

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่  
เกี่ยวข้องกับผลการ  
ติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

# เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

### จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA)

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/02/67 **วันที่วิเคราะห์** 02 – 05/02/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008386 – AEL24/008388 **พิกัด UTM** แกน (X): 0542266  
 แกน (Y): 0890935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | หน่วย             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1.       | 26 – 27/01/67                   | 0.041        | ≤ 0.33                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2.       | 27 – 28/01/67                   | 0.072        |                         |                   |
| 3.       | 28 – 29/01/67                   | 0.055        |                         |                   |



#### 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

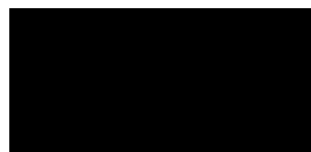
- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA)**

**Report No. TREL24/00025-1**

|                          |  |                        |                  |
|--------------------------|--|------------------------|------------------|
| <b>โรงงาน/บริษัท</b>     | บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ) | <b>วันที่วิเคราะห์</b> | 02 – 06/02/67    |
| <b>ที่อยู่</b>           | หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120              | <b>นักวิเคราะห์</b>    | แกน (X): 0540058 |
| <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> | 02/02/67   | <b>นักวิเคราะห์</b>    | แกน (Y): 0890538 |
| <b>เลขที่ตัวอย่าง</b>    | AEL24/008395 – AEL24/008397                          | <b>พิกัด UTM</b>       |                  |

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | หน่วย             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1.       | 26 – 27/01/67                   | 0.027        | ≤ 0.33                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2.       | 27 – 28/01/67                   | 0.036        |                         |                   |
| 3.       | 28 – 29/01/67                   | 0.033        |                         |                   |



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]  
ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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



....05..../....03..../....67....

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



....05..../....03..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



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

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) (EIA)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 02/02/67

**วันที่วิเคราะห์**

02 – 05/02/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008389 – AEL24/008391

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

แกน (Y): 0893358

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | หน่วย             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1.       | 26 – 27/01/67                   | 0.028        | ≤ 0.33                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2.       | 27 – 28/01/67                   | 0.039        |                         |                   |
| 3.       | 28 – 29/01/67                   | 0.040        |                         |                   |



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]  
ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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



....05..../....03..../....67....

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



....05..../....03..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

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

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่รับตัวอย่าง** 02/02/67

**วันที่วิเคราะห์**

02 – 06/02/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008392 – AEL24/008394

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542621

แกน (Y): 0891208

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | หน่วย             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1.       | 26 – 27/01/67                   | 0.024        | ≤ 0.33                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2.       | 27 – 28/01/67                   | 0.036        |                         |                   |
| 3.       | 28 – 29/01/67                   | 0.037        |                         |                   |



**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 : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]  
ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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



....05..../....03..../....67....

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



....05..../....03..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA)

Report No. TREL24/00025-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่รับตัวอย่าง 02/02/67

วันที่วิเคราะห์

02 – 05/02/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008356 – AEL24/008358

พิกัด UTM

แกน (X): 0542266

แกน (Y): 0890935

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | หน่วย             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1.       | 26 – 27/01/67                   | 0.021        | ≤ 0.12                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2.       | 27 – 28/01/67                   | 0.039        |                         |                   |
| 3.       | 28 – 29/01/67                   | 0.030        |                         |                   |



#### 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 : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :   
 ชื่อผู้บันทึก :   
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA)

Report No. TREL24/00025-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 02/02/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008365 – AEL24/008367

**วันที่วิเคราะห์** 02 – 06/02/67  
**พิกัด UTM** แกน (X): 0540058  
แกน (Y): 0890538

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | หน่วย             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1.       | 26 – 27/01/67                   | 0.015        | ≤ 0.12                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2.       | 27 – 28/01/67                   | 0.022        |                         |                   |
| 3.       | 28 – 29/01/67                   | 0.019        |                         |                   |

### 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 : พื้นที่โรงเรียน
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : พื้นที่โรงเรียน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

**Report No. TREL24/00025-1**

|                          |  |                        |                  |
|--------------------------|--|------------------------|------------------|
| <b>โรงงาน/บริษัท</b>     | บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ) | <b>วันที่วิเคราะห์</b> | 02 – 05/02/67    |
| <b>ที่อยู่</b>           | หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120              | <b>พิกัด UTM</b>       | แกน (X): 0542685 |
| <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> | 02/02/67   |                        | แกน (Y): 0893358 |
| <b>เลขที่ตัวอย่าง</b>    | AEL24/008359 – AEL24/008361                          |                        |                  |

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | หน่วย             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1.       | 26 – 27/01/67                   | 0.018        | ≤ 0.12                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2.       | 27 – 28/01/67                   | 0.024        |                         |                   |
| 3.       | 28 – 29/01/67                   | 0.026        |                         |                   |



**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**

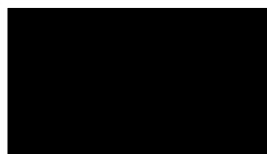
- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

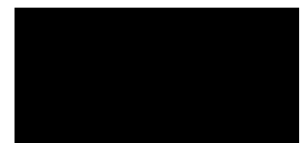
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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



....05..../....03..../....67....

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



....05..../....03..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)

Report No. AA 22/0748-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่รับตัวอย่าง 02/02/67

วันที่วิเคราะห์

02 – 06/02/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008362 – AEL24/008364

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

แกน (Y): 0891208

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | หน่วย             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1.       | 26 – 27/01/67                   | 0.017        | ≤ 0.12                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2.       | 27 – 28/01/67                   | 0.025        |                         |                   |
| 3.       | 28 – 29/01/67                   | 0.027        |                         |                   |



#### 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 : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 26/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542266

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008326 – AEL24/008328

แกน (Y): 0890935

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM |                  |          |
| 01:00 AM – 02:00 AM |                  |          |
| 02:00 AM – 03:00 AM |                  |          |
| 03:00 AM – 04:00 AM |                  |          |
| 04:00 AM – 05:00 AM |                  |          |
| 05:00 AM – 06:00 AM |                  |          |
| 06:00 AM – 07:00 AM |                  |          |
| 07:00 AM – 08:00 AM |                  |          |
| 08:00 AM – 09:00 AM |                  |          |
| 09:00 AM – 10:00 AM |                  |          |
| 10:00 AM – 11:00 AM |                  |          |
| 11:00 AM – 12:00 PM |                  |          |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 2.2              | E        |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 1.8              | E        |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 2.2              | E        |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 2.7              | E        |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 2.7              | E        |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 2.2              | E        |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 2.2              | E        |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 1.8              | E        |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 1.3              | E        |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 1.3              | E        |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 1.3              | ENE      |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 1.8              | 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 27/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542266

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008326 – AEL24/008328

แกน (Y): 0890935

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 1.3              | E        |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 1.8              | E        |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 1.3              | E        |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 2.2              | E        |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 2.2              | E        |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 2.2              | E        |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 2.2              | E        |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 2.7              | E        |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 2.2              | E        |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 3.6              | E        |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 3.6              | E        |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 3.6              | E        |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 2.7              | E        |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 2.2              | E        |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 3.1              | E        |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 2.7              | E        |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 2.7              | E        |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 2.7              | E        |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 2.7              | E        |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 2.7              | E        |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 2.7              | E        |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 2.7              | E        |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 1.8              | E        |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 1.8              | 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 28/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542266

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008326 – AEL24/008328

แกน (Y): 0890935

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 29/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542266

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008326 – AEL24/008328

แกน (Y): 0890935

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 1.3              | E        |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 1.3              | E        |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 1.3              | E        |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 1.8              | E        |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 1.8              | E        |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 1.8              | E        |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 1.3              | E        |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 1.8              | E        |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 2.2              | E        |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 1.8              | E        |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 2.2              | E        |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 2.2              | E        |
| 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 : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

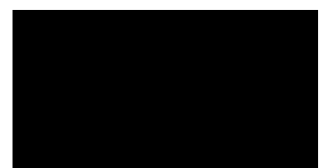
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....05..../....03..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....05..../....03..../....67....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 26/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008335 – AEL24/008337

แกน (Y): 0890538

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM |                  |          |
| 01:00 AM – 02:00 AM |                  |          |
| 02:00 AM – 03:00 AM |                  |          |
| 03:00 AM – 04:00 AM |                  |          |
| 04:00 AM – 05:00 AM |                  |          |
| 05:00 AM – 06:00 AM |                  |          |
| 06:00 AM – 07:00 AM |                  |          |
| 07:00 AM – 08:00 AM |                  |          |
| 08:00 AM – 09:00 AM |                  |          |
| 09:00 AM – 10:00 AM |                  |          |
| 10:00 AM – 11:00 AM |                  |          |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 1.8              | E        |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.8              | E        |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 2.7              | E        |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 2.7              | E        |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 2.7              | E        |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 2.7              | E        |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 3.1              | E        |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 3.1              | E        |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 2.2              | E        |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 2.7              | E        |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 1.3              | ESE      |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 1.3              | ESE      |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 1.8              | ENE      |

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 27/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008335 – AEL24/008337

แกน (Y): 0890538

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 1.8              | E        |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 1.8              | E        |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 1.8              | E        |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 1.8              | E        |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 1.8              | E        |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 2.2              | E        |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 2.7              | E        |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 2.7              | E        |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 3.1              | E        |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 3.1              | E        |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 3.1              | E        |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 4.0              | E        |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 4.0              | ESE      |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 4.0              | SE       |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 3.1              | SE       |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 3.6              | SE       |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 3.6              | SE       |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 3.1              | SE       |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 3.1              | SE       |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 2.7              | SE       |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 2.2              | SE       |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 2.2              | SE       |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 2.2              | SE       |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 1.3              | SE       |

#### หมายเหตุ:

**I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 28/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008335 – AEL24/008337

แกน (Y): 0890538

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 1.8              | SE       |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 1.3              | SE       |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 1.3              | SE       |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 1.3              | SE       |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 1.3              | SE       |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.9              | SE       |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.9              | SSE      |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 1.8              | SSE      |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 1.8              | SE       |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 2.7              | SE       |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 3.1              | SE       |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 3.1              | SE       |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 3.6              | SE       |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 3.6              | SSE      |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 4.0              | E        |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 3.1              | E        |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 4.0              | E        |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 3.1              | ESE      |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 2.7              | ESE      |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 2.7              | ESE      |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 2.7              | ESE      |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 1.8              | ESE      |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 1.3              | ESE      |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 1.3              | ESE      |

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 29/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008335 – AEL24/008337

แกน (Y): 0890538

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 26/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008329 – AEL24/008331

แกน (Y): 0893358

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM |                  |          |
| 01:00 AM – 02:00 AM |                  |          |
| 02:00 AM – 03:00 AM |                  |          |
| 03:00 AM – 04:00 AM |                  |          |
| 04:00 AM – 05:00 AM |                  |          |
| 05:00 AM – 06:00 AM |                  |          |
| 06:00 AM – 07:00 AM |                  |          |
| 07:00 AM – 08:00 AM |                  |          |
| 08:00 AM – 09:00 AM |                  |          |
| 09:00 AM – 10:00 AM |                  |          |
| 10:00 AM – 11:00 AM |                  |          |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 2.2              | SSE      |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 2.7              | SE       |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 3.1              | SSE      |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 2.2              | SSE      |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 1.8              | SSE      |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 1.8              | SSE      |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 1.8              | SSE      |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 2.2              | SSE      |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 1.8              | S        |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 1.8              | SSE      |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 2.2              | SSE      |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 2.2              | SSE      |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 2.2              | 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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 27/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008329 – AEL24/008331

แกน (Y): 0893358

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 2.2              | SSE      |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 2.7              | SSE      |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 2.7              | SSE      |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 2.7              | SSE      |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 3.1              | SSE      |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 3.1              | SSE      |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 3.6              | SSE      |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 3.6              | SSE      |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 3.6              | S        |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 4.0              | S        |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 3.6              | S        |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 3.1              | S        |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 2.7              | S        |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 2.7              | S        |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 3.1              | S        |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 2.7              | S        |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 2.7              | S        |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 2.2              | S        |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 2.2              | S        |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 1.8              | S        |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 2.2              | S        |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 2.2              | S        |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 1.3              | S        |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.9              | S        |

#### หมายเหตุ:

**I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 28/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008329 – AEL24/008331

แกน (Y): 0893358

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 1.8              | S        |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 1.8              | S        |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 1.8              | S        |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 1.8              | S        |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 1.8              | S        |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 2.2              | S        |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 2.7              | S        |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 2.7              | S        |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 3.1              | S        |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 3.1              | S        |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 3.1              | S        |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 3.1              | S        |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 3.1              | S        |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 3.1              | S        |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 2.7              | S        |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 2.2              | S        |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 2.2              | S        |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 2.2              | S        |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 1.8              | S        |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 1.3              | S        |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.9              | S        |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 1.3              | S        |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 1.8              | S        |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 1.3              | S        |

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 29/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008329 – AEL24/008331

แกน (Y): 0893358

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา                | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 1.8              | S        |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 1.8              | S        |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 1.8              | S        |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 1.8              | S        |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 1.8              | S        |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 2.7              | S        |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 2.7              | S        |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 3.1              | S        |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 2.7              | S        |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 3.1              | S        |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 3.1              | SSE      |
| 11:00 AM – 12:00 PM |                  |          |
| 12:00 PM – 01:00 PM |                  |          |
| 01:00 PM – 02:00 PM |                  |          |
| 02:00 PM – 03:00 PM |                  |          |
| 03:00 PM – 04:00 PM |                  |          |
| 04:00 PM – 05:00 PM |                  |          |
| 05:00 PM – 06:00 PM |                  |          |
| 06:00 PM – 07:00 PM |                  |          |
| 07:00 PM – 08:00 PM |                  |          |
| 08:00 PM – 09:00 PM |                  |          |
| 09:00 PM – 10:00 PM |                  |          |
| 10:00 PM – 11:00 PM |                  |          |
| 11:00 PM – 12:00 AM |                  |          |

#### หมายเหตุ:

**I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

Report No. TREL24/00025-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

วันที่ตรวจวัด 26/01/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008332 – AEL24/008334

แกน (Y): 0891208

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 27/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542621

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008332 – AEL24/008334

แกน (Y): 0891208

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 28/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542621

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008332 – AEL24/008334

แกน (Y): 0891208

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

....05..../....03..../....67....

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)**

**Report No. TREL24/00025-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

**วันที่ตรวจวัด** 29/01/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542621

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008332 – AEL24/008334

แกน (Y): 0891208

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

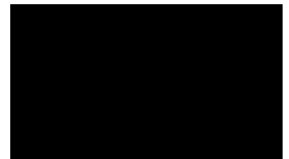
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....05..../....03..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....05..../....03..../....67....

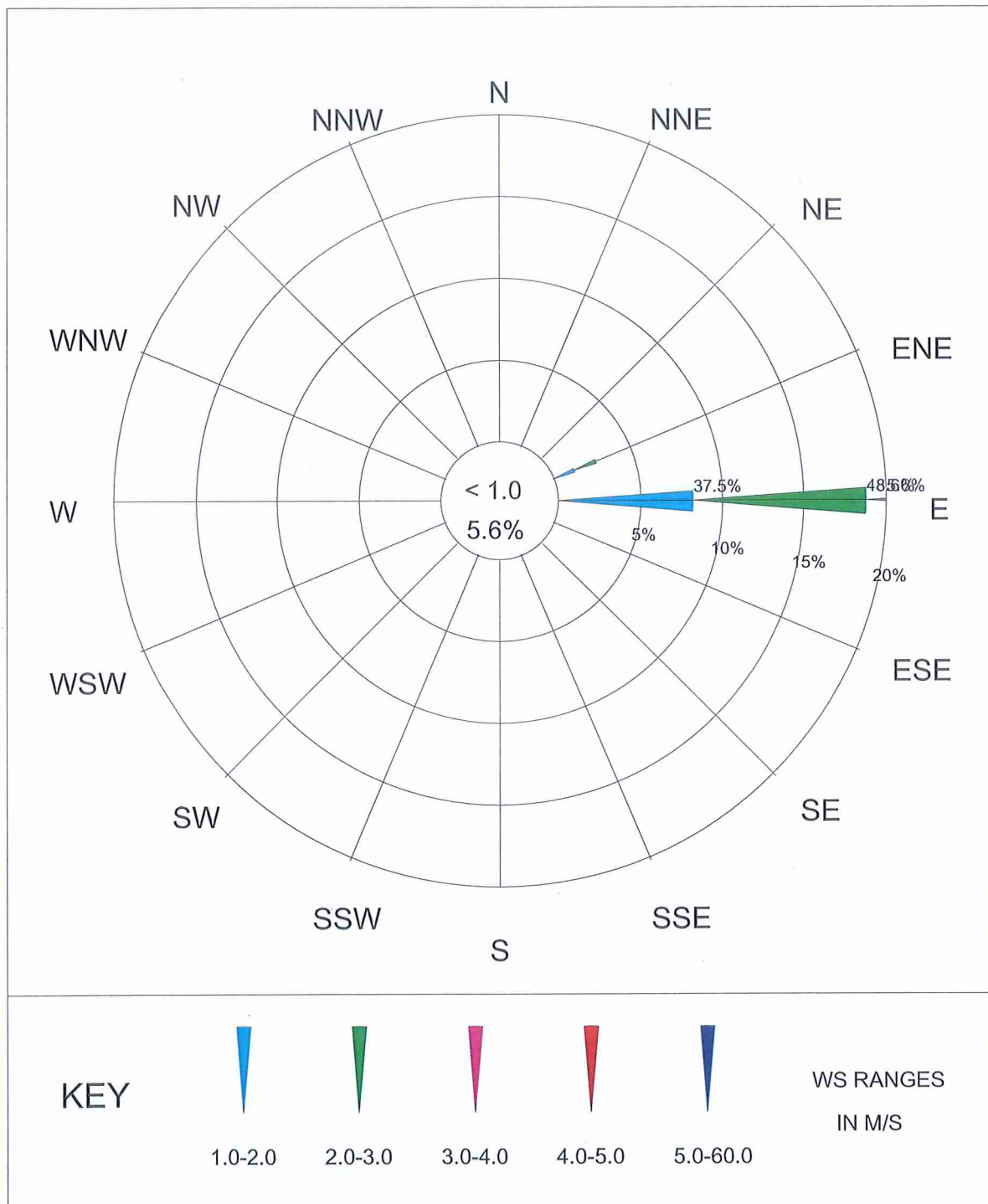
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)

26-Jan-24 - 29-Jan-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

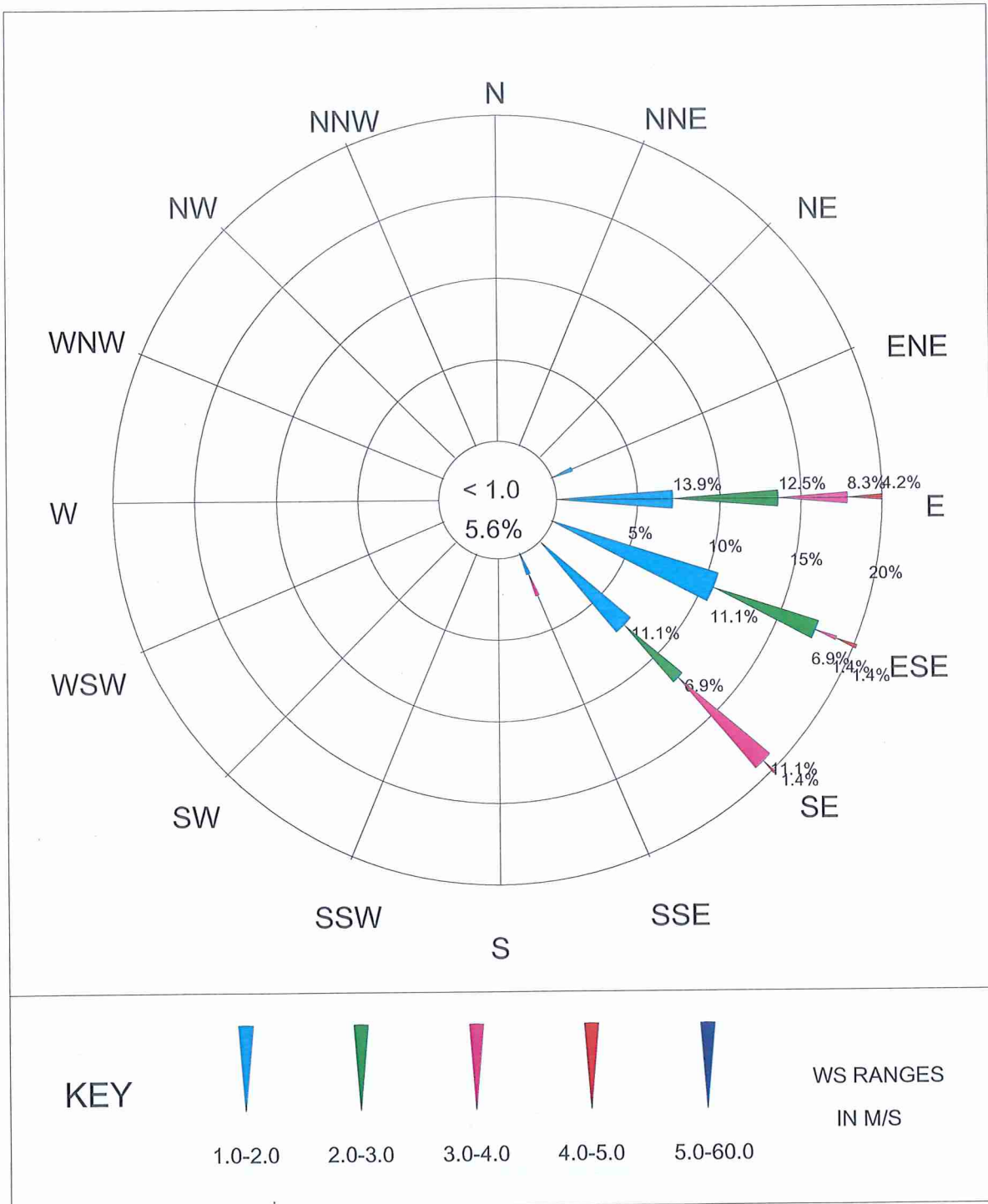


Station : โรงเรียนบ้านควนแดง

26-Jan-24 - 29-Jan-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



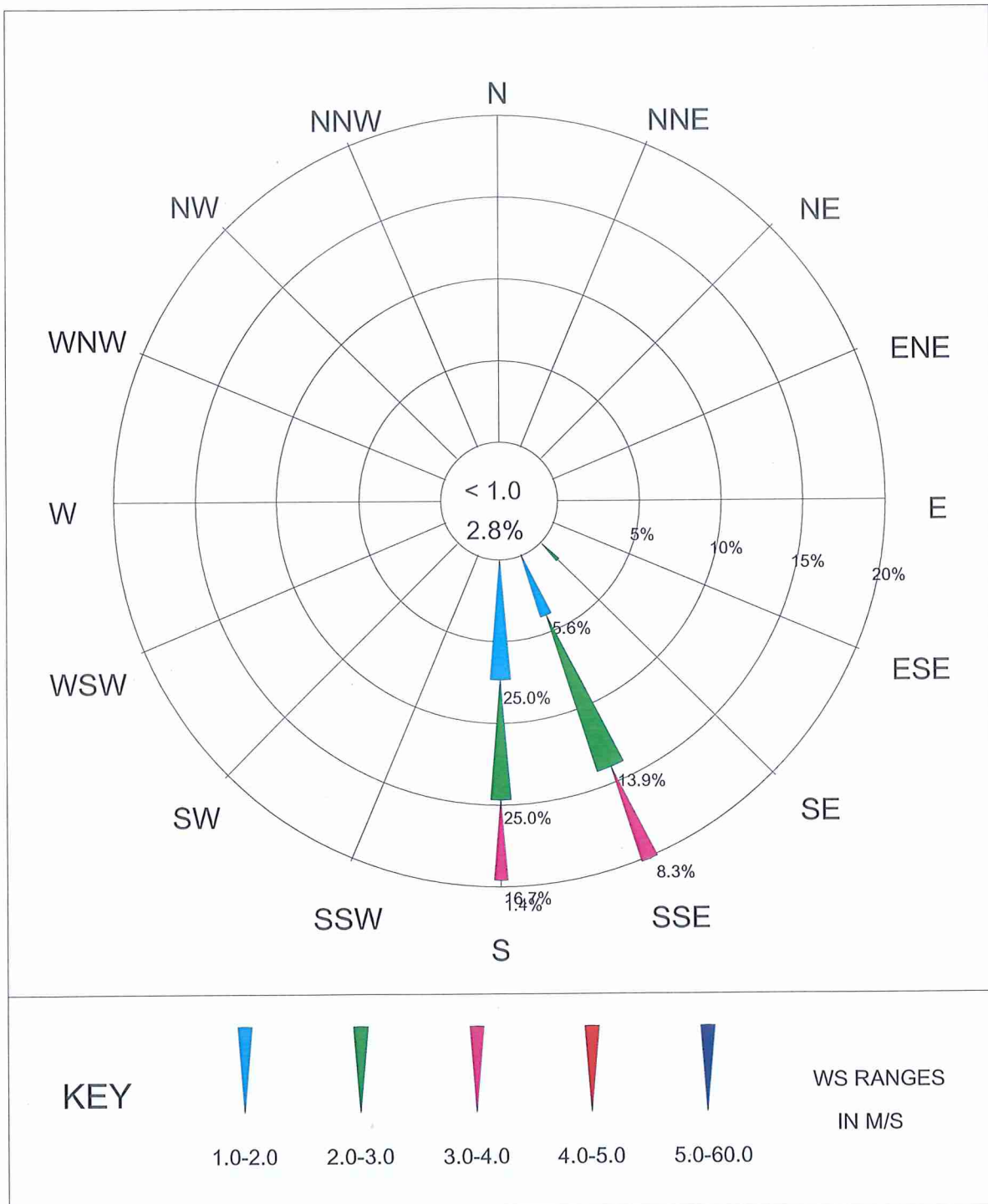


Station : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)

26-Jan-24 - 29-Jan-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

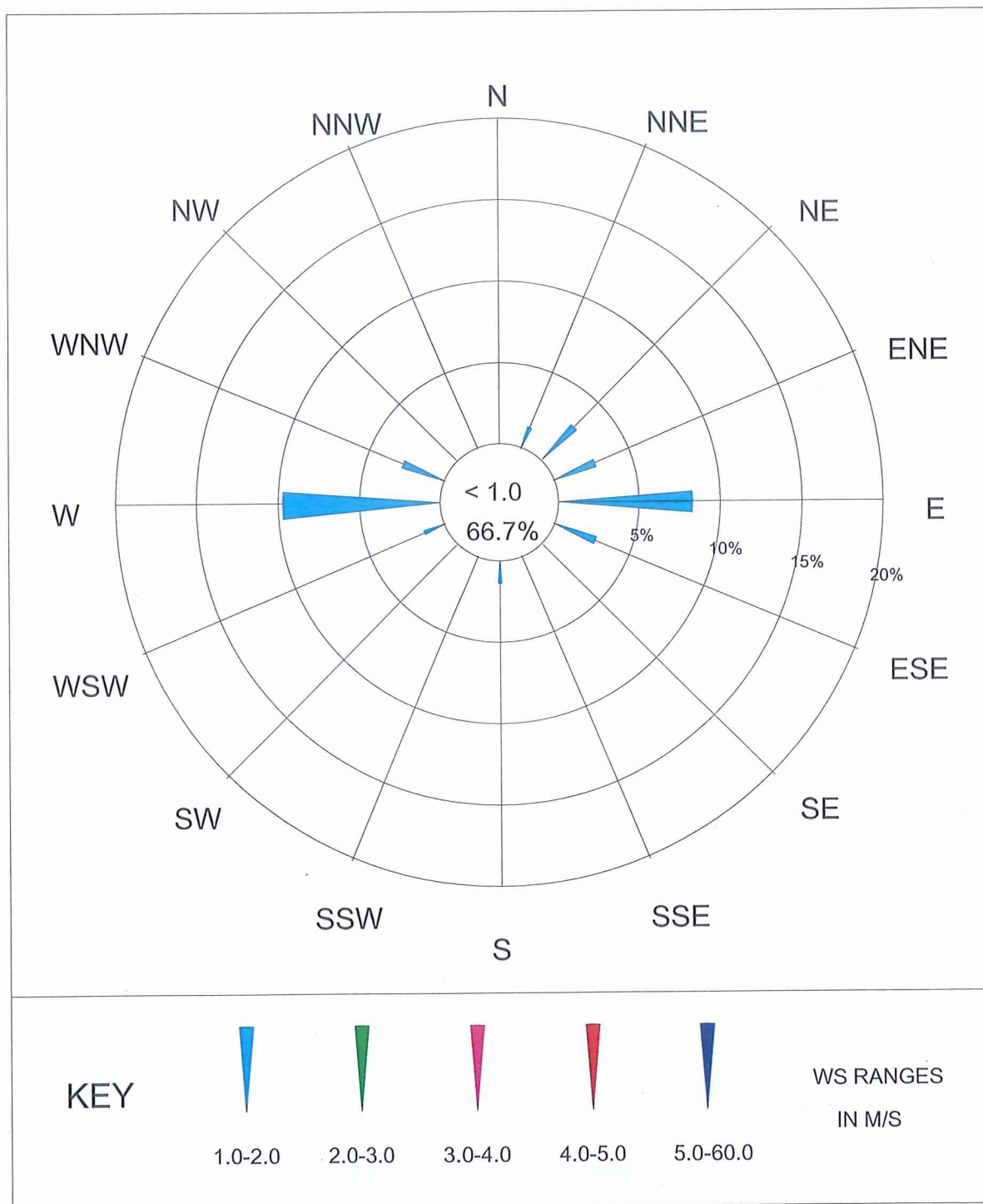


Station : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

26-Jan-24 - 29-Jan-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



# เอกสารแนบ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00025-1**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/01/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008422

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0541845  
 แกน (Y) : 0891190

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

| 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 | 53.6                      | 44.7                               | 68.9                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 55.7                      | 44.3                               | 74.1                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 52.7                      | 44.4                               | 67.0                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 51.6                      | 43.7                               | 68.3                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 51.7                      | 43.6                               | 73.3                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 52.6                      | 43.2                               | 71.8                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 52.2                      | 47.1                               | 69.1                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 51.5                      | 44.5                               | 73.8                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 51.4                      | 44.6                               | 69.0                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 51.7                      | 42.4                               | 66.4                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 50.1                      | 44.8                               | 63.9                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 54.1                      | 45.3                               | 70.2                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.2                      | 44.3                               | 68.7                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 54.8                      | 51.5                               | 75.3                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 50.7                      | 48.3                               | 57.7                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 49.4                      | 47.4                               | 63.2                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 48.8                      | 45.8                               | 60.5                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 48.9                      | 46.9                               | 61.2                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 48.7                      | 46.4                               | 56.8                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 47.8                      | 44.9                               | 55.9                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 47.6                      | 44.8                               | 56.7                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 48.1                      | 45.8                               | 52.8                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 48.0                      | 46.4                               | 60.5                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 50.3                      | 46.2                               | 63.1                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 51.9          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 43.6       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 75.3       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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-53 Serial No. : 00230108

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

XXXXXXXXXX  
 ....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

XXXXXXXXXX  
 ....05..../....03..../....67....

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00025-1**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/01/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008423

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0541845

แกน (Y) : 0891190

| 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 | 49.0                      | 43.1                               | 65.7                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 48.4                      | 42.3                               | 65.5                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 47.1                      | 41.7                               | 64.3                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 46.9                      | 40.9                               | 64.4                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 47.9                      | 41.4                               | 69.6                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 49.1                      | 42.6                               | 69.5                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 48.1                      | 42.4                               | 63.9                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 49.6                      | 42.6                               | 65.1                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 50.9                      | 38.0                               | 66.8                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 51.3                      | 46.7                               | 70.5                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 51.7                      | 47.6                               | 68.4                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 51.8                      | 47.0                               | 72.9                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 48.5                      | 44.1                               | 67.4                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 52.7                      | 49.5                               | 57.4                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 52.1                      | 45.4                               | 63.9                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 46.8                      | 43.1                               | 54.2                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 53.1                      | 44.8                               | 83.1                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 50.2                      | 47.1                               | 58.9                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 49.4                      | 46.5                               | 63.0                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 48.1                      | 43.6                               | 73.2                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 46.6                      | 43.7                               | 58.3                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 46.9                      | 44.7                               | 55.8                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 46.6                      | 44.4                               | 59.5                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 48.2                      | 44.7                               | 65.6                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 49.7          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 41.5       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 83.1       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....05..../.....03..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....05..../.....03..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00025-1**

**วันที่ตรวจวัด** 28 – 29/01/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008424

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0541845

แกน (Y) : 0891190

| 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 | 49.9                      | 43.1                               | 71.7                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 47.8                      | 41.3                               | 69.2                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 47.8                      | 40.6                               | 68.6                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 46.5                      | 38.6                               | 66.1                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 46.0                      | 38.8                               | 70.4                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 48.4                      | 39.6                               | 77.5                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 48.6                      | 40.6                               | 77.9                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 48.1                      | 41.6                               | 69.3                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 46.9                      | 38.7                               | 64.9                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 50.9                      | 39.9                               | 73.5                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 47.8                      | 41.5                               | 69.3                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 47.6                      | 40.0                               | 70.7                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 47.5                      | 40.9                               | 67.0                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 44.4                      | 40.9                               | 66.7                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 44.5                      | 41.1                               | 58.0                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 55.7                      | 41.3                               | 86.0                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 46.7                      | 43.9                               | 63.1                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 47.6                      | 45.5                               | 63.9                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 48.2                      | 46.3                               | 64.9                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 48.0                      | 43.8                               | 86.5                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 47.6                      | 46.7                               | 59.0                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 47.7                      | 46.7                               | 58.3                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 46.2                      | 43.8                               | 54.2                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 47.6                      | 42.7                               | 72.9                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 48.6          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 39.1       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 86.5       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....05.../.....03.../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....05.../.....03.../.....67....

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่

หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

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 | 59.1                      | 48.4                               | 84.2                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 54.7                      | 47.4                               | 70.4                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 54.8                      | 45.8                               | 70.1                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 55.9                      | 47.4                               | 72.6                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 55.7                      | 46.2                               | 72.6                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 58.9                      | 45.6                               | 86.1                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 55.8                      | 44.9                               | 79.5                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 52.8                      | 42.8                               | 76.5                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 51.9                      | 42.1                               | 72.5                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 52.8                      | 44.7                               | 72.9                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 55.1                      | 43.4                               | 76.5                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 53.6                      | 44.0                               | 70.8                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 55.1                      | 43.4                               | 74.4                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 52.5                      | 47.7                               | 65.1                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 50.1                      | 45.4                               | 64.6                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 49.5                      | 41.3                               | 62.6                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 46.3                      | 40.8                               | 67.3                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 47.6                      | 42.2                               | 60.2                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 45.8                      | 41.4                               | 62.5                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 47.1                      | 42.7                               | 60.1                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 47.2                      | 43.0                               | 58.0                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 48.7                      | 44.4                               | 61.5                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 50.5                      | 45.5                               | 64.1                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 54.5                      | 47.6                               | 71.0                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 53.8          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 41.6       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 86.1       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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. : 00409055

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

Report No. TREL24/00025-1

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008431

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0539698

แกน (Y) : 0890874

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่

หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

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 | 60.0                      | 45.7                               | 83.8                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 54.0                      | 41.2                               | 76.5                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 50.2                      | 41.6                               | 66.0                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 53.0                      | 42.2                               | 66.8                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 52.9                      | 43.1                               | 69.8                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 55.4                      | 44.9                               | 71.1                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 58.8                      | 48.5                               | 74.4                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 54.3                      | 43.5                               | 73.9                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 54.9                      | 44.6                               | 69.9                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 54.5                      | 44.3                               | 72.1                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 57.0                      | 44.9                               | 83.9                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 53.2                      | 42.7                               | 71.6                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.2                      | 41.8                               | 86.1                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 53.8                      | 50.1                               | 72.9                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 53.2                      | 48.2                               | 69.4                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 51.1                      | 47.2                               | 64.3                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 48.5                      | 42.5                               | 62.2                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 49.1                      | 43.0                               | 60.9                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 50.2                      | 44.4                               | 66.3                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 50.1                      | 43.0                               | 63.6                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 48.9                      | 43.0                               | 63.9                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 45.9                      | 41.1                               | 64.0                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 45.0                      | 40.7                               | 66.0                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 52.7                      | 43.2                               | 81.3                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 54.1          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 41.3       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 86.1       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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. : 00409055

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

Report No. TREL24/00025-1

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008432

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0539698  
 แกน (Y) : 0890874

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่

หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

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 | 65.4                      | 45.6                               | 85.9                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 56.8                      | 40.5                               | 82.6                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 55.1                      | 40.6                               | 83.4                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 50.3                      | 41.0                               | 69.5                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 55.4                      | 39.4                               | 82.0                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 52.4                      | 41.6                               | 68.1                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 52.6                      | 41.7                               | 70.3                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 54.4                      | 42.1                               | 73.5                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 53.9                      | 40.8                               | 74.8                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 55.6                      | 44.8                               | 78.2                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 56.0                      | 44.5                               | 79.7                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 54.0                      | 42.9                               | 71.1                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 60.2                      | 42.7                               | 83.8                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 52.8                      | 48.8                               | 64.1                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 53.0                      | 48.0                               | 74.0                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 51.3                      | 44.8                               | 66.7                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 50.5                      | 46.2                               | 66.1                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 50.2                      | 46.2                               | 63.5                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 45.9                      | 41.6                               | 62.7                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 45.7                      | 41.3                               | 61.3                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 43.0                      | 39.7                               | 60.3                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 43.9                      | 40.6                               | 62.8                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 54.3                      | 41.0                               | 82.2                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 65.1                      | 43.8                               | 84.9                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 57.0          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 40.6       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 85.9       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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. : 00409055

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

Report No. TREL24/00025-1

วันที่ตรวจวัด 28 – 29/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008433

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0539698

แกน (Y) : 0890874

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00025-1**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/01/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008425

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0542328  
 แกน (Y) : 0893654

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

| 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 | 54.3                      | 49.4                               | 67.3                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 52.4                      | 48.8                               | 60.4                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 52.4                      | 48.1                               | 60.2                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 52.9                      | 48.8                               | 61.5                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 52.8                      | 48.3                               | 61.5                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 54.5                      | 48.0                               | 68.2                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 52.2                      | 47.6                               | 64.9                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 52.4                      | 47.7                               | 64.6                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 51.3                      | 46.6                               | 61.4                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 51.4                      | 47.5                               | 61.6                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 52.4                      | 46.8                               | 63.4                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 51.9                      | 47.2                               | 60.6                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 52.0                      | 46.8                               | 62.4                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 51.4                      | 49.0                               | 57.7                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 50.2                      | 47.9                               | 57.5                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 49.8                      | 45.8                               | 56.5                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 48.2                      | 45.6                               | 58.8                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 48.8                      | 46.3                               | 55.3                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 48.0                      | 45.9                               | 56.4                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 48.6                      | 46.5                               | 55.2                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 48.7                      | 46.7                               | 54.2                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 49.5                      | 47.4                               | 55.9                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 50.3                      | 47.9                               | 57.2                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 52.3                      | 48.9                               | 60.7                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 51.6          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 46.0       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 68.2       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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-52A Serial No. : 00620676

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่

หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

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 | 52.3                      | 50.6                               | 61.2                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 52.5                      | 50.8                               | 64.4                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 52.1                      | 50.5                               | 62.4                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 52.5                      | 50.5                               | 60.4                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 52.1                      | 50.1                               | 62.2                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 51.8                      | 50.0                               | 63.3                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 51.7                      | 49.2                               | 65.9                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 53.4                      | 51.3                               | 61.5                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 55.2                      | 51.3                               | 70.5                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 56.8                      | 52.2                               | 65.6                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 52.6                      | 50.8                               | 60.3                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 54.8                      | 50.7                               | 68.2                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 52.4                      | 50.6                               | 63.5                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 51.8                      | 50.8                               | 57.1                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 51.5                      | 50.7                               | 60.1                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 51.7                      | 50.4                               | 60.4                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 53.5                      | 52.6                               | 56.9                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 52.0                      | 50.8                               | 57.3                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 51.7                      | 50.7                               | 58.2                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 51.5                      | 50.2                               | 54.3                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 51.4                      | 50.1                               | 54.5                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 51.4                      | 50.3                               | 62.2                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 51.3                      | 50.1                               | 58.7                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 52.2                      | 50.0                               | 65.0                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 52.7          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 50.0       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 70.5       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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-52A Serial No. : 00620676

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....05.../.....03.../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....

Report No. TREL24/00025-1

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008426

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0542328

แกน (Y) : 0893654

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/00025-1**

**วันที่ตรวจวัด** 28 – 29/01/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008427

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0542328  
 แกน (Y) : 0893654

| 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 | 52.9                      | 50.7                               | 65.0                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 54.8                      | 51.5                               | 69.0                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 52.6                      | 51.1                               | 61.7                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 52.9                      | 51.2                               | 64.5                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 52.5                      | 50.8                               | 58.9                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 53.8                      | 51.1                               | 72.7                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 52.4                      | 47.3                               | 66.8                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 53.0                      | 50.9                               | 71.2                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 53.8                      | 50.7                               | 65.7                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 52.7                      | 50.4                               | 61.7                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 52.4                      | 50.3                               | 62.9                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 52.3                      | 50.3                               | 60.0                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 55.3                      | 50.6                               | 70.9                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 51.8                      | 50.7                               | 57.3                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 52.0                      | 50.6                               | 64.9                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 51.8                      | 50.6                               | 57.9                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 52.1                      | 50.7                               | 62.2                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 51.6                      | 50.9                               | 58.4                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 51.9                      | 51.2                               | 56.2                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 52.1                      | 51.3                               | 55.9                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 52.0                      | 51.2                               | 57.8                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 52.1                      | 51.3                               | 58.7                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 53.0                      | 51.5                               | 63.2                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 53.2                      | 51.5                               | 58.9                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 52.8          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 50.3       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 72.7       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620676

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

### ที่อยู่

หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

### 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 | 56.8                      | 45.1                               | 74.9                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 56.2                      | 43.8                               | 78.7                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 56.6                      | 44.4                               | 78.1                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 55.7                      | 44.1                               | 71.3                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 56.1                      | 43.9                               | 72.6                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 57.6                      | 45.0                               | 76.3                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 55.1                      | 41.7                               | 75.7                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 56.2                      | 43.3                               | 78.7                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 55.6                      | 43.0                               | 74.7                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 55.4                      | 44.4                               | 72.3                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 56.2                      | 43.7                               | 76.5                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 56.0                      | 44.0                               | 78.8                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 58.1                      | 44.1                               | 76.8                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 54.7                      | 43.5                               | 75.7                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 53.2                      | 42.9                               | 80.1                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 53.4                      | 42.8                               | 78.0                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 50.1                      | 41.8                               | 68.0                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 50.5                      | 41.7                               | 69.8                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 50.9                      | 42.2                               | 73.4                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 49.4                      | 42.1                               | 69.1                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 49.1                      | 42.8                               | 70.5                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 52.2                      | 43.7                               | 73.4                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 51.8                      | 43.7                               | 75.1                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 54.6                      | 45.7                               | 77.6                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 54.9          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 41.9       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 80.1       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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. : 00409058

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

### Report No. TREL24/00025-1

วันที่ตรวจวัด 26 – 27/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008428

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543135

แกน (Y) : 0891338

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

### โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

### ที่อยู่

หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

### 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 | 54.4                      | 44.1                               | 79.9                                |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 54.0                      | 42.9                               | 72.4                                |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 57.6                      | 44.1                               | 77.5                                |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 55.3                      | 45.5                               | 70.7                                |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 56.4                      | 44.1                               | 73.2                                |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 56.8                      | 43.0                               | 76.2                                |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 56.0                      | 44.9                               | 76.4                                |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 55.0                      | 44.4                               | 71.6                                |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 55.7                      | 43.7                               | 75.5                                |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 56.4                      | 42.2                               | 80.1                                |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 64.4                      | 44.6                               | 81.4                                |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 58.6                      | 42.9                               | 87.2                                |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 58.7                      | 44.5                               | 73.9                                |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 54.2                      | 48.1                               | 72.6                                |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 53.0                      | 45.3                               | 72.4                                |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 51.2                      | 43.8                               | 66.1                                |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 51.1                      | 43.5                               | 67.3                                |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 51.0                      | 43.3                               | 71.5                                |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 48.7                      | 42.7                               | 68.5                                |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 49.3                      | 43.0                               | 71.0                                |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 49.2                      | 42.6                               | 74.9                                |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 48.8                      | 42.9                               | 71.8                                |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 50.8                      | 43.4                               | 73.4                                |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 50.7                      | 44.2                               | 70.8                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 56.0          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 42.8       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 87.2       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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. : 00409058

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้มีนิติรายงานผล)

....05..../....03..../....67....

### Report No. TREL24/00025-1

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008429

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543135

แกน (Y) : 0891338

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00025-1

วันที่ตรวจวัด 28 - 29/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008430

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543135

แกน (Y) : 0891338

| 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 | 53.4                      | 52.3                               | 79.5                                |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 54.2                      | 52.8                               | 81.5                                |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 53.3                      | 52.6                               | 77.9                                |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 53.4                      | 52.6                               | 79.2                                |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 53.3                      | 52.4                               | 76.5                                |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 53.8                      | 52.6                               | 83.4                                |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 52.2                      | 49.6                               | 79.4                                |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 53.5                      | 52.5                               | 82.6                                |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 53.8                      | 52.4                               | 79.9                                |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 53.3                      | 52.2                               | 77.9                                |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 53.2                      | 52.2                               | 78.4                                |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 53.1                      | 52.2                               | 77.0                                |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 54.5                      | 52.3                               | 82.5                                |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 52.9                      | 52.4                               | 75.6                                |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 53.0                      | 52.3                               | 79.4                                |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 52.9                      | 52.3                               | 76.0                                |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 53.0                      | 52.4                               | 78.1                                |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 52.8                      | 52.4                               | 76.2                                |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 52.9                      | 52.6                               | 75.1                                |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 53.1                      | 52.6                               | 75.0                                |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 53.0                      | 52.6                               | 75.9                                |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 53.1                      | 52.7                               | 76.4                                |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 53.5                      | 52.7                               | 78.6                                |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 53.6                      | 52.8                               | 76.4                                |
|                     | Leq 24 Hrs. 53.3          | L <sub>90</sub> 24 Hrs. 52.2       | L <sub>max</sub> 24 Hrs. 83.4       |
|                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70 | มาตรฐาน -                          | มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115          |

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (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. : 00409058

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...05.../...03.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...05.../...03.../...67...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# เอกสารแนบ 3.3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



# 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

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00026-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบ่อต้นบ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/01/67 (12:09 น.)

พิกัด UTM 47P 0542265 0892792

วันที่รับตัวอย่าง 24/01/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 23/01/67 - 03/02/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/000208-1

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,

ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหย้าจำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ                  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์                 |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------|
| pH <sup>5</sup>                        | 4.8                  | 7.0 - 8.5               | 6.5 - 9.2               | -     | APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B |
| Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | 6.0                  | ไม่มากกว่า 300          | ไม่มากกว่า 500          | mg/L  | APHA 2017, 2340 C                |
| Total dissolved solids                 | 56                   | ไม่มากกว่า 600          | ไม่มากกว่า 1,200        | mg/L  | APHA 2017, 2540 C                |
| Total suspended solids                 | น้อยกว่า 5           | ไม่กำหนด                | ไม่กำหนด                | mg/L  | APHA 2017, 2540 D                |
| Sulfate                                | น้อยกว่า 1.00        | ไม่มากกว่า 200          | ไม่มากกว่า 250          | mg/L  | Based on APHA 2017, 4500-SO42 E  |
| Turbidity                              | 0.60                 | ไม่มากกว่า 5            | ไม่มากกว่า 20           | NTU   | Based on APHA 2017, 2130 B       |
| Arsenic                                | 0.001                | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.05         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Cadmium                                | ตรวจไม่พบ            | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.01         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Iron                                   | 0.041                | ไม่มากกว่า 0.5          | ไม่มากกว่า 1.0          | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Lead                                   | 0.005                | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.05         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำ  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

### ภาพถ่ายตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...11.../...03.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...11.../...03.../...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

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00026-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลบ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/01/67 (12:17 น.)

พิกัด UTM 47P 0542132 0892162

วันที่รับตัวอย่าง 24/01/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 23/01/67 - 03/02/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/000208-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,

ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ                  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์                 |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------|
| pH <sup>5</sup>                        | 7.4                  | 7.0 - 8.5               | 6.5 - 9.2               | -     | APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B |
| Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | 310.4                | ไม่มากกว่า 300          | ไม่มากกว่า 500          | mg/L  | APHA 2017, 2340 C                |
| Total dissolved solids                 | 340                  | ไม่มากกว่า 600          | ไม่มากกว่า 1,200        | mg/L  | APHA 2017, 2540 C                |
| Total suspended solids                 | น้อยกว่า 5           | ไม่กำหนด                | ไม่กำหนด                | mg/L  | APHA 2017, 2540 D                |
| Sulfate                                | น้อยกว่า 1.00        | ไม่มากกว่า 200          | ไม่มากกว่า 250          | mg/L  | Based on APHA 2017, 4500-SO42 E  |
| Turbidity                              | 0.40                 | ไม่มากกว่า 5            | ไม่มากกว่า 20           | NTU   | Based on APHA 2017, 2130 B       |
| Arsenic                                | ตรวจไม่พบ            | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.05         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Cadmium                                | ตรวจไม่พบ            | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.01         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Iron                                   | 0.016                | ไม่มากกว่า 0.5          | ไม่มากกว่า 1.0          | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Lead                                   | น้อยกว่า 0.005       | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.05         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

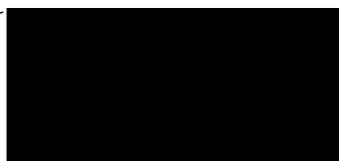
- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อก  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...11.../...03.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...11.../...03.../...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

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00026-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลบ้านน้ำตา (ทิศตะวันตก) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/01/67 (11:45 น.)

พิกัด UTM 47P 0540393 0891423

วันที่รับตัวอย่าง 24/01/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 23/01/67 - 03/02/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/000208-3

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,

ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยักรุ่น จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ                  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์                             |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--|
| pH <sup>5</sup>                        | 6.3                  | 7.0 - 8.5               | 6.5 - 9.2               | -     | APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B             |
| Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | 120.6                | ไม่มากกว่า 300          | ไม่มากกว่า 500          | mg/L  | APHA 2017, 2340 C                            |
| Total dissolved solids                 | 142                  | ไม่มากกว่า 600          | ไม่มากกว่า 1,200        | mg/L  | APHA 2017, 2540 C                            |
| Total suspended solids                 | น้อยกว่า 5           | ไม่กำหนด                | ไม่กำหนด                | mg/L  | APHA 2017, 2540 D                            |
| Sulfate                                | น้อยกว่า 1.00        | ไม่มากกว่า 200          | ไม่มากกว่า 250          | mg/L  | Based on APHA 2017, 4500-SO42 <sup>-</sup> E |
| Turbidity                              | 1.1                  | ไม่มากกว่า 5            | ไม่มากกว่า 20           | NTU   | Based on APHA 2017, 2130 B                   |
| Arsenic                                | ตรวจไม่พบ            | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.05         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B                   |
| Cadmium                                | ตรวจไม่พบ            | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.01         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B                   |
| Iron                                   | 0.043                | ไม่มากกว่า 0.5          | ไม่มากกว่า 1.0          | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B                   |
| Lead                                   | น้อยกว่า 0.005       | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.05         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B                   |

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

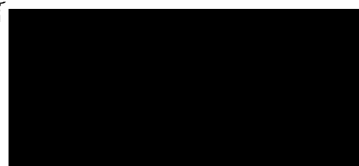
- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...11.../...03.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...11.../...03.../...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

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00026-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลบ้านเขาหิน (ทิศใต้) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/01/67 (11:28 น.)

พิกัด UTM 47P 0541935 0891259

วันที่รับตัวอย่าง 24/01/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 23/01/67 - 03/02/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/000208-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,

ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหย้าจำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ                  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> | ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์                 |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------|
| pH <sup>5</sup>                        | 7.6                  | 7.0 - 8.5               | 6.5 - 9.2               | -     | APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B |
| Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | 299.9                | ไม่มากกว่า 300          | ไม่มากกว่า 500          | mg/L  | APHA 2017, 2340 C                |
| Total dissolved solids                 | 392                  | ไม่มากกว่า 600          | ไม่มากกว่า 1,200        | mg/L  | APHA 2017, 2540 C                |
| Total suspended solids                 | น้อยกว่า 5           | ไม่กำหนด                | ไม่กำหนด                | mg/L  | APHA 2017, 2540 D                |
| Sulfate                                | น้อยกว่า 1.00        | ไม่มากกว่า 200          | ไม่มากกว่า 250          | mg/L  | Based on APHA 2017, 4500-SO42 E  |
| Turbidity                              | 0.30                 | ไม่มากกว่า 5            | ไม่มากกว่า 20           | NTU   | Based on APHA 2017, 2130 B       |
| Arsenic                                | ตรวจไม่พบ            | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.05         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Cadmium                                | ตรวจไม่พบ            | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.01         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Iron                                   | 0.030                | ไม่มากกว่า 0.5          | ไม่มากกว่า 1.0          | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Lead                                   | 0.006                | ต้องไม่มี               | ไม่มากกว่า 0.05         | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายคลอง  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...11.../...03.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...11.../...03.../...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



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00026-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณหนองควนแดง (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 23/01/67 (11:37 น.)

พิกัด UTM 47P 0541141 0891278

วันที่รับตัวอย่าง 24/01/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 23/01/67 - 03/02/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/000207-1

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,

ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยักรุ่น จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ                  | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน      | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์                 |
|--|----------------------|-----------------|-------|----------------------------------|
| pH <sup>S</sup>                        | 8.1                  | 5.0 - 9.0       | -     | APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B |
| Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | 298.9                | ไม่กำหนด        | mg/L  | APHA 2017, 2340 C                |
| Total dissolved solids <sup>II</sup>   | 292                  | ไม่กำหนด        | mg/L  | APHA 2017, 2540 C                |
| Total suspended solids <sup>II</sup>   | 10                   | ไม่กำหนด        | mg/L  | APHA 2017, 2540 D                |
| Sulfate <sup>II</sup>                  | 1.09                 | ไม่กำหนด        | mg/L  | Based on APHA 2017, 4500-SO42 E  |
| Turbidity <sup>II</sup>                | 3.7                  | ไม่กำหนด        | NTU   | Based on APHA 2017, 2130 B       |
| Arsenic <sup>II</sup>                  | 0.002                | ไม่มากกว่า 0.01 | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Cadmium <sup>II</sup>                  | ตรวจไม่พบ            | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Iron <sup>II</sup>                     | 0.114                | ไม่กำหนด        | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |
| Lead <sup>II</sup>                     | น้อยกว่า 0.005       | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L  | Based on APHA 2017, 3120 B       |

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
น้ำประปาเขตที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ  
(2) การอุตสาหกรรม  
II : ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อน้ำ  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...11.../...03.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...11.../...03.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

# เอกสารแนบ 3.4

แผนการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2567

## แผนการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2567

| วัน/เดือน/ปี         | รายละเอียด           | ครั้งที่   |
|----------------------|----------------------|------------|
| 5 ก.ค. -15 ก.ค. 2567 | ตรวจสอบสุขภาพประจำปี | ครั้งที่ 1 |
| 5 ธ.ค. -15 ธ.ค. 2567 | ตรวจสอบสุขภาพประจำปี | ครั้งที่ 2 |

# เอกสารแนบ 3.5

รายละเอียดการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2566



## แผนการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2566

| วัน/เดือน/ปี           | รายละเอียด           | ครั้งที่   |
|------------------------|----------------------|------------|
| 20 มิ.ย.- 05 ก.ค. 2566 | ตรวจสอบสุขภาพประจำปี | ครั้งที่ 1 |
| 5 ธ.ค. -15 ธ.ค. 2566   | ตรวจสอบสุขภาพประจำปี | ครั้งที่ 2 |



# คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงจตุพร วิจิตรเวชการ

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร "อาชีพเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์"

ระหว่างวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึง ๒๕ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๘ (๒๔๐ ชั่วโมง)

ณ ห้อง ๕๐๘ ชั้น ๕ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๘

ผู้ได้รับบัตร

ผู้มอบบัตร

ประธานโครงการหลักสูตรอาชีพ เวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ขอขอบใจประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงดารณี ชัยบุญแก้ว

ได้รับการอบรม

โดย

“โครงการอบรมหลักสูตรเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์ รุ่น 2”

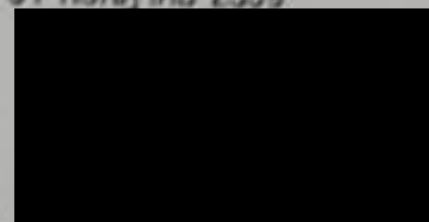
ประจำปี พ.ศ. 2559



ระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม 2559 จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2559



รักษาการบดีแห่งแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

| รายละเอียดการตรวจ                     | จำนวนผู้รับการตรวจ | ปกติ | ผิดปกติ |
|---------------------------------------|--------------------|------|---------|
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)     | 72                 | 30   | 42      |
| ตรวจสายตาอาชีพอนามัย (Eye Occupation) | 66                 | 6    | 60      |
| ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)          | 72                 | 50   | 18      |