.8</b>	<b>229</b>	<b>55.7</b>
<b>โครงการทัศนศึกษานักเรียน</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	3	11.5	12	3.1	15	3.6
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	74	19.2	79	19.2
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	121	31.4	133	32.4

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>80.8</b>	<b>207</b>	<b>53.8</b>	<b>228</b>	<b>55.5</b>
<b>โครงการออกเยี่ยมหน่วยบริการเทศกาลปีใหม่ สงกรานต์</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	13	3.4	17	4.1
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	76	19.7	81	19.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	122	31.7	134	32.6
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>211</b>	<b>54.8</b>	<b>233</b>	<b>56.7</b>
<b>สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	4	15.4	16	4.2	20	4.9
มาก (ระดับ 9)	5	19.2	74	19.2	79	19.2
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	12	46.2	123	31.9	135	32.8
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>213</b>	<b>55.3</b>	<b>235</b>	<b>57.2</b>
5ข. สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง ม						
ได้รับประโยชน์มาก	2	7.7	16	4.2	18	4.4
ได้รับประโยชน์ปานกลาง	21	80.8	154	40.0	175	42.6
ไม่แน่ใจ	1	3.8	47	12.2	48	11.7
ได้รับประโยชน์น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ไม่ได้รับประโยชน์เลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>92.3</b>	<b>217</b>	<b>56.4</b>	<b>241</b>	<b>58.6</b>
5ค. สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง อย่างไรป						
5ง. อะไรที่ทำให้สังคม ชุมชนไม่ได้รับประโยชน์จากการดำเนิน ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าห						
6. สิ่งที่ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน/ทำกิจกรรม “ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์” เพิ่มเติมมากที่สุดคืออะไร (ตอบเพียง 1 คำตอบ)						
สนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ทุกด้าน ด้านอาชีพ ศาสนา สุขภาพ	3	11.5	54	14.0	57	13.9
รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	1	3.8	8	2.1	9	2.2
ฝึกอาชีพให้ผู้สูงอายุ	0	0.0	2	0.5	2	0.5
<b>ส่วนที่ 2/4 ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน</b>						
1. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยิน ว่าโรงงานได้เข้ามาสนับสนุน/ช่วยเหลือ และดำเนินงานด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน หรือไ						
1). รู้	7	26.9	96	24.9	103	25.1
2). ไม่รู้ (ข้ามไปถามข้อ 6)	19	73.1	289	75.1	308	74.9
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2. ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานมากน้อยอยู่ในระดับใด เพราะเหตุใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	6	23.1	1	0.3	7	1.7
มาก (ระดับ 9)	1	3.8	56	14.5	57	13.9
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	0	0.0	39	10.1	39	9.5
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
ระบุเหตุผลสำคัญ "พอใจ" โรงงานสร้างความปลอดภัยในชุมชนมากขึ้น ระบุเหตุผลสำคัญ "ไม่พอใจ"	0	0.0	1	0.3	1	0.2
3. ความคาดหวังโดยรวมต่อการดำเนินงานด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานมากน้อยอยู่ในระดับใด						
มากที่สุด (ระดับ 10)	6	23.1	2	0.5	8	1.9
มาก (ระดับ 9)	1	3.8	51	13.2	52	12.7
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	0	0.0	43	11.2	43	10.5
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
4ก. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา เคยรับรู้ / เคยเห็น / เคยได้ยินว่าโรงงานมีการดำเนินงานด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนอย่างไรบ้าง						
สวมหมวกเซฟตี้ , รองเท้าหัวเหล็ก ก่อนผ่านเข้าโรงงาน / สวมใส่อุปกรณ์	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
เอง	7	26.9	60	15.6	67	16.3
รู้ย้า	0	0.0	36	9.4	36	8.8
อบรมความปลอดภัยให้พนักงาน และคู่ธุรกิจ ก่อนเข้าทำงาน และทบทวน	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
เอง	7	26.9	58	15.1	65	15.8
รู้ย้า	0	0.0	38	9.9	38	9.2
ซ้อมอพยพหนีไฟ และดับเพลิง สนับสนุนรถดับเพลิงให้กับชุมชน	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
เอง	7	26.9	56	14.5	63	15.3
รู้ย้า	0	0.0	40	10.4	40	9.7
รณรงค์ขับข้อย่างปลอดภัย , คาดเข็มขัดนิรภัย , สวมหมวกกันน็อค	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
เอง	7	26.9	67	17.4	74	18.0
รู้ย้า	0	0.0	29	7.5	29	7.1
5ก. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน มากน้อยในระดับใด						
<b>สวมหมวกเซฟตี้ , รองเท้าหัวเหล็ก ก่อนผ่านเข้าโรงงาน / สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	6	23.1	13	3.4	19	4.6
มาก (ระดับ 9)	1	3.8	53	13.8	54	13.1
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	0	0.0	30	7.8	30	7.3
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
<b>อบรมความปลอดภัยให้พนักงาน และคู่ธุรกิจ ก่อนเข้าทำงาน และทบทวนทุกปี</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	6	23.1	5	1.3	11	2.7
มาก (ระดับ 9)	1	3.8	56	14.5	57	13.9
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	0	0.0	35	9.1	35	8.5
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
<b>ซ้อมอพยพหนีไฟ และดับเพลิง สนับสนุนรถดับเพลิงให้กับชุมชน</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	6	23.1	7	1.8	13	3.2

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
มาก (ระดับ 9)	1	3.8	56	14.5	57	13.9
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	0	0.0	33	8.6	33	8.0
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
<b>รณรงค์ขับชื้ออย่างปลอดภัย , คาดเข็มขัดนิรภัย , สามหมวกกันน็อค , ไม่ใช่โทรศัพท์ขณะขับรถ</b>						
มากที่สุด (ระดับ 10)	6	23.1	8	2.1	14	3.4
มาก (ระดับ 9)	1	3.8	48	12.5	49	11.9
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	0	0.0	40	10.4	40	9.7
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง (ระดับ 5)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
5ข. สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงาน						
ได้รับประโยชน์มาก	6	23.1	8	2.1	14	3.4
ได้รับประโยชน์ปานกลาง	1	3.8	87	22.6	88	21.4
ไม่แน่ใจ	0	0.0	1	0.3	1	0.2
ได้รับประโยชน์น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ไม่ได้รับประโยชน์เลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>96</b>	<b>24.9</b>	<b>103</b>	<b>25.1</b>
5ค. สังคม ชุมชนได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงาน						
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5ง. อะไรที่ทำให้สังคม ชุมชนไม่ได้รับประโยชน์จากการดำเนิน กิจกรรมด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน ของโรงงาน ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จ						
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. สิ่งที่ต้องการให้โรงงานดำเนินงาน “ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชน” เพิ่มเติม มากที่สุดคืออะไร (ตอบเพียง 1 คำตอบ)						
ไม่ใช่โทรศัพท์ขณะขับรถ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ซ่อมมอปรบหนีไฟหรือวิธีระับเหตุเพลิงไหม้	0	0.0	10	2.6	10	2.4
อบรม รณรงค์ขับชื้อปลอดภัย	0	0.0	21	5.5	21	5.1
ควบคุมการขับชื้อรถบรรทุกในเขตชุมชน	0	0.0	29	7.5	29	7.1
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบอย่างเคร่งครัด	0	0.0	13	3.4	13	3.2
<b>ส่วนที่ 2/5 การสื่อสารประชาสัมพันธ์</b>						
1ก. โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มีการส่งข้อมูล / เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ของโรง						
รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง	<b>8</b>	<b>30.8</b>	<b>258</b>	<b>67.0</b>	<b>266</b>	<b>64.7</b>
ก.เอเย่เอง	8	30.8	224	58.2	232	56.4
ข.ย้าถาม	0	0.0	34	8.8	34	8.3
โปสเตอร์	<b>8</b>	<b>30.8</b>	<b>46</b>	<b>11.9</b>	<b>54</b>	<b>13.1</b>
ก.เอเย่เอง	6	23.1	25	6.5	31	7.5
ข.ย้าถาม	2	7.7	21	5.5	23	5.6
วารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ	<b>6</b>	<b>23.1</b>	<b>163</b>	<b>42.3</b>	<b>169</b>	<b>41.1</b>
ก.เอเย่เอง	4	15.4	116	30.1	120	29.2
ข.ย้าถาม	2	7.7	47	12.2	49	11.9
Open house / Site visit(เยี่ยมชมโรงงาน)	<b>17</b>	<b>65.4</b>	<b>109</b>	<b>28.3</b>	<b>126</b>	<b>30.7</b>
ก.เอเย่เอง	15	57.7	76	19.7	91	22.1
ข.ย้าถาม	2	7.7	33	8.6	35	8.5
ออกนุ้ธ / จัดนิทรรศการ	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>32</b>	<b>8.3</b>	<b>39</b>	<b>9.5</b>
ก.เอเย่เอง	5	19.2	19	4.9	24	5.8
ข.ย้าถาม	2	7.7	13	3.4	15	3.6
การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	<b>8</b>	<b>30.8</b>	<b>61</b>	<b>15.8</b>	<b>69</b>	<b>16.8</b>
ก.เอเย่เอง	6	23.1	39	10.1	45	10.9
ข.ย้าถาม	2	7.7	22	5.7	24	5.8

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ผู้บริหารเยี่ยมหน่วยงานราชการ ในโอกาสปีใหม่ / สงกรานต์	5	19.2	37	9.6	42	10.2
ก.เองเอง	4	15.4	20	5.2	24	5.8
ข.ย้าถาม	1	3.8	17	4.4	18	4.4
ผู้นำชุมชน.....	13	50.0	156	40.5	169	41.1
ก.เองเอง	8	30.8	152	39.5	160	38.9
ข.ย้าถาม	5	19.2	4	1.0	9	2.2
จดหมายแจ้งข่าวสาร	2	7.7	18	4.7	20	4.9
ก.เองเอง	2	7.7	10	2.6	12	2.9
ข.ย้าถาม	0	0.0	8	2.1	8	1.9
หนังสือพิมพ์ ห้องถิ่น.....	0	0.0	10	2.6	10	2.4
ก.เองเอง	0	0.0	6	1.6	6	1.5
ข.ย้าถาม	0	0.0	4	1.0	4	1.0
หนังสือพิมพ์ทั่วไป	0	0.0	10	2.6	10	2.4
ก.เองเอง	0	0.0	6	1.6	6	1.5
ข.ย้าถาม	0	0.0	4	1.0	4	1.0
วิทยุคลื่น.....	0	0.0	11	2.9	11	2.7
ก.เองเอง	0	0.0	7	1.8	7	1.7
ข.ย้าถาม	0	0.0	4	1.0	4	1.0
วิทยุชุมชน	0	0.0	20	5.2	20	4.9
ก.เองเอง	0	0.0	16	4.2	16	3.9
ข.ย้าถาม	0	0.0	4	1.0	4	1.0
เคเบิลทีวีห้องถิ่น	0	0.0	10	2.6	10	2.4
ก.เองเอง	0	0.0	6	1.6	6	1.5
ข.ย้าถาม	0	0.0	4	1.0	4	1.0
โทรทัศน์ ช่อง.....	0	0.0	10	2.6	10	2.4
ก.เองเอง	0	0.0	6	1.6	6	1.5
ข.ย้าถาม	0	0.0	4	1.0	4	1.0
ชุมชนสัมพันธ์สัญจร	7	26.9	74	19.2	81	19.7
ก.เองเอง	7	26.9	54	14.0	61	14.8
ข.ย้าถาม	0	0.0	20	5.2	20	4.9
ป้ายประชาสัมพันธ์	2	7.7	95	24.7	97	23.6
ก.เองเอง	2	7.7	74	19.2	76	18.5
ข.ย้าถาม	0	0.0	21	5.5	21	5.1
Social Media ระบุ โลก/เฟสบุ๊ค	2	7.7	7	1.8	9	2.2
ก.เองเอง	2	7.7	5	1.3	7	1.7
ข.ย้าถาม	0	0.0	2	0.5	2	0.5
เจ้าหน้าที่โครงการมาพบ	2	7.7	4	1.0	6	1.5
ก.เองเอง	2	7.7	2	0.5	4	1.0
ข.ย้าถาม	0	0.0	2	0.5	2	0.5
2. เคยรับรู้/เคยเห็น/เคยได้ยินข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง จากช่องทางใดบ้าง						
รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง	5	19.2	88	22.9	93	22.6
โปสเตอร์	6	23.1	22	5.7	28	6.8
วารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ	4	15.4	85	22.1	89	21.7
Open house / Site visit(เยี่ยมชมโรงงาน)	14	53.8	73	19.0	87	21.2
ออกบูธ / จัดนิทรรศการ	6	23.1	20	5.2	26	6.3
การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	4	15.4	41	10.6	45	10.9
ผู้บริหารเยี่ยมหน่วยงานราชการ ในโอกาสปีใหม่ / สงกรานต์	3	11.5	10	2.6	13	3.2
ผู้นำชุมชน.....	10	38.5	73	19.0	83	20.2
จดหมายแจ้งข่าวสาร	2	7.7	0	0.0	2	0.5
หนังสือพิมพ์ ห้องถิ่น.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
หนังสือพิมพ์ทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
วิทยุคลื่น.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
วิทยุชุมชน	0	0.0	10	2.6	10	2.4
เคเบิลทีวีห้องถิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
โทรทัศน์ ช่อง.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ชุมชนสัมพันธ์สัญจร	6	23.1	43	11.2	49	11.9
ป้ายประชาสัมพันธ์	2	7.7	38	9.9	40	9.7
Social Media ระบุ โลก	2	7.7	0	0.0	2	0.5
เจ้าหน้าที่โครงการมาพบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0



รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
3. ต้องการให้ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง” มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร / ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบการดำเนิน						
รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่/รถกระจายเสียง	6	23.1	81	21.0	87	21.2
โปสเตอร์	7	26.9	36	9.4	43	10.5
วารสาร / ใบปลิว / แผ่นพับ	3	11.5	106	27.5	109	26.5
Open house / Site visit(เยี่ยมชมโรงงาน)	11	42.3	45	11.7	56	13.6
ออกบูธ / จัดนิทรรศการ	6	23.1	28	7.3	34	8.3
การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	5	19.2	83	21.6	88	21.4
ผู้บริหารเยี่ยมหน่วยงานราชการ ในโอกาสปีใหม่ / สงกรานต์	3	11.5	33	8.6	36	8.8
ผู้นำชุมชน.....	10	38.5	115	29.9	125	30.4
จดหมายแจ้งข่าวสาร	2	7.7	60	15.6	62	15.1
หนังสือพิมพ์ ท้องถิ่น.....	0	0.0	20	5.2	20	4.9
หนังสือพิมพ์ทั่วไป	0	0.0	18	4.7	18	4.4
วิทยุคลื่น.....	0	0.0	18	4.7	18	4.4
วิทยุชุมชน	0	0.0	28	7.3	28	6.8
เคเบิลทีวีท้องถิ่น	0	0.0	18	4.7	18	4.4
โทรทัศน์ ช้อง.....	0	0.0	18	4.7	18	4.4
ชุมชนสัมพันธ์สัญจร	8	30.8	36	9.4	44	10.7
ป้ายประชาสัมพันธ์	2	7.7	86	22.3	88	21.4
Social Media ระบุ โฉน	2	7.7	13	3.4	15	3.6
เจ้าหน้าที่โครงการมาพบ	0	0.0	7	1.8	7	1.7
ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. สิ่งที่ได้รับรู้ / ำได้เห็น / ำได้ยินเป็นการเผยแพร่ / ประชาสัมพันธ์ต่อสาธารณชนเป็นข้อมูล ข่าวสารประเภทใด / เกี่ยวกับเรื่องใด						
1 ด้านเศรษฐกิจ						
การจ้างงาน/คนในชุมชนได้ทำงาน	10	38.5	143	37.1	153	37.2
2. ด้านสิ่งแวดล้อม						
การกำจัดฝุ่นละออง	1	3.8	21	5.5	22	5.4
ปลูกป่า ลดโลกร้อน	0	0.0	18	4.7	18	4.4
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขสิ่งแวดล้อม	2	7.7	20	5.2	22	5.4
3. ด้านสังคม						
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ หอดกฐิน ผ้าป่า	1	3.8	28	7.3	29	7.1
มอบทุนการศึกษาเด็ก	0	0.0	14	3.6	14	3.4
หน่วยแพทย์เคลื่อนที่	0	0.0	1	0.3	1	0.2
4. ด้านการบริหารจัดการ						
มีการบริหารจัดการที่ดี	0	0.0	18	4.7	18	4.4
5. ด้านกายภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ด้านภาพลักษณ์องค์กร (ชื่อเสียง)						
มีศาลาพักผ่อนและติดป้ายสนับสนุนโดย SCG	0	0.0	8	2.1	8	1.9
5. ข้อมูลข่าวสารประเภทใดที่ต้องการทราบ / ต้องการให้โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง เปิดเผยต่อชุมชน						
1 ด้านเศรษฐกิจ						
การจ้างงานคนในพื้นที่/ฝึกอาชีพ	6	23.1	28	7.3	34	8.3
เกณฑ์การรับคนเข้าทำงาน	0	0.0	62	16.1	62	15.1
2. ด้านสิ่งแวดล้อม						
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ และปฏิบัติตามมาตรการ	0	0.0	13	3.4	13	3.2
ปลูกต้นไม้เพื่อลดฝุ่นละออง	0	0.0	35	9.1	35	8.5
การควบคุมฝุ่นละออง	1	3.8	28	7.3	29	7.1
3. ด้านสังคม						
ให้สนับสนุนชุมชนสม่ำเสมอ	1	3.8	33	8.6	34	8.3
มอบทุนการศึกษาเด็ก	0	0.0	27	7.0	27	6.6
หน่วยแพทย์เคลื่อนที่	0	0.0	10	2.6	10	2.4
4. ด้านการบริหารจัดการ						
มีการบริหารจัดการที่ดี	0	0.0	24	6.2	24	5.8
5. ด้านกายภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ด้านภาพลักษณ์องค์กร (ชื่อเสียง)						
สร้างศาลาพักผ่อนและติดป้ายสนับสนุนโดย SCG	0	0.0	1	0.3	1	0.2
6. ความพึงพอใจโดยรวม ต่อ “การประชาสัมพันธ์/เปิดเผยข้อมูลข่าวสาร...ต่อชุมชน” ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มา						
มากที่สุด (ระดับ 10)	6	23.1	17	4.4	23	5.6
มาก (ระดับ 9)	4	15.4	128	33.2	132	32.1
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	13	50.0	217	56.4	230	56.0
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	1	3.8	21	5.5	22	5.4

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์	26	100.0	385	100.0	411	100.0
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	1	3.8	2	0.5	3	0.7
ปานกลาง (ระดับ 5)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	26	100.0	385	100.0	411	100.0
ระบุเหตุผลสำคัญ “พอใจ”	0	0.0				
โรงงานดำเนินการดี	0	0.0	12	3.1	12	2.9
มีประชาสัมพันธ์และเปิดเผยข้อมูลที่ดี	1	3.8	31	8.1	32	7.8
โรงงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพียงพอแล้ว	0	0.0	8	2.1	8	1.9
ระบุเหตุผลสำคัญ “ไม่พอใจ”	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ความคาดหวังโดยรวม ต่อ “การประชาสัมพันธ์/เปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน” ของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง มากที่สุด (ระดับ 10)						
มากที่สุด (ระดับ 10)	7	26.9	17	4.4	24	5.8
มาก (ระดับ 9)	11	42.3	166	43.1	177	43.1
ค่อนข้างมาก (ระดับ 8)	7	26.9	199	51.7	206	50.1
มากถึงปานกลาง (ระดับ 7)	0	0.0	1	0.3	1	0.2
ค่อนข้างปานกลาง (ระดับ 6)	0	0.0	2	0.5	2	0.5
ปานกลาง (ระดับ 5)	1	3.8	0	0.0	1	0.2
น้อยถึงปานกลาง (ระดับ 4)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่อนข้างน้อย (ระดับ 3)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย (ระดับ 2)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด (ระดับ 1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	26	100.0	385	100.0	411	100.0
ส่วนที่ 3 ผลกระทบที่ได้รับจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในชุมชน						
3/1 คุณภาพชีวิต						
1. ปัจจุบัน คนในชุมชนมี คุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่ ดีมากน้อยในระดับใด (ดีมาก = 5, ไม่ดีเลย / แย่มาก = 1)						
มากที่สุด	5	19.2	40	10.4	45	10.9
มาก	19	73.1	299	77.7	318	77.4
ปานกลาง	2	7.7	46	11.9	48	11.7
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	26	100.0	385	100.0	411	100.0
2. อะไรทำให้คุณภาพชีวิต / ความเป็นอยู่ ของคนในชุมชนอยู่ในระดับ ...(จากข้อ 1 ). นี้						
มีสาธารณูปโภคดี	0	0.0	4	1.0	4	1.0
ชุมชนช่วยเหลือกัน	0	0.0	1	0.3	1	0.2
มีงานที่มั่นคง ชีวิตความเป็นอยู่ดี	2	7.7	107	27.8	109	26.5
3. ปัจจุบันการมีโรงงานตั้งอยู่ใกล้ชุมชน คิดว่ามีผลดีหรือผลเสียอย่างไร						
1). ผลดีมากกว่าผลเสีย (ตอบข้อ ก.)	7	26.9	197	51.2	204	49.6
2). ผลดีและผลเสียพอ ๆ กัน	19	73.1	188	48.8	207	50.4
3). ผลเสียมากกว่าผลดี (ตอบข้อ ข.)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	26	100.0	385	100.0	411	100.0
ก. การมีโรงงานตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ทำให้เกิดผลดีด้านใด อย่างไร						
เพิ่มการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน	10	38.5	56	14.5	66	16.1
สร้างความเจริญในชุมชน/เศรษฐกิจดีขึ้น	0	0.0	83	21.6	83	20.2
ข. การมีโรงงานตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ทำให้เกิดผลเสียด้านใด อย่างไร						
3/2 ปัญหา / ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน						
1. ช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่มกราคม - ธันวาคม 2567) บริเวณบ้าน/ชุมชนที่อยู่อาศัยมีปัญหา/ได้รับความเดือดร้อน/ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่						
1) พบปัญหา / ความเดือดร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ไม่พบปัญหา / ความเดือดร้อน	26	100.0	385	100.0	411	100.0
รวม	26	100.0	385	100.0	411	100.0
3/3 ความคิดเห็นที่มีของกลุ่มชุมชนต่อ “โรงงานอุตสาหกรรม” ที่มีการนำทรัพยากรธรรมชาติไปใช้ในกระบวนการผลิต						
1. รู้หรือไม่ว่าในการทำ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง” มีการนำทรัพยากรทางธรรมชาติ คือ หินปูน มาผลิตเป็นปูนซีเมนต์ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง เช่น ถนน อาคาร บ้านเรือน เป็นต้น						
1). รู้(ถามข้อ 2)	26	100.0	238	61.8	264	64.2
2). ไม่รู้	0	0.0	147	38.2	147	35.8
รวม	26	100.0	385	100.0	411	100.0
2. เมื่อรู้แล้วมีมุมมองหรือเห็นว่าเป็นอย่างไร						

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ระบุเหตุผลสำคัญ "เชิงบวก"						
นำทรัพยากรมาใช้ประโยชน์	2	7.7	21	5.5	23	5.6
สร้างความเจริญในชุมชนรอบโรงงาน	0	0.0	3	0.8	3	0.7
นำมาใช้สร้างบ้าน ถนน อาคาร	7	26.9	40	10.4	47	11.4
ระบุเหตุผลสำคัญ "เชิงลบ"						
ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ/ทรัพยากรลดลง	0	0.0	19	4.9	19	4.6
<b>3/4 ความพึงพอใจและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง</b>						
<b>1. ความพึงพอใจของท่านต่อการดำเนินโครงการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง</b>						
<b>1. ภาพลักษณ์โรงงาน</b>						
1.1 โครงการมีมาตรฐานการจัดการนิคมและมีส่วนสร้างรายได้ให้กับชุมชน						
มากที่สุด	6	23.1	29	7.5	35	8.5
มาก	16	61.5	183	47.5	199	48.4
ปานกลาง	4	15.4	173	44.9	177	43.1
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.2 โครงการมีส่วนในการพัฒนาชุมชนหรือคุณภาพชีวิตของชุมชน						
มากที่สุด	6	23.1	19	4.9	25	6.1
มาก	16	61.5	170	44.2	186	45.2
ปานกลาง	4	15.4	196	50.9	200	48.7
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.3 โครงการมีส่วนในการผลิตสินค้าใหม่หรือนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมที่ดี						
มากที่สุด	4	15.4	26	6.8	30	7.3
มาก	18	69.2	183	47.5	201	48.9
ปานกลาง	4	15.4	176	45.7	180	43.8
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.4 โครงการมีส่วนในการสร้างความปลอดภัยหรือป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดกับชุมชน						
มากที่สุด	6	23.1	15	3.9	21	5.1
มาก	16	61.5	212	55.1	228	55.5
ปานกลาง	4	15.4	158	41.0	162	39.4
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.5 โครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชน						
มากที่สุด	5	19.2	24	6.2	29	7.1
มาก	17	65.4	209	54.3	226	55.0
ปานกลาง	4	15.4	152	39.5	156	38.0
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1.6 โครงการมีธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ดี						
มากที่สุด	5	19.2	29	7.5	34	8.3
มาก	16	61.5	190	49.4	206	50.1
ปานกลาง	5	19.2	165	42.9	170	41.4
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>2. ความรับผิดชอบต่อสังคม</b>						
2.1 การดำเนินงานของโครงการมีส่วนในการสร้างเศรษฐกิจหรือรายได้ของชุมชน						
มากที่สุด	4	15.4	24	6.2	28	6.8
มาก	9	34.6	206	53.5	215	52.3
ปานกลาง	13	50.0	154	40.0	167	40.6
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2.2 การดำเนินงานของโครงการมีกิจกรรมที่รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม						
มากที่สุด	4	15.4	30	7.8	34	8.3
มาก	9	34.6	196	50.9	205	49.9
ปานกลาง	13	50.0	158	41.0	171	41.6
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2.3 โครงการมีส่วนดูแลหรือใส่ใจด้านสุขภาวะของชุมชน						
มากที่สุด	4	15.4	20	5.2	24	5.8
มาก	9	34.6	199	51.7	208	50.6
ปานกลาง	13	50.0	163	42.3	176	42.8
น้อย	0	0.0	3	0.8	3	0.7
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2.4 โครงการให้ความใส่ใจด้านสิทธิพนักงานและความปลอดภัยของพนักงานที่ทำงาน						
มากที่สุด	4	15.4	29	7.5	33	8.0
มาก	9	34.6	201	52.2	210	51.1
ปานกลาง	13	50.0	154	40.0	167	40.6
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
2.5 โครงการมีการอนุรักษ์ทรัพยากรและดูแลสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบหรือ สร้างจิตสำนึกของชุมชนในด้านอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม						
มากที่สุด	4	15.4	28	7.3	32	7.8
มาก	9	34.6	184	47.8	193	47.0
ปานกลาง	13	50.0	172	44.7	185	45.0
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>3. การใส่ใจสิ่งแวดล้อม</b>						
3.1 โครงการจัดให้มีกิจกรรมสิ่งแวดล้อมในชุมชน						
มากที่สุด	5	19.2	24	6.2	29	7.1
มาก	14	53.8	172	44.7	186	45.3
ปานกลาง	7	26.9	188	48.8	195	47.4
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
3.2 โครงการมีการจัดการมลพิษด้านน้ำเสีย ฝุ่นละอองหรืออากาศเสีย เสียงดัง กลิ่น หรือการสิ้นเปลืองของนิคมฯ						
มากที่สุด	4	15.4	27	7.0	31	7.5
มาก	15	57.7	187	48.6	202	49.1
ปานกลาง	7	26.9	170	44.2	177	43.1
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
3.3 การแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เมื่อมีเรื่องร้องเรียนของชุมชน						
มากที่สุด	4	15.4	31	8.1	35	8.5
มาก	15	57.7	181	47.0	196	47.7
ปานกลาง	7	26.9	172	44.7	179	43.6
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
3.4 ความพร้อมในการดูแลและป้องกันมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ						
มากที่สุด	4	15.4	29	7.5	33	8.0
มาก	15	57.7	196	50.9	211	51.3
ปานกลาง	7	26.9	160	41.6	167	40.6
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>4. การรักษาความปลอดภัย</b>						
4.1 โครงการมีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี						

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
มากที่สุด	5	19.2	29	7.5	34	8.3
มาก	8	30.8	213	55.3	221	53.8
ปานกลาง	13	50.0	143	37.1	156	38.0
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>4.2 โครงการมีการซ่อมแผนการป้องกันไฟไหม้ และเหตุฉุกเฉินประจำ</b>						
มากที่สุด	5	19.2	20	5.2	25	6.1
มาก	8	30.8	208	54.0	216	52.6
ปานกลาง	13	50.0	157	40.8	170	41.4
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>4.3 การเข้าออกนิคมฯ ต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย เช่น สวมหมวกนิรภัย สวมแว่นตานิรภัย ถุงมือ เป็นต้น</b>						
มากที่สุด	5	19.2	29	7.5	34	8.3
มาก	8	30.8	222	57.7	230	56.0
ปานกลาง	13	50.0	134	34.8	147	35.8
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>4.4 การติดตั้งสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายความปลอดภัยในบริเวณโครงการ</b>						
มากที่สุด	5	19.2	28	7.3	33	8.0
มาก	8	30.8	206	53.5	214	52.1
ปานกลาง	13	50.0	151	39.2	164	39.9
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>4.5 การดูแลพื้นที่โครงการโดยระบบ รปภ.</b>						
มากที่สุด	5	19.2	33	8.6	38	9.2
มาก	8	30.8	198	51.4	206	50.1
ปานกลาง	13	50.0	153	39.7	166	40.4
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>5. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</b>						
<b>5.1 โครงการเข้าร่วมกิจกรรม งานประเพณีกับชุมชน</b>						
มากที่สุด	5	19.2	30	7.8	35	8.5
มาก	15	57.7	195	50.6	210	51.1
ปานกลาง	6	23.1	160	41.6	166	40.4
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2 โครงการมีและจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</b>						
มากที่สุด	5	19.2	26	6.8	31	7.5
มาก	15	57.7	180	46.8	195	47.4
ปานกลาง	6	23.1	178	46.2	184	44.8
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>5.3 การช่วยเหลือและสนับสนุนงบประมาณหรือสิ่งของสำหรับกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานสาธารณสุข</b>						
มากที่สุด	5	19.2	21	5.5	26	6.3
มาก	15	57.7	184	47.8	199	48.4
ปานกลาง	6	23.1	179	46.5	185	45.0
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>5.4 การประสานงานกับฝ่ายกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการที่ผ่านมา</b>						
มากที่สุด	5	19.2	26	6.8	31	7.5
มาก	16	61.5	168	43.6	184	44.8

รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
ปานกลาง	5	19.2	190	49.4	195	47.4
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
5.5 มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน						
มากที่สุด	5	19.2	34	8.8	39	9.5
มาก	16	61.5	175	45.5	191	46.5
ปานกลาง	5	19.2	175	45.5	180	43.8
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>6. การสื่อสารและรับฟังข้อคิดเห็น</b>						
6.1 มีการสื่อสารและประชาสัมพันธ์กิจกรรมของนิคมฯ โดยรวมเป็นประจำ						
มากที่สุด	4	15.4	23	6.0	27	6.6
มาก	9	34.6	221	57.4	230	56.0
ปานกลาง	13	50.0	140	36.4	153	37.2
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
6.2 มีการแจ้งหรือประกาศเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ						
มากที่สุด	4	15.4	29	7.5	33	8.0
มาก	8	30.8	184	47.8	192	46.7
ปานกลาง	14	53.8	172	44.7	186	45.3
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
6.3 มีตัวแทนของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ						
มากที่สุด	4	15.4	27	7.0	31	7.5
มาก	8	30.8	209	54.3	217	52.8
ปานกลาง	14	53.8	149	38.7	163	39.7
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
6.4 มีการสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชน โดยใช้แผนพับ ป้ายผ้า ป้ายโฆษณา วิทยุประชาสัมพันธ์ ตัวแทน เว็บไซต์ เป็นต้น						
มากที่สุด	4	15.4	19	4.9	23	5.6
มาก	8	30.8	221	57.4	229	55.7
ปานกลาง	14	53.8	144	37.4	158	38.4
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
6.5 เป็นองค์กรที่ลงพื้นที่เข้าหาประชาชนในพื้นที่สม่ำเสมอ						
มากที่สุด	4	15.4	26	6.8	30	7.3
มาก	8	30.8	204	53.0	212	51.6
ปานกลาง	14	53.8	154	40.0	168	40.9
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
6.6 เป็นองค์กรที่รับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เป็นประจำ						
มากที่สุด	4	15.4	28	7.3	32	7.8
มาก	9	34.6	218	56.6	227	55.2
ปานกลาง	13	50.0	138	35.8	151	36.7
น้อย	0	0.0	1	0.3	1	0.2
น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
<b>3/5 ความต้องการ / ข้อเสนอแนะของชุมชน</b>						
1. ความคาดหวัง จะให้ “โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง” ดำเนินการ ช่วยเหลือ ส่งเสริม สนับสนุนชุมชน เพื่อ การอยู่ร่วมกันของ โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง และชุมชนอย่างมีความสุขร่วมกันตลอดไป อย่างเป็นปึก						
ไม่มี	16	61.5	218	56.6	234	56.9



รายละเอียด	ผู้นำความคิด		ประชาชน		ภาพรวมทั้งพื้นที่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ลักษณะผู้ถูกสัมภาษณ์</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>385</b>	<b>100.0</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>
1. ขอให้โรงปูนสนับสนุนอุปกรณ์ เช่น แผ่นเรียบ เพื่อซ่อมแซมบ้านให้	1	3.8	0	0.0	1	0.2
2. ดูแลชุมชนที่อยู่รัศมีระยะประมาณ 5 กม. ห่างโรงปูนด้วย	1	3.8	2	0.5	3	0.7
3. ดูแลเรื่องฝุ่นละอองจากการขนส่งวัตถุดิบ ลิกไนต์ ถ่านหิน เข้าโรง	2	7.7	6	1.6	8	1.9
4. เคยขอสนับสนุนปูน ได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดี	1	3.8	0	0.0	1	0.2
5. ขอให้โรงปูนติดเอกสารประชาสัมพันธ์ที่หมู่ 9 ทาลาน เนื่องจากปี	1	3.8	0	0.0	1	0.2
6. ขอให้โรงปูนสนับสนุนชุมชนโดยรอบตลอดไป	3	11.5	55	14.3	58	14.1
7. ขอให้โรงปูนสนับสนุนทำสนามบาสให้เยาวชน หมู่ 6 ตำบลจำปา	1	3.8	0	0.0	1	0.2
8. ขอให้โรงปูนสนับสนุนเครื่องกรองน้ำทำประปาหมู่บ้าน หมู่ 6 ตำบล	1	3.8	0	0.0	1	0.2

### เอกสารแนบที่ 3.7

---

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐  
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวชนันย์ โกมารกุล ณ นคร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวกนกกร เอนก            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายสุริยา สอนแก้ว           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นายวิชาญ ชุณหะวัณ           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖ |

3/11/16

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑) นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓) นายณราธิป เทือกชัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕) นายณัฐวุฒิ ดั่งแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา โชกุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายณพพงศ์ จันทรพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายนรเศรษฐ์ โกมลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธันวา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางจิตดา คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอรรวรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายพรมมี ศรีปัดเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ อุ่นสิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

วิมล

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...



๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ  
๓๗) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์ภักฤติยา  
๓๘) นางสาวปรามค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์  
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง  
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช  
๔๑) นายวรกร ผุ้รักษ์  
๔๒) นายทนง วิริยะสทกิจ  
๔๓) นายธนิต เจนจบ  
๔๔) นายคณิศร ข้าเพชร  
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด  
๔๖) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์  
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์  
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีแสน  
๔๙) นายเจษดินทร์ คงศักดิ์ไทย  
๕๐) นายจรัส บุญยั้ง  
๕๑) นายธนาณัติ เอนก  
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู  
๕๓) นางสาวสุภาขวัญ มาก  
๕๔) นางสาวทัตพร ขวาลสมบุรณ์  
๕๕) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ง  
๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์  
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทังสร้างแป้น  
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข  
๕๙) นายอิทธิพล ยะโส  
๖๐) นายประพจน์ วรรณชูชัย  
๖๑) นายชยธร พวงทิพย์  
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล  
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน  
๖๔) นางศิวารวรรณ ใจบุญ  
๖๕) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง  
๖๖) นายนวกัทธ ศรีวิริยะ  
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน  
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย  
๖๙) นายสมบุรณ์ บุตรจันทร์  
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยนะรา  
๗๑) นายณฤเบศน์ เพิ่มพูน  
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละอ  
๗๓) นายอัสนี นามบุรี  
๗๔) นายอัครเวศ จ่อสาว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๔

37/๗



๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธ  
๗๖) นายบุญกุล จันทรเนียม  
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
๗๘) นายณฤพล ทองนุช  
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ  
๘๐) นายเจตศรวุฒิ ปัตตะมะ  
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ  
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์  
๘๓) นายภานุพงศ์ โหมวงศ์  
๘๔) นายสามารถ คุ่มปลี  
๘๕) นายสัญญาชัย โกศรีนาม  
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ  
๘๗) นายวัลลภ นาคพนม  
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์  
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา  
๙๐) นายธนากร อินสุตา  
๙๑) นางสาววรรณิษา ขาติวันชัย  
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล  
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ  
๙๔) นางสาวชญานิน พรหมจันทร์  
๙๕) นายกীরติ ทวีราช  
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา  
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปีย  
๙๘) นายณรนนท์ ดีะทองคำ  
๙๙) นายดุลยพล สนนอก  
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี  
๑๐๑) นายธนศร นามะภูณณา  
๑๐๒) นายธิตีพงศ์ บัวแดง  
๑๐๓) นายนนทชัย อุปถัมภ์  
๑๐๔) นายรัฐพล คุณสุทธิ  
๑๐๕) นายนันท์วัฒน์ สาริน  
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี  
๑๐๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว  
๑๐๘) นายพีรพัฒน์ กำคำ  
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์  
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์  
๑๑๑) นายสิรินันท์ ทองอ้น  
๑๑๒) นายอเนชา ทนสมัย  
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ผมไผ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๓

วิบูลย์

๑๑๔) นายอนันต์ชัย...

๑๑๔) นายอนันตชัย วีสม  
๑๑๕) นายวรวิฑูรย์ ดินัก  
๑๑๖) นายแสงตะวัน นະตะสັต  
๑๑๗) นายยุทธพงศ์ รัตนะ  
๑๑๘) นายชัยวัฒน์ ไชยชนะ  
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา  
๑๒๐) นายมนทกร เผือกผ่อง  
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ  
๑๒๒) นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย  
๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย  
๑๒๔) นายไพโรจน์ เปี่ยมพิมาย  
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก  
๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง  
๑๒๗) นางสาวชไมพร เสิกภูเขียว  
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น  
๑๒๙) นางสาวสกุณรัตน์ ภาควง  
๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูป  
๑๓๑) นางสาวทิพนันท์ ผุ้ยปัญญา  
๑๓๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง  
๑๓๓) นางสาวอริสา ทองนวล  
๑๓๔) นางสาวอรยา คำคลอง  
๑๓๕) นางสาวชุตติภรณ์ สุนทรสนาน  
๑๓๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์  
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ  
๑๓๘) นางสาวศุภรดา ปันมยุรา  
๑๓๙) นางสาวพาณดี คุณน่าน  
๑๔๐) นางสาวจิราเจต พองดา  
๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย  
๑๔๒) นางสาววิชุดา นาคผจญ  
๑๔๓) นางสาวนันทยา จันทะสุน  
๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี  
๑๔๕) นายอนุวัติ ภูถวิล  
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง  
๑๔๗) นายศักดิ์พิพัฒน์ บุญมัน  
๑๔๘) นายฐิติวัตร เอมอุไร  
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีบุรินทร์  
๑๕๐) นางสาวอัจฉราวรรณ สอนสนอง  
๑๕๑) นางสาวณัฐพร สิงหา  
๑๕๒) นายภิรมเรศ แหยมโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๒

31/10/2561

๑๕๓) นางสาวอุบล เคิกศิริ  
๑๕๔) นางสาวมโนรัตน์ ทองบุตร  
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย  
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมล์พวง  
๑๕๗) นางสาวพรทิวา สาตาชนม์  
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา  
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ  
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐสิริพงศ์  
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข  
๑๖๒) นายจีรศักดิ์ ศรีวิชัย  
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว  
๑๖๔) นายบุญศักดิ์ ปะที  
๑๖๕) นายปิ่นณวิชัย เสมอทรัพย์  
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา  
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง  
๑๖๘) นายวสันต์ ตรีนกุล  
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด  
๑๗๐) นายอนุกุล วิละแสง  
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข  
๑๗๒) นางสาวนุชวี ลีละทีป  
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรีนาม  
๑๗๔) นางสาวอรณิข เทียนดำ  
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน  
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล  
๑๗๗) นางสาวอรรวรรณ เถาว์ทอง  
๑๗๘) นางสาวอัยย์ลิณ เมอร์วิณณ์  
๑๗๙) นางสาววิสรา คู่ยครอง  
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ  
๑๘๑) นางสาวจารวรรณ กระจำพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

สมิ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
49	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	Sulfide	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C <sup>[4]</sup>
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล



น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3m2d

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3m

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3mml

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,25]</sup>

สมพงษ์



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,22]</sup>
111	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,22]</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3/11/25

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxins	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Chloride	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
		1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
		2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
		1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
		2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
		Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>

3m7)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,16,19]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,17,19]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,16,19]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,17,19]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,6,19]</sup>
11	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,19]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup>
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup>
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup>
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

Signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[1,6,30]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[20]</sup> 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[30]</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[21]</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,26]</sup>

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-Chlorobiphenyl</li> <li>- 2,3-Dichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,4',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl</li> </ul>	<p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method<sup>[1,9,26]</sup></p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method<sup>[10,26]</sup></p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method<sup>[11,26]</sup></p>
29	pH	Electrometric Method <sup>[23,24]</sup>
30	Selenium	<p>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[1,6,16]</sup></p> <p>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method<sup>[1,6,17]</sup></p> <p>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<sup>[7,16]</sup></p> <p>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method<sup>[7,17]</sup></p>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>

สมร

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
2	Acetone	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
3	Aldrin	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
4	Anthracene	2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13]</sup>
5	Antimony	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
6	Arsenic	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
8	Barium	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup>
10	Benzene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
		1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
		2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
		1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup>
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
		1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
		2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
		Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>

*gmy*

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
16	Beryllium	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
19	Bromodichloromethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
20	Bromoform	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
21	Butanol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

3/11/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,16,19]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,17,19]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,19]</sup>

3m



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[27,28,29]</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>

*Signature*

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

3/1/25

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	$\alpha$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[20]</sup> 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry <sup>[21]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[30]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
85	Methoxychlor	2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup> 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

3/11/21

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

3/11/21

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
109	TPH (C <sub>&gt;8</sub> - C <sub>16</sub> )	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,22]</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
110	TPH (C <sub>&gt;16</sub> - C <sub>35</sub> )	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,22]</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[22,31]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>

สมย

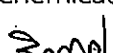


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[15,25]</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>

3/10/2

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570**, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B**, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035**, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A**, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994. เพิ่มใหม่
19. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992. 
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

*31m*

## เอกสารแนบที่ 3.8

---

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) จำนวน ๒๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๐๙ และ ๑/๒๑๑ หมู่ที่ ๑  
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |               |              |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวสายใจ เรืองสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพรรณนิภา สมจิตต์   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายณัฐวัฒน์ ศิริโชติ     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายภาสกร สุนทรวิภาต      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายเทพสัน ยมนา           | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๕ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                           |               |              |
|---------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวนิภาพร ปัตติชัย  | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายราวิน เสงี่ยมงาม    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายเศกสรร กลั่นเกษร    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายวัชรรัฐ ลีนจี       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายศุภฤกษ์ คล่องผจญกิจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวพนิดา วรรณบุตร   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายสุรศักดิ์ อุตมุล    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสมปอง เกตขุนทด      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายณวัฒน์ ชัยเลิศ      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายวินิจ ขวัญดี       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายอนันต์กร นันทแสง   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายณัฐพล ตาปราบ       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๒ |

๑๓) นายเฉลิมวุฒิ...

๑๓) นายเฉลิมวุฒิ ภูมิคม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายกรวิชัย มาลากุล ณ อยุธยา	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายวีระเดช คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายฟ้าลั่น ศรีธธาบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายปรีดา เกษปทุม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวธนิษฐา โต๊ะเจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายสถาพร ทองวงศ์ญาติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายศุภชัย พิศาลประจักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายภูรินทร์ ทิพย์ชิต	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๑
๒๒) นายชัชวาล รื่นเหลย	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายนริศ พงษ์วิรัชไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวสุกานดา เกิดสองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายโอฬาร บุญพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายมิ่งแมน ศิริโชติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายกิตติคุณ ทาสีเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเชาวลิต ศรีแนน	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายนพรัตน์ จำปาแหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายสุริยะ ศรีโหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวสิริรัตน์ แซ่ลิ่ม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวหทัยรัตน์ ลั่นจี	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๗ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [eirw@diw.mail.go.th](mailto:eirw@diw.mail.go.th)



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง)

เลขทะเบียน ว-๑๙๗

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
7	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
12	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
13	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
15	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
16	p,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
17	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
18	p,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
27	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
28	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
29	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
30	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
33	Nickle	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
37	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
38	Temperature	Field Method <sup>[4]</sup>
39	Total Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Distillation, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
43	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>[4]</sup>
44	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, 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	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
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>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
23	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium Trivalent	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DTT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Di-n-Butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
59	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
76	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
82	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
91	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
100	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method
107	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method
108	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[7]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory <sup>[5]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[7]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[7]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Colorimetric Method <sup>[6]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[7]</sup>
21	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
22	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[7]</sup>
24	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
26	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[6]</sup>
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 37 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
8	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation <sup>[10,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[2,10,17]</sup>
9	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method <sup>[10,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[10,17]</sup>
10	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
11	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
13	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
14	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
15	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
16	2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
17	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
18	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
19	Kepone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,11]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
21	Lindane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,18]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup>
23	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
24	Mirex	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
27	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
28	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup>
31	Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup> Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
33	Total Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation <sup>[10,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma – Atomic Emission Spectrometry Method <sup>[8,15]</sup>
34	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[12,20,21]</sup>
35	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
36	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>
37	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,15]</sup>

**ดิน จำนวน 123 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
3	Aldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
4	Anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
7	Atrazine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
9	Benzo(a)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
13	Benzoic acid	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
17	Bis(2-Chloroethyl)ether	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
18	Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
21	Butyl benzyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
23	Carbazole	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
24	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
25	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Chlordane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
27	p-Chloroaniline	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
28	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
29	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
30	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
31	2-Chlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
32	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
33	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[9,10,15]</sup>
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[10]</sup>
35	Chrysene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
36	Cyanide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
37	2,4-D	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
38	DDD	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
39	DDE	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
40	DDT	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
41	Dibenz(a,h)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
42	Di-n-Butyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
46	3,3-Dichlorobenzidine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
52	2,4-Dichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
56	Dieldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
57	Diethyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
58	2,4-Dimethylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
59	2,4-Dinitrophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
60	2,4-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
61	2,6-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
62	Di-n-octyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
63	Endosulfan	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
64	Endrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
66	Fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
67	Fluorene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
68	Heptachlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
69	Heptachlor epoxide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
70	Hexachlorobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
72	$\alpha$ -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
73	$\beta$ -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
74	$\gamma$ -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
75	Hexachlorocyclopentadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
76	Hexachloroethane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
77	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
79	Isophorone	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
82	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
83	Methoxychlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
84	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
85	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
86	2-Methylnaphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
87	2-Methylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
89	Naphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
90	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
91	Nitrobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
92	N-Nitrosodiphenylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
93	N-Nitrosodi-n-propylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
94	Pentachlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
95	Phenanthrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
96	Phenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
97	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,16,17]</sup>
98	Pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
99	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
100	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
105	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
106	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
107	TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method <sup>[9,10,18]</sup>
108	TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method <sup>[10,18]</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup> ]
113	2,4,5-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,10]</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>
118	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[14,22]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,15]</sup>

### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเมฆควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้เกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2017
6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019
7. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2020
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3051A, 2007
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2006.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
13. 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 5035A**, 2002
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5035C**, 2003.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma – optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062A**, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). Method 7196A**, 1992.
18. United States Environment 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 Environment Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
20. United States Environment Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
21. United States Environment Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007
22. 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.



23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 3546**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.





## เอกสารแนบที่ 3.9

---

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

๑) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๒
๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๓
๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๕
๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๖
๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๘
๗) นางสาวชนิกานต์ หอมรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๙
๘) นายยุทธนา ธาราธาระระนิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๐
๙) นางสาวนลินี สีมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๑
๑๐) นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๒
๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๓
๑๒) นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๔
๑๓) นางสาวธัญพร นำตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๕
๑๔) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๖
๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๗
๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๘
๑๗) นายธีชัย ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๙
๑๘) นายเกษม สีมภาพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๐
๑๙) นางสาววรยารักษ์ เครือมังกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๑
๒๐) นางปริยานุช ทิศจรชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๒
๒๑) นายอดุลย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๓
๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๔
๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๕
๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๖
๒๕) นางสาวขวัญภา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๗
๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๘
๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๙
๒๘) นางสาวจิณณ์พร พูลพ่วง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๐
๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๑
๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๒
๓๑) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๓
๓๒) นายณณนาท โตภู	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๔
๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๕
๓๔) นายพีระ เดชอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๖

วิมล



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวณัฏกมล มีระหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๑
๒) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๕
๓) นางสาววรรณน พรมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๘
๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๙
๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๐
๖) นายรัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๑
๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๒
๘) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๓
๙) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔
๑๐) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวอุทุมพร มุลตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๖
๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๗
๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๘
๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๙
๑๕) นางสาววราภรณ์ ภูวด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๐
๑๖) นางสาวนฤชา ช่างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๑
๑๗) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๒
๑๘) นายปริญญา โพธิ์ขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๓
๑๙) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๔
๒๐) นางสาวจิตสุภา สติคราม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๕
๒๑) นายสรารุช พรหมกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๖
๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๗
๒๓) นางสาวจิราพร ตาลจรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘
๒๔) นางสาวยุภารัตน์ સાแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๙
๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๐
๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๑
๒๗) นางสาวธนัชฐา รักวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๒
๒๘) นายยศณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๓
๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๔
๓๐) นายวิชญ์ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๕
๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๖
๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๗
๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๘
๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๙
๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๐

31/10/2566

๓๖) นายกิตติพงษ์...

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๑
๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๒
๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์เชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๓
๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๔
๔๐) นางสาวญาดา ชุ่มสีดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๕
๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๖
๔๒) นางสาวนภาพรรณ สีนโคกสูง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๗
๔๓) นางสาวญานิ แก้วนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๘
๔๔) นางสาวชนิตา แสนทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๙
๔๕) นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๐
๔๖) นายชญาณนท์ ขาดิสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๑
๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๒

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>[4]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[4]</sup>
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3/10/21



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>


31/10/2561

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method <sup>[4]</sup>
53	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[4]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[4]</sup>
54	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
55	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
61	Turbidity	Nephelometric Method <sup>[4]</sup>
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

สมาน



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>


วิมล



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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>
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>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	Liquid-Liquid Extraction, 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, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

*3mm*

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>[4]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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 Method <sup>[13,22]</sup>
110	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,22]</sup>
111	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,22]</sup>

*Amel*



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

3/ma

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,13,27]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>

สม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,28]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,18]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,18]</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>

สมล




ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,26]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[26]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 

2) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,28]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,28]</sup>
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,28]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,19]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[20]</sup>
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,28]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>

อิมเมจ



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,28]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,28]</sup> 2) Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
30	pH	Electrometric Method <sup>[32,33]</sup> 

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,21]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,21]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,26]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[26]</sup>
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,28]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,13,27]</sup>
37	Vanadium	2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,25]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>





ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,15,18]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,18]</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[29,30,31]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[26]</sup>
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>

3/11/25



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup>
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>

31m

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
75	$\beta$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[20]</sup>
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method <sup>[12,22]</sup>
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,21]</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[14,22]</sup>


*Simul*



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2014.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, 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. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007. 
12. United States...



12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds 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 5030C**, 2003.

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 5035A**, 2002.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

20. 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.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003. *3mal*

23. United States...

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

27. 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.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. 



Submitted by

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

Tel.+66 (0) 3627 3098 E-mail : [environmentalmkt@scg.com](mailto:environmentalmkt@scg.com) website : [www.scg.com](http://www.scg.com)