

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่  
เกี่ยวข้องกับผลการ  
ติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

# เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA)**

**Report No. TREL24/00025-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	23 – 26/08/67
<b>ที่อยู่</b>	หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0541762
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	23/08/67		แกน (Y): 0891246
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL24/008401 – AEL24/008403		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/08/67	0.026	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/08/67	0.029		
3.	19 – 20/08/67	0.021		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณดี/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รุปลเหลือง

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

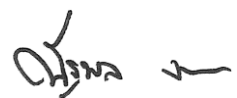
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



(นายสุทัศน์ รุปลเหลือง)

....11..../....09..../....67....

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



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....09..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

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

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA)**

**Report No. TREL24/00025-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	23 – 27/08/67
<b>ที่อยู่</b>	หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0540058
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	23/08/67		แกน (Y): 0890538
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL24/008410 – AEL24/008412		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/08/67	0.014	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/08/67	0.019		
3.	19 – 20/08/67	0.014		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

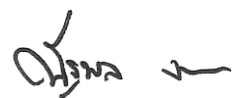
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11..../....09..../....67....

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



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....09..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



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

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

**Report No. TREL24/00025-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	23 – 26/08/67
<b>ที่อยู่</b>	หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0542685
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	23/08/67		แกน (Y): 0893358
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL24/008404 – AEL24/008406		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/08/67	0.020	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/08/67	0.018		
3.	19 – 20/08/67	0.020		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

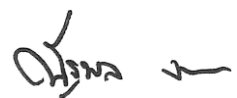
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11..../....09..../....67....

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



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....09..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)

Report No. TREL24/00025-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

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

วันที่รับตัวอย่าง 23/08/67

วันที่วิเคราะห์

23 – 26/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008407 – AEL24/008409

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

แกน (Y): 0891208

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/08/67	0.023	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/08/67	0.018		
3.	19 – 20/08/67	0.022		



#### หมายเหตุ :

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

#### บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)


เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้) (EIA)**

**Report No. TREL24/00025-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	23 – 26/08/67
<b>ที่อยู่</b>	หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0541762
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	23/08/67		แกน (Y): 0891246
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL24/008371 – AEL24/008373		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/08/67	0.011	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	18 – 19/08/67	0.016		
3.	19 – 20/08/67	0.010		



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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรฤดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรฤดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

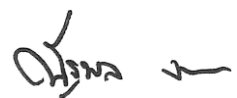
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11..../....09..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง (EIA)

Report No. TREL24/00025-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/67 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 27/08/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008380 – AEL24/008382 **พิกัด UTM** แกน (X): 0540058  
 แกน (Y): 0890538

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/08/67	0.005	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/08/67	0.009		
3.	19 – 20/08/67	0.008		



#### 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 : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : ถนน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณดี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)


เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จดตรวจวัด : บ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) (EIA)

**Report No. TREL24/00025-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)  
**ที่อยู่** หมู่ 4 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่ 81120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/67 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 26/08/67  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008374 – AEL24/008376 **พิกัด UTM** แกน (X): 0542685  
 แกน (Y): 0893358

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/08/67	0.016	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/08/67	0.012		
3.	19 – 20/08/67	0.011		



#### 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 : นายณัฐวุฒิ วรรณดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณดี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)


เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)

Report No. TREL24/00025-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

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

วันที่รับตัวอย่าง 23/08/67

วันที่วิเคราะห์

23 – 26/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008377 – AEL24/008379

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

แกน (Y): 0891208

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/08/67	0.002	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/08/67	0.009		
3.	19 – 20/08/67	0.012		



### 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 : นายณัฐวุฒิ วรฤดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรฤดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รุปลเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)


เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นายสุทัศน์ รุปลเหลือง)

....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)

Report No. TREL24/00025-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

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

วันที่ตรวจวัด 17/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0541762

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008341 – AEL24/008343

แกน (Y): 0891246

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จามกลาง)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 18/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0541762

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008341 – AEL24/008343

แกน (Y): 0891246

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 19/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0541762

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008341 – AEL24/008343

แกน (Y): 0891246

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

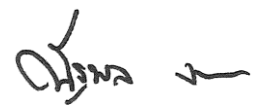
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศใต้)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 20/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0541762

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008341 – AEL24/008343

แกน (Y): 0891246

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 17/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008350 – AEL24/008352

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 18/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008350 – AEL24/008352

แกน (Y): 0890538

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง

Report No. TREL24/00025-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

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

วันที่ตรวจวัด 19/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0540058

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008350 – AEL24/008352

แกน (Y): 0890538

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนแดง**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 20/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0540058

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008350 – AEL24/008352

แกน (Y): 0890538

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 17/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008344 – AEL24/008346

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	0.4	N
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	N
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	W
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 18/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008344 – AEL24/008346

แกน (Y): 0893358

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

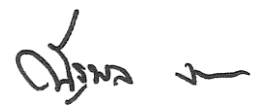
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 19/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008344 – AEL24/008346

แกน (Y): 0893358

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 20/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542685

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008344 – AEL24/008346

แกน (Y): 0893358

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 17/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542621

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008347 – AEL24/008349

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)**

**Report No. TREL24/00025-2**

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

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

**วันที่ตรวจวัด** 18/08/67

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0542621

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008347 – AEL24/008349

แกน (Y): 0891208

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

Report No. TREL24/00025-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

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

วันที่ตรวจวัด 19/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008347 – AEL24/008349

แกน (Y): 0891208

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....09...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

Report No. TREL24/00025-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)

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

วันที่ตรวจวัด 20/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0542621

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008347 – AEL24/008349

แกน (Y): 0891208

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....11...../....09...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล ขามกาละ)

....11...../....09...../....67....

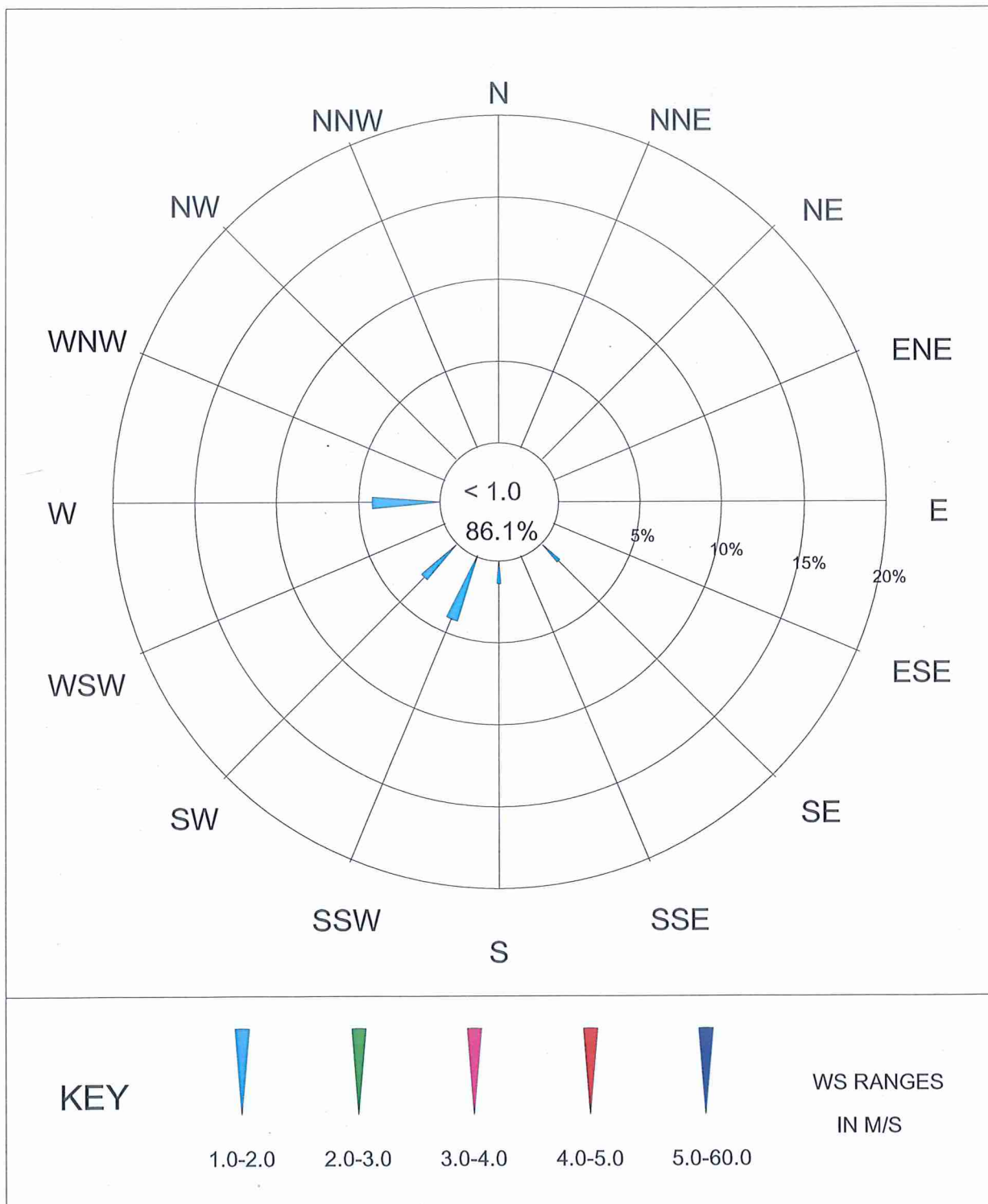
ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านเขาติน (ทิศใต้)

17-Aug-24 - 20-Aug-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



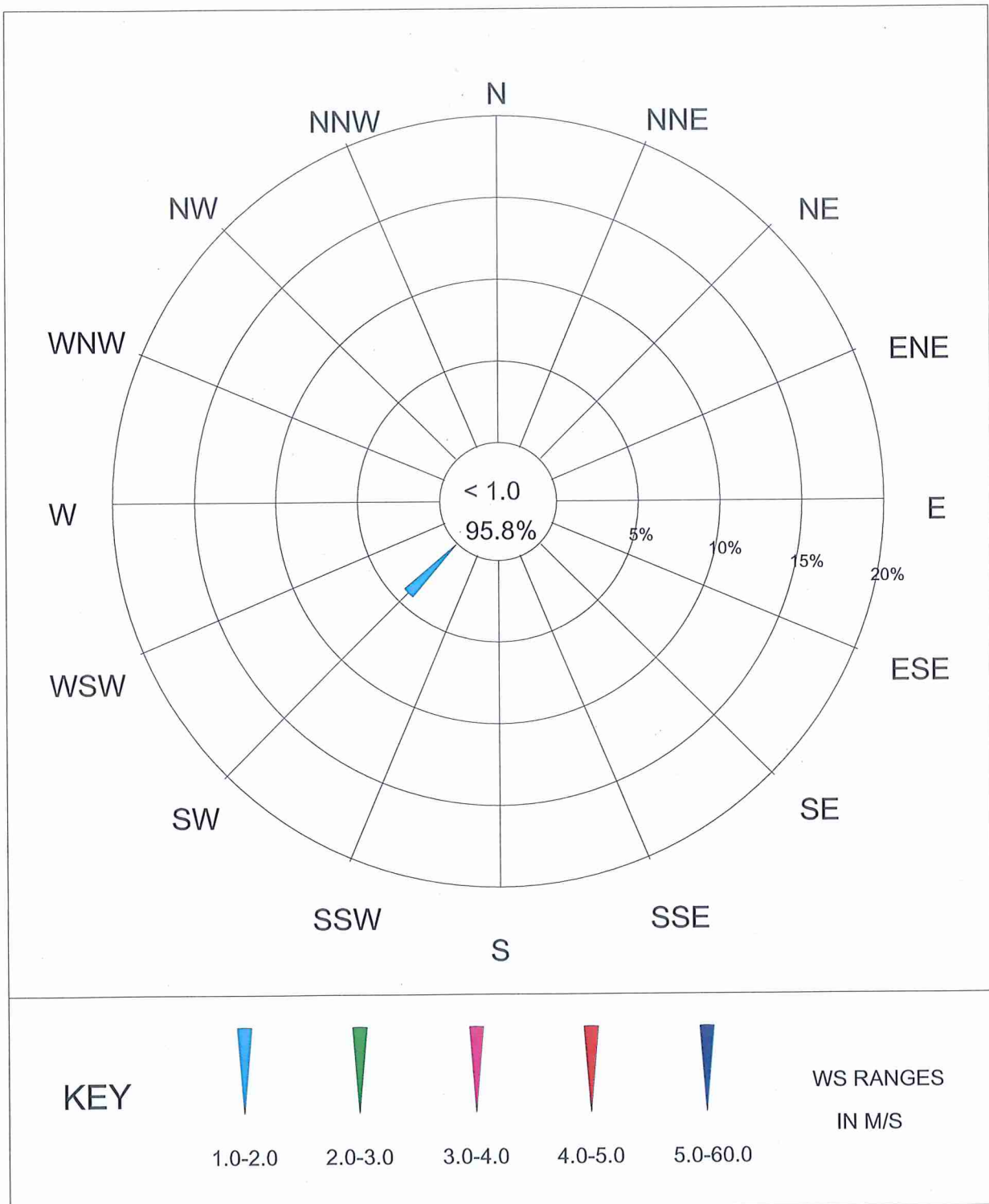
*[Signature]*  
11 ก.ย. 2567

Station : โรงเรียนบ้านควนแดง

17-Aug-24 - 20-Aug-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



11 ก.ย. 2567

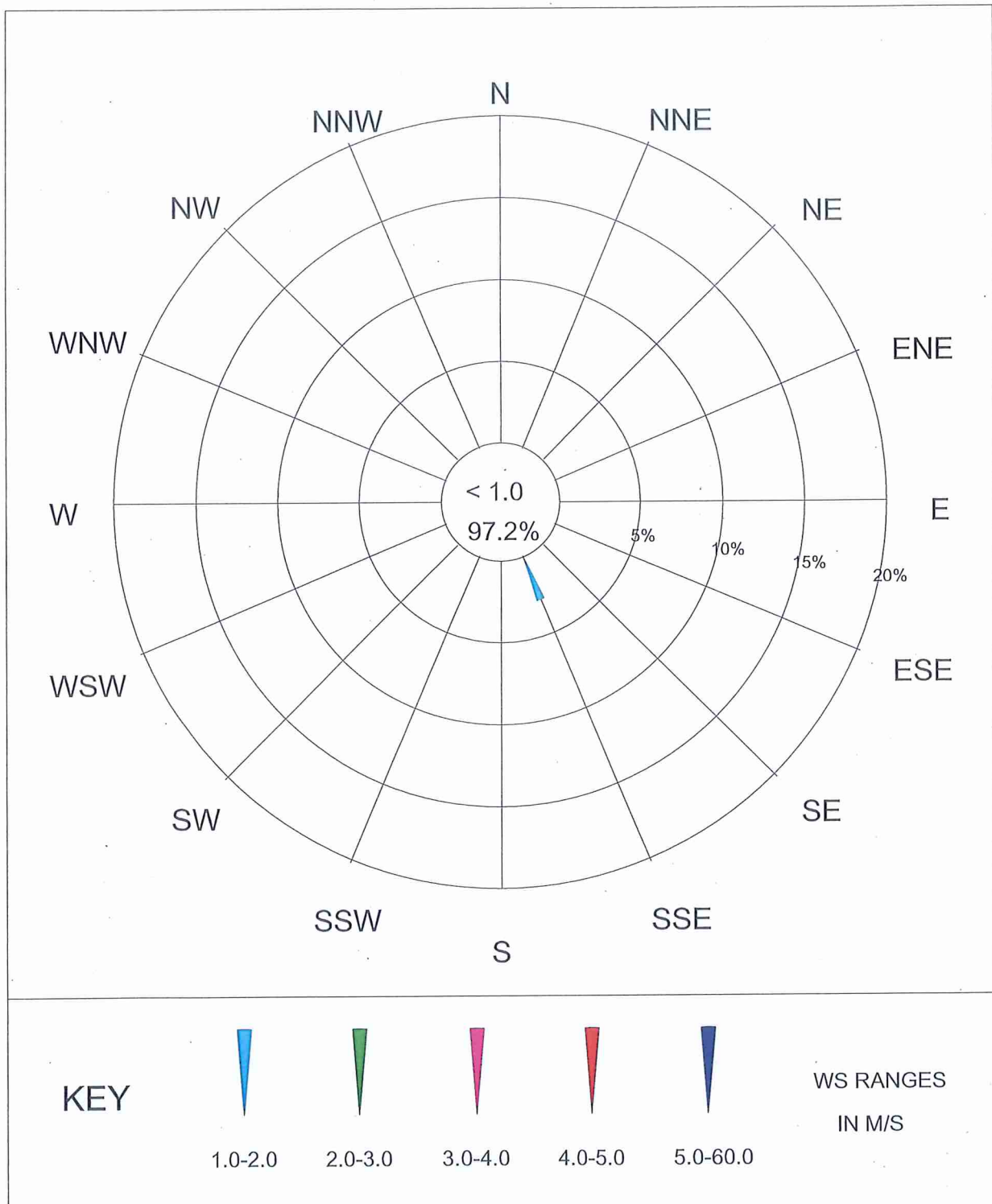


Station : บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ)

17-Aug-24 - 20-Aug-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



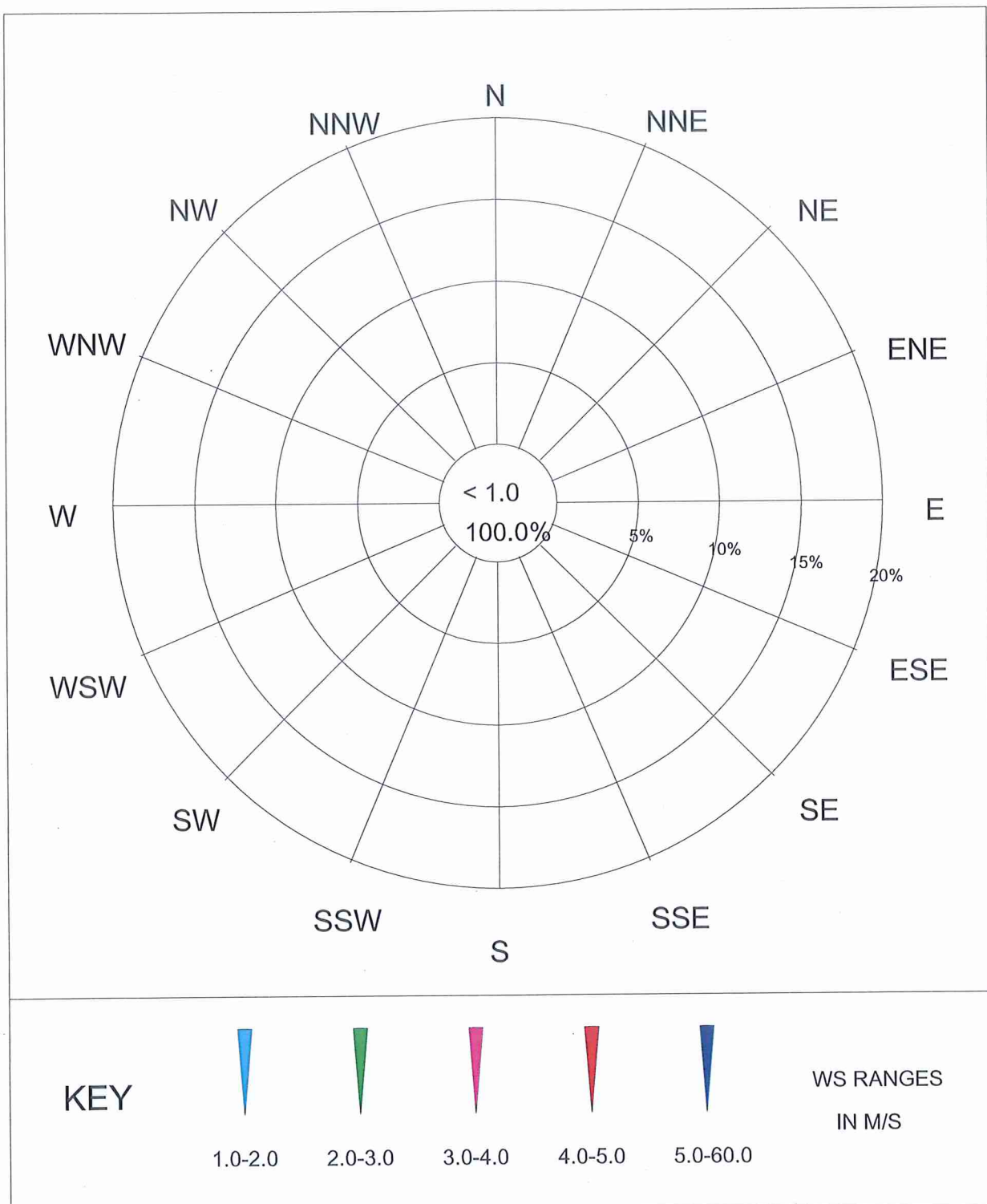
*[Signature]*  
11 ก.ย. 2567

Station : บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก)

17-Aug-24 - 20-Aug-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



11 ก.ย. 2567

# 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. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 16 - 17/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008434

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- 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	56.5	42.5	69.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	38.9	71.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	36.7	75.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	35.4	79.9
10:00 AM - 11:00 AM	48.0	35.1	72.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	39.7	86.8
12:00 PM - 01:00 PM	48.1	38.9	69.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	40.4	78.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	40.7	75.7
03:00 PM - 04:00 PM	54.3	40.6	80.2
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	37.7	69.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.1	39.9	78.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	43.7	69.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	48.9	65.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	50.0	61.3
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	50.9	61.4
10:00 PM - 11:00 PM	52.2	48.9	70.3
11:00 PM - 12:00 AM	51.1	49.2	58.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.7	48.4	64.2
01:00 AM - 02:00 AM	52.1	50.4	58.1
02:00 AM - 03:00 AM	51.7	49.8	58.2
03:00 AM - 04:00 AM	51.8	50.1	63.9
04:00 AM - 05:00 AM	53.1	49.9	59.0
05:00 AM - 06:00 AM	56.5	50.6	74.6
	Leq 24 Hrs. 52.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 37.0	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 86.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

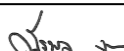
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 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. : 00620678

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายสุวิทย์ วรวิทย์)  
 ....11..../....09..../....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. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 17 - 18/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008435

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- 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	51.8	42.8	75.4
07:00 AM - 08:00 AM	47.0	37.6	69.0
08:00 AM - 09:00 AM	46.1	36.7	67.1
09:00 AM - 10:00 AM	45.3	35.5	70.6
10:00 AM - 11:00 AM	45.9	35.3	66.5
11:00 AM - 12:00 PM	51.3	37.4	67.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.0	39.7	66.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.6	38.2	68.8
02:00 PM - 03:00 PM	49.3	37.9	71.5
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	38.2	71.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	37.7	70.0
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	39.0	74.9
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	46.0	64.3
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	51.0	63.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	49.1	65.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	49.3	66.7
10:00 PM - 11:00 PM	51.2	49.5	59.9
11:00 PM - 12:00 AM	51.0	49.5	62.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.8	48.5	59.7
01:00 AM - 02:00 AM	50.2	48.6	59.3
02:00 AM - 03:00 AM	51.7	49.5	62.8
03:00 AM - 04:00 AM	52.1	50.2	61.8
04:00 AM - 05:00 AM	52.7	50.4	58.5
05:00 AM - 06:00 AM	56.4	53.0	72.2
	Leq 24 Hrs. 51.2	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 36.9	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 75.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

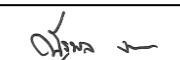
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 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. : 00620678

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายสุวิทย์ วรวิทย์)  
 ....11..../....09..../....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. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 18 - 19/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008436

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- 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	51.7	44.9	75.0
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	41.3	76.9
08:00 AM - 09:00 AM	49.3	39.0	73.3
09:00 AM - 10:00 AM	49.8	35.7	73.5
10:00 AM - 11:00 AM	51.8	37.9	76.2
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	35.2	73.9
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	35.2	74.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.7	39.6	78.6
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	39.0	72.2
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	43.1	73.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	42.8	70.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	43.9	76.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	47.1	71.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	50.6	62.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	48.1	64.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	50.5	72.6
10:00 PM - 11:00 PM	52.4	49.4	61.3
11:00 PM - 12:00 AM	53.6	49.7	61.6
12:00 AM - 01:00 AM	51.1	48.8	59.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	49.3	57.9
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	47.9	60.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.7	49.0	56.8
04:00 AM - 05:00 AM	53.3	50.6	65.7
05:00 AM - 06:00 AM	55.4	50.4	64.8
	Leq 24 Hrs. 52.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 36.3	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 78.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

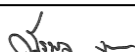
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 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. : 00620678

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายสุวิทย์ วรวิทย์)  
 ....11..../....09..../....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**

**Report No. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 16 – 17/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008443

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0539698  
 แกน (Y) : 0890874

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	48.1	39.5	73.3
07:00 AM – 08:00 AM	60.8	38.3	70.6
08:00 AM – 09:00 AM	62.1	58.1	67.9
09:00 AM – 10:00 AM	62.6	58.0	69.0
10:00 AM – 11:00 AM	59.2	37.7	69.1
11:00 AM – 12:00 PM	60.8	47.7	81.2
12:00 PM – 01:00 PM	61.7	49.5	68.2
01:00 PM – 02:00 PM	57.1	44.1	70.2
02:00 PM – 03:00 PM	56.5	46.9	73.5
03:00 PM – 04:00 PM	62.4	49.4	77.1
04:00 PM – 05:00 PM	58.3	39.3	72.0
05:00 PM – 06:00 PM	51.8	37.1	74.6
06:00 PM – 07:00 PM	48.5	43.1	67.6
07:00 PM – 08:00 PM	46.2	42.9	61.7
08:00 PM – 09:00 PM	47.3	40.9	61.6
09:00 PM – 10:00 PM	47.4	42.3	61.1
10:00 PM – 11:00 PM	48.2	43.5	60.6
11:00 PM – 12:00 AM	46.7	42.5	61.7
12:00 AM – 01:00 AM	46.6	42.6	65.3
01:00 AM – 02:00 AM	49.9	45.9	59.8
02:00 AM – 03:00 AM	50.7	46.8	60.4
03:00 AM – 04:00 AM	50.9	47.6	56.6
04:00 AM – 05:00 AM	52.9	49.3	63.1
05:00 AM – 06:00 AM	52.5	44.8	77.7
	Leq 24 Hrs. 57.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 38.6	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 81.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

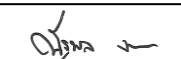
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 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. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....11..../....09..../....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**

**Report No. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 17 - 18/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008444

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0539698  
 แกน (Y) : 0890874


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	50.7	38.1	74.4
07:00 AM - 08:00 AM	62.9	49.3	77.4
08:00 AM - 09:00 AM	63.1	59.5	72.3
09:00 AM - 10:00 AM	62.5	60.6	72.3
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	55.0	71.9
11:00 AM - 12:00 PM	50.9	43.2	73.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.3	40.0	69.1
01:00 PM - 02:00 PM	61.0	45.7	68.3
02:00 PM - 03:00 PM	51.8	41.2	64.1
03:00 PM - 04:00 PM	58.6	51.3	83.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	37.0	71.1
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	38.3	73.7
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	42.6	69.4
07:00 PM - 08:00 PM	45.2	41.6	60.7
08:00 PM - 09:00 PM	45.5	40.7	66.8
09:00 PM - 10:00 PM	44.2	40.5	57.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.6	41.1	67.7
11:00 PM - 12:00 AM	45.7	43.0	62.3
12:00 AM - 01:00 AM	52.5	42.3	93.4
01:00 AM - 02:00 AM	47.2	43.9	68.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	45.3	60.5
03:00 AM - 04:00 AM	49.8	47.4	59.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	50.0	69.8
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	43.2	76.1
	Leq 24 Hrs. 56.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 38.8	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 93.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

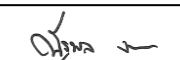
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้มีนิติรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....11..../....09..../....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**

**Report No. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 18 - 19/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008445

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0539698  
 แกน (Y) : 0890874

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	50.7	41.5	74.3
07:00 AM - 08:00 AM	65.1	43.1	76.0
08:00 AM - 09:00 AM	65.7	59.2	72.1
09:00 AM - 10:00 AM	61.7	47.4	70.5
10:00 AM - 11:00 AM	64.1	46.2	73.8
11:00 AM - 12:00 PM	59.6	54.8	84.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.7	45.8	69.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	38.1	79.8
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	37.8	75.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	40.4	75.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	38.6	70.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	39.0	80.5
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	42.7	66.9
07:00 PM - 08:00 PM	45.4	41.0	67.0
08:00 PM - 09:00 PM	44.3	40.7	63.2
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	40.1	72.5
10:00 PM - 11:00 PM	45.6	42.3	65.1
11:00 PM - 12:00 AM	45.0	41.5	73.0
12:00 AM - 01:00 AM	43.8	41.5	67.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.3	42.9	59.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	45.1	65.2
03:00 AM - 04:00 AM	50.4	47.9	61.8
04:00 AM - 05:00 AM	52.9	48.6	65.1
05:00 AM - 06:00 AM	52.6	43.7	70.8
	Leq 24 Hrs. 58.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 38.7	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 84.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

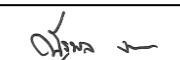
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....11..../....09..../....67....

**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	59.7	46.2	83.3
07:00 AM – 08:00 AM	56.7	45.3	80.3
08:00 AM – 09:00 AM	55.5	47.0	81.3
09:00 AM – 10:00 AM	54.4	45.3	79.1
10:00 AM – 11:00 AM	54.2	48.4	80.0
11:00 AM – 12:00 PM	57.2	47.2	82.6
12:00 PM – 01:00 PM	56.0	48.4	80.1
01:00 PM – 02:00 PM	54.1	48.4	74.3
02:00 PM – 03:00 PM	57.1	48.6	89.0
03:00 PM – 04:00 PM	54.0	46.3	80.7
04:00 PM – 05:00 PM	55.1	45.6	82.9
05:00 PM – 06:00 PM	53.5	45.1	77.1
06:00 PM – 07:00 PM	53.2	43.4	80.0
07:00 PM – 08:00 PM	50.1	48.6	61.9
08:00 PM – 09:00 PM	49.9	48.6	67.5
09:00 PM – 10:00 PM	48.6	46.5	58.9
10:00 PM – 11:00 PM	48.4	46.0	53.2
11:00 PM – 12:00 AM	47.7	45.8	51.3
12:00 AM – 01:00 AM	47.8	46.4	60.3
01:00 AM – 02:00 AM	47.6	45.9	65.5
02:00 AM – 03:00 AM	47.1	45.1	62.5
03:00 AM – 04:00 AM	46.6	44.0	62.0
04:00 AM – 05:00 AM	47.1	43.6	62.4
05:00 AM – 06:00 AM	48.3	44.1	65.9
	Leq 24 Hrs. 53.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 44.1	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 89.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

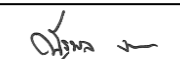
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายสุพล งามกาละ)  
 ....11..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 16 – 17/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008437

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวัช/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวัช  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- 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. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 17 - 18/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008438

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโต้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง

**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	55.6	44.1	81.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.2	42.7	74.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	44.7	71.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	45.7	74.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.0	42.8	70.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	43.6	76.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	48.7	63.6
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	42.5	78.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	41.5	72.1
03:00 PM - 04:00 PM	47.7	41.6	68.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	42.1	74.6
05:00 PM - 06:00 PM	49.9	40.9	78.0
06:00 PM - 07:00 PM	47.6	40.8	70.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	43.4	63.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	42.4	68.5
09:00 PM - 10:00 PM	44.6	42.8	56.4
10:00 PM - 11:00 PM	44.9	43.3	56.2
11:00 PM - 12:00 AM	44.2	41.3	57.8
12:00 AM - 01:00 AM	43.7	40.8	55.9
01:00 AM - 02:00 AM	45.0	41.1	62.0
02:00 AM - 03:00 AM	44.2	40.2	53.4
03:00 AM - 04:00 AM	43.1	38.7	62.4
04:00 AM - 05:00 AM	44.5	39.6	60.0
05:00 AM - 06:00 AM	45.7	39.8	61.3
	Leq 24 Hrs. 50.1	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 39.9	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 81.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

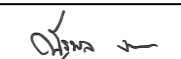
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....11..../....09..../....67....



**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. TREL24/00025-2**

**วันที่ตรวจวัด** 18 – 19/08/67

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/008439

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวัฒน์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวัฒน์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- 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	58.4	44.9	80.1
07:00 AM – 08:00 AM	54.6	44.5	75.8
08:00 AM – 09:00 AM	52.4	47.0	73.7
09:00 AM – 10:00 AM	51.6	44.4	73.1
10:00 AM – 11:00 AM	52.8	42.7	77.9
11:00 AM – 12:00 PM	52.5	45.3	80.8
12:00 PM – 01:00 PM	50.8	43.2	71.2
01:00 PM – 02:00 PM	55.1	46.0	74.6
02:00 PM – 03:00 PM	55.5	47.6	79.7
03:00 PM – 04:00 PM	54.5	46.9	77.1
04:00 PM – 05:00 PM	59.0	48.2	80.5
05:00 PM – 06:00 PM	54.6	43.1	77.4
06:00 PM – 07:00 PM	49.3	42.3	78.1
07:00 PM – 08:00 PM	47.5	45.4	62.6
08:00 PM – 09:00 PM	47.4	44.0	60.5
09:00 PM – 10:00 PM	48.8	46.5	57.6
10:00 PM – 11:00 PM	48.2	46.0	57.3
11:00 PM – 12:00 AM	48.2	45.2	64.3
12:00 AM – 01:00 AM	47.7	45.1	53.8
01:00 AM – 02:00 AM	47.9	46.0	67.7
02:00 AM – 03:00 AM	48.5	46.3	63.2
03:00 AM – 04:00 AM	48.0	44.3	63.7
04:00 AM – 05:00 AM	48.6	43.4	63.0
05:00 AM – 06:00 AM	49.7	44.1	65.5
	Leq 24 Hrs. 52.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 43.1	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 80.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

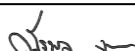
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....11..../....09..../....67....

## 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	64.0	57.5	70.8
07:00 AM – 08:00 AM	56.8	48.6	63.8
08:00 AM – 09:00 AM	50.6	34.4	68.1
09:00 AM – 10:00 AM	48.9	40.5	67.8
10:00 AM – 11:00 AM	60.4	43.4	75.5
11:00 AM – 12:00 PM	57.6	43.4	71.8
12:00 PM – 01:00 PM	61.9	48.0	72.8
01:00 PM – 02:00 PM	57.0	42.3	75.8
02:00 PM – 03:00 PM	55.7	43.3	80.1
03:00 PM – 04:00 PM	57.1	44.5	70.2
04:00 PM – 05:00 PM	52.0	48.8	66.7
05:00 PM – 06:00 PM	51.0	48.9	65.2
06:00 PM – 07:00 PM	49.0	46.4	64.7
07:00 PM – 08:00 PM	49.4	47.1	63.4
08:00 PM – 09:00 PM	49.7	46.9	59.0
09:00 PM – 10:00 PM	49.2	46.3	64.8
10:00 PM – 11:00 PM	48.4	46.3	69.2
11:00 PM – 12:00 AM	48.8	47.0	63.1
12:00 AM – 01:00 AM	50.2	48.6	58.2
01:00 AM – 02:00 AM	50.5	49.2	58.1
02:00 AM – 03:00 AM	57.9	50.1	81.9
03:00 AM – 04:00 AM	55.3	42.7	74.7
04:00 AM – 05:00 AM	51.4	40.6	74.5
05:00 AM – 06:00 AM	60.4	50.5	73.1
	Leq 24 Hrs. 56.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 41.1	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 81.9
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

### หมายเหตุ:

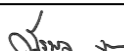
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 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 : CEL-633C Serial No. : 5086830

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง)  
.....11..../.....09..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายสุพล งามกาละ)  
.....11..../.....09..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### Report No. TREL24/00025-2

วันที่ตรวจวัด 16 – 17/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008440

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวัช/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวัช  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง

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	54.9	50.9	77.9
07:00 AM – 08:00 AM	60.0	46.8	71.3
08:00 AM – 09:00 AM	51.9	45.0	69.5
09:00 AM – 10:00 AM	56.1	46.2	67.0
10:00 AM – 11:00 AM	48.6	34.1	65.0
11:00 AM – 12:00 PM	56.1	35.0	66.5
12:00 PM – 01:00 PM	51.8	35.2	67.4
01:00 PM – 02:00 PM	56.1	37.4	66.3
02:00 PM – 03:00 PM	46.9	32.8	72.1
03:00 PM – 04:00 PM	54.8	42.9	69.6
04:00 PM – 05:00 PM	49.8	45.6	63.5
05:00 PM – 06:00 PM	50.0	46.5	64.0
06:00 PM – 07:00 PM	49.2	45.6	69.4
07:00 PM – 08:00 PM	48.5	43.7	71.1
08:00 PM – 09:00 PM	49.1	45.7	61.4
09:00 PM – 10:00 PM	48.4	45.4	66.6
10:00 PM – 11:00 PM	48.1	45.5	64.2
11:00 PM – 12:00 AM	49.8	47.4	58.7
12:00 AM – 01:00 AM	51.6	49.1	61.7
01:00 AM – 02:00 AM	52.6	50.1	63.9
02:00 AM – 03:00 AM	54.3	48.7	77.2
03:00 AM – 04:00 AM	53.1	41.9	74.5
04:00 AM – 05:00 AM	53.4	40.0	79.9
05:00 AM – 06:00 AM	58.4	50.5	71.5
	Leq 24 Hrs. 53.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 35.0	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 79.9
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

### หมายเหตุ:

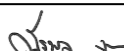
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 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 : CEL-633C Serial No. : 5086830

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง)  
 ....11..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายสุพล งามกาละ)  
 ....11..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00025-2

วันที่ตรวจวัด 17 – 18/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008441

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง

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	50.7	30.8	59.2
07:00 AM – 08:00 AM	51.8	46.1	70.0
08:00 AM – 09:00 AM	53.9	51.8	66.1
09:00 AM – 10:00 AM	53.8	51.4	66.7
10:00 AM – 11:00 AM	58.1	41.2	79.0
11:00 AM – 12:00 PM	56.0	39.6	83.8
12:00 PM – 01:00 PM	58.1	40.4	83.4
01:00 PM – 02:00 PM	57.6	49.7	71.6
02:00 PM – 03:00 PM	53.7	41.0	73.5
03:00 PM – 04:00 PM	61.5	48.3	80.6
04:00 PM – 05:00 PM	51.6	47.0	70.5
05:00 PM – 06:00 PM	50.2	47.1	61.9
06:00 PM – 07:00 PM	49.3	44.3	67.1
07:00 PM – 08:00 PM	49.4	45.0	67.7
08:00 PM – 09:00 PM	50.2	45.8	65.5
09:00 PM – 10:00 PM	48.5	43.7	61.4
10:00 PM – 11:00 PM	49.9	46.9	63.4
11:00 PM – 12:00 AM	50.8	47.8	56.2
12:00 AM – 01:00 AM	51.0	48.6	59.5
01:00 AM – 02:00 AM	53.2	51.4	60.3
02:00 AM – 03:00 AM	60.0	53.4	76.5
03:00 AM – 04:00 AM	53.0	43.5	77.6
04:00 AM – 05:00 AM	55.4	44.0	84.5
05:00 AM – 06:00 AM	53.9	43.8	62.1
	Leq 24 Hrs. 55.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 40.6	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 84.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

### หมายเหตุ:

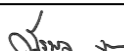
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 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 : CEL-633C Serial No. : 5086830

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง)  
.....11....../.....09....../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายสุพล งามกาละ)  
.....11....../.....09....../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### Report No. TREL24/00025-2

วันที่ตรวจวัด 18 – 19/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/008442

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวัช/บริษัท เอส ซี ไอ ซีโต้ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวัช  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ชูเปลื้อง

พิกัด UTM แกน (X) : 0543135  
 แกน (Y) : 0891338

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

# 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. TREL24/00026-2

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

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบ่อต้นบ้านเขาหิน (ทิศเหนือ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 27/08/67 (11:02 น.)

พิกัด UTM 47P 0542265 0892792

วันที่รับตัวอย่าง 29/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/08/67 - 03/09/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003402-1

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,  
ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยักรุ่น จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญร่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>5</sup>	5.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	10.1	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids	50	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	0.45	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	0.069	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	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  
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

วิไลพร

(นางสาวชลธิชา ปุยสูงเนิน)

...31.../...10.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นงนุช

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...31.../...10.../...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. TREL24/00026-2

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

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลบ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 27/08/67 (11:09 น.)

พิกัด UTM 47P 0542132 0892162

วันที่รับตัวอย่าง 29/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/08/67 - 03/09/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003402-4

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

ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหั่นก้น จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญราษฎร์

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> )	316.7	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids	346	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	0.25	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	0.070	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	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 Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

วิไลพร

(นางสาวชลธิชา ปุยสูงเนิน)

...31.../...10.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นงนุช

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...31.../...10.../...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. TREL24/00026-2

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

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลบ้านน้ำตา (ทิศตะวันตก) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 27/08/67 (10:39 น.)

พิกัด UTM 47P 0540393 0891423

วันที่รับตัวอย่าง 29/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/08/67 – 03/09/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003402-3

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,  
ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยักรุ่น จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญร่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>5</sup>	6.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	113.1	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids	126	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	0.65	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	0.249	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	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  
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

วิไลพร

(นางสาวชลธิชา ปุยสูงเนิน)

...31.../...10.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นงนุช

(นางสาวชนิกา โพนชนะ)

...31.../...10.../...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. TREL24/00026-2

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

ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลบ้านเขาหิน (ทิศใต้) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 27/08/67 (10:20 น.)

พิกัด UTM 47P 0541935 0891259

วันที่รับตัวอย่าง 29/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27/08/67 – 03/09/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003402-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,  
ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยักรุ่น จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญร่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>5</sup>	7.5	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	369.0	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids	382	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	0.15	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	0.079	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	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  
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

วิไลพร

(นางสาวชลธิชา ปุยสูงเนิน)

...31.../...10.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นงนุช

(นางสาวชนิกา โพนชนะ)

...31.../...10.../...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.comNSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL24/00026-2****โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมืองลำทับ)**ที่อยู่** หมู่ 4 ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81120**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บริเวณหนองควนแดง (EIA)**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 27/08/67 (10:30 น.)**พิกัด UTM 47P** 0541141 0891278**วันที่รับตัวอย่าง** 29/08/67**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 27/08/67 – 20/09/67**หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003403-1**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,

ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลเหล็กรัด จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>5</sup>	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	116.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids <sup>II</sup>	130	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	26.91	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO42 <sup>-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	4.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	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>	0.113	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	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  
ในการวิเคราะห์วิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์****ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชลธิชา ปยุตสูงเนิน)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...31.../...10.../...67...

...31.../...10.../...67...

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**