

---

### ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

---

### เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

---

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)  
**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
**วันที่รับตัวอย่าง** 05/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 05 – 08/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050996 – AEL23/050998 **พิกัด UTM** แกน (X): 0556863  
 แกน (Y): 2033576

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/04/66	0.039	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	27 – 28/04/66	0.059		
3.	28 – 29/04/66	0.057		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)  
**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
**วันที่รับตัวอย่าง** 05/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 05 – 09/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050999 – AEL23/051001 **พิกัด UTM** แกน (X): 0558542  
แกน (Y): 2030826

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/04/66	0.053	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	27 – 28/04/66	0.068		
3.	28 – 29/04/66	0.072		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/66

วันที่วิเคราะห์

05 – 09/05/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051002 – AEL23/051004

พิกัด UTM

แกน (X): 0557820

แกน (Y): 2032512

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/04/66	0.051	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	27 – 28/04/66	0.076		
3.	28 – 29/04/66	0.077		

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



#### หมายเหตุ:

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

#### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่โครงการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)**

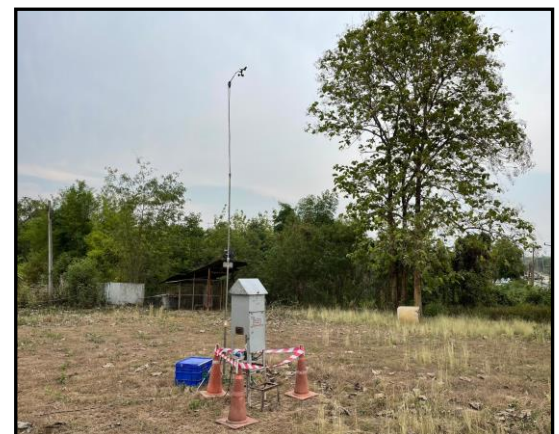
**Report No. TREL22/00007-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)		
<b>ที่อยู่</b>	ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	05/05/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	05 – 09/05/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/051008 – AEL23/051010	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0557068 แกน (Y): 2033172

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/04/66	0.153	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	27 – 28/04/66	0.198		
3.	28 – 29/04/66	0.070		

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



#### 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 : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/66

วันที่วิเคราะห์

05 – 09/05/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/051005 – AEL23/051007

พิกัด UTM

แกน (X): 0557643

แกน (Y): 2035890

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/04/66	0.048	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	27 – 28/04/66	0.055		
3.	28 – 29/04/66	0.194		

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



### หมายเหตุ:

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

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 26/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0556863

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050966 – AEL23/050968

แกน (Y): 2033576

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSE
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(๑)

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 27/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0556863

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050966 – AEL23/050968

แกน (Y): 2033576

### 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	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SW
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

( )

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 28/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0556863

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050966 – AEL23/050968

แกน (Y): 2033576

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 29/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0556863

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050966 – AEL23/050968

แกน (Y): 2033576

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

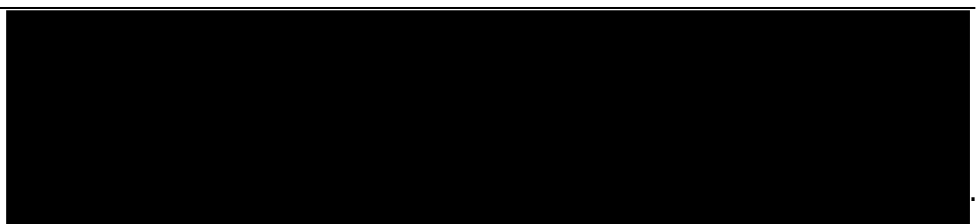
N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 26/04/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0558542

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050969 – AEL23/050971

แกน (Y): 2030826

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	S
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 27/04/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0558542

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050969 – AEL23/050971

แกน (Y): 2030826

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	NW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	NW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NW
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	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	W
12:00 PM – 01:00 PM	1.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	1.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	NE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SSW
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 28/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0558542

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050969 – AEL23/050971

แกน (Y): 2030826

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดวนคีรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 29/04/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0558542

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050969 – AEL23/050971

แกน (Y): 2030826

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NW
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	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	W
12:00 PM – 01:00 PM	1.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	1.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	S
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 26/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557820

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050972 – AEL23/050974

แกน (Y): 2032512

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 27/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557820

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050972 – AEL23/050974

แกน (Y): 2032512

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SE
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	N
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	1.4	N
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.4	N
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	SE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	WSW
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 28/04/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557820

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050972 – AEL23/050974

แกน (Y): 2032512

#### 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	S
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	S
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	S
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SSE
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 29/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557820

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050972 – AEL23/050974

แกน (Y): 2032512

### 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	N
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	1.4	N
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.4	N
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	WSW
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์**

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 26/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557068

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050978 – AEL23/050980

แกน (Y): 2033172

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์**



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 27/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557068

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050978 – AEL23/050980

แกน (Y): 2033172

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SE
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	N
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	1.4	N
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.4	N
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	W
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	W
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	W
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	E
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(นาง

....

**ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 28/04/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557068

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050978 – AEL23/050980

แกน (Y): 2033172

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	SW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	W
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	W
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	W
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	W
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	W
04:00 PM – 05:00 PM	2.7	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	WNW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	NW
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 29/04/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557068

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050978 – AEL23/050980

แกน (Y): 2033172

### 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	N
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	1.4	N
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.4	N
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	W
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)

Report No. TREL22/00007-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วันที่ตรวจวัด 26/04/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0557643

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/050975 – AEL23/050977

แกน (Y): 2035890

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 27/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557643

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050975 – AEL23/050977

แกน (Y): 2035890

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(น

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/**

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 28/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557643

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050975 – AEL23/050977

แกน (Y): 2035890

### 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	SSE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	ESE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	E
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSE
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

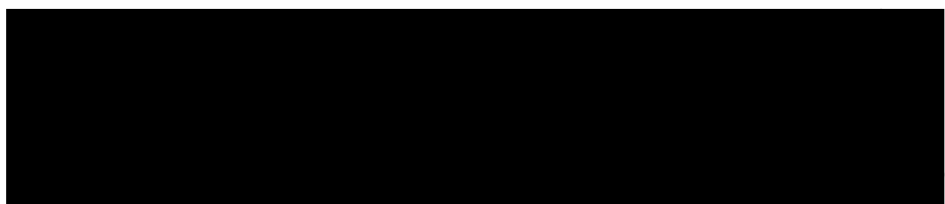
N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



.....

**ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการมาตรฐานกลางของเอกชน**

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA)**

**Report No. TREL22/00007-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

**วันที่ตรวจวัด** 29/04/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0557643

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/050975 – AEL23/050977

แกน (Y): 2035890

### 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		
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

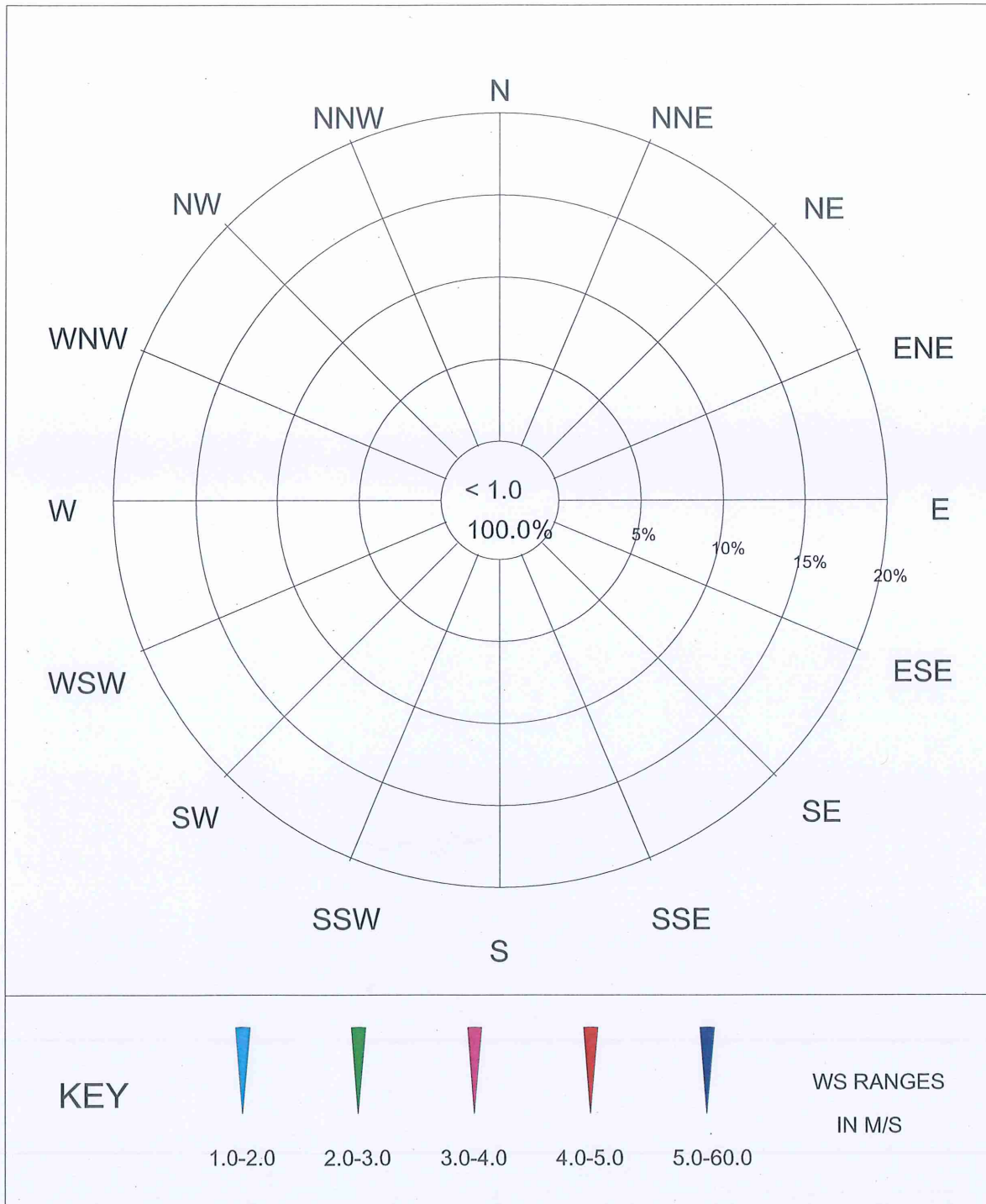
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์

Station : A1 (EIA)

26-Apr-23 - 29-Apr-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

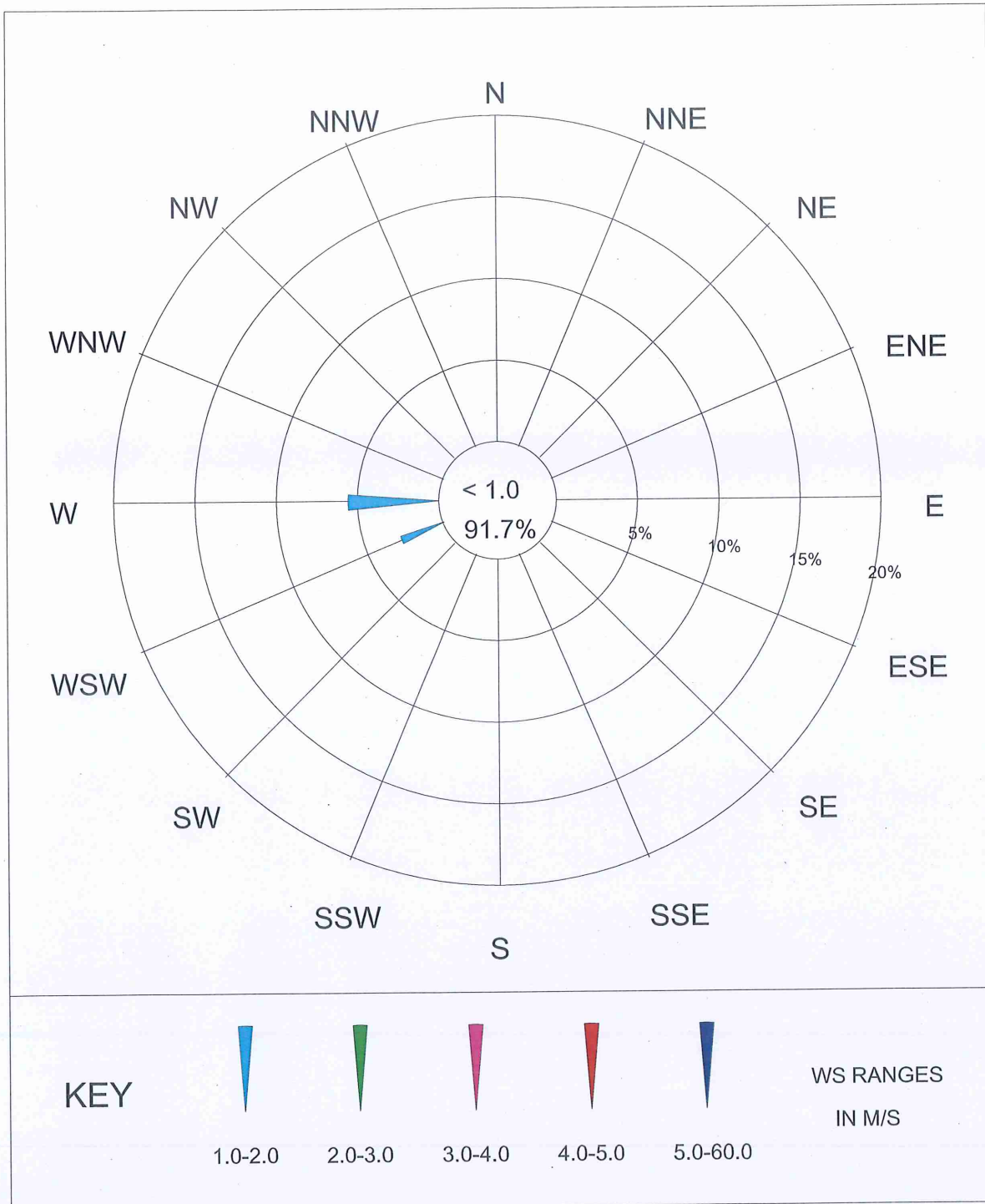


Station : A2 (EIA)

26-Apr-23 - 29-Apr-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

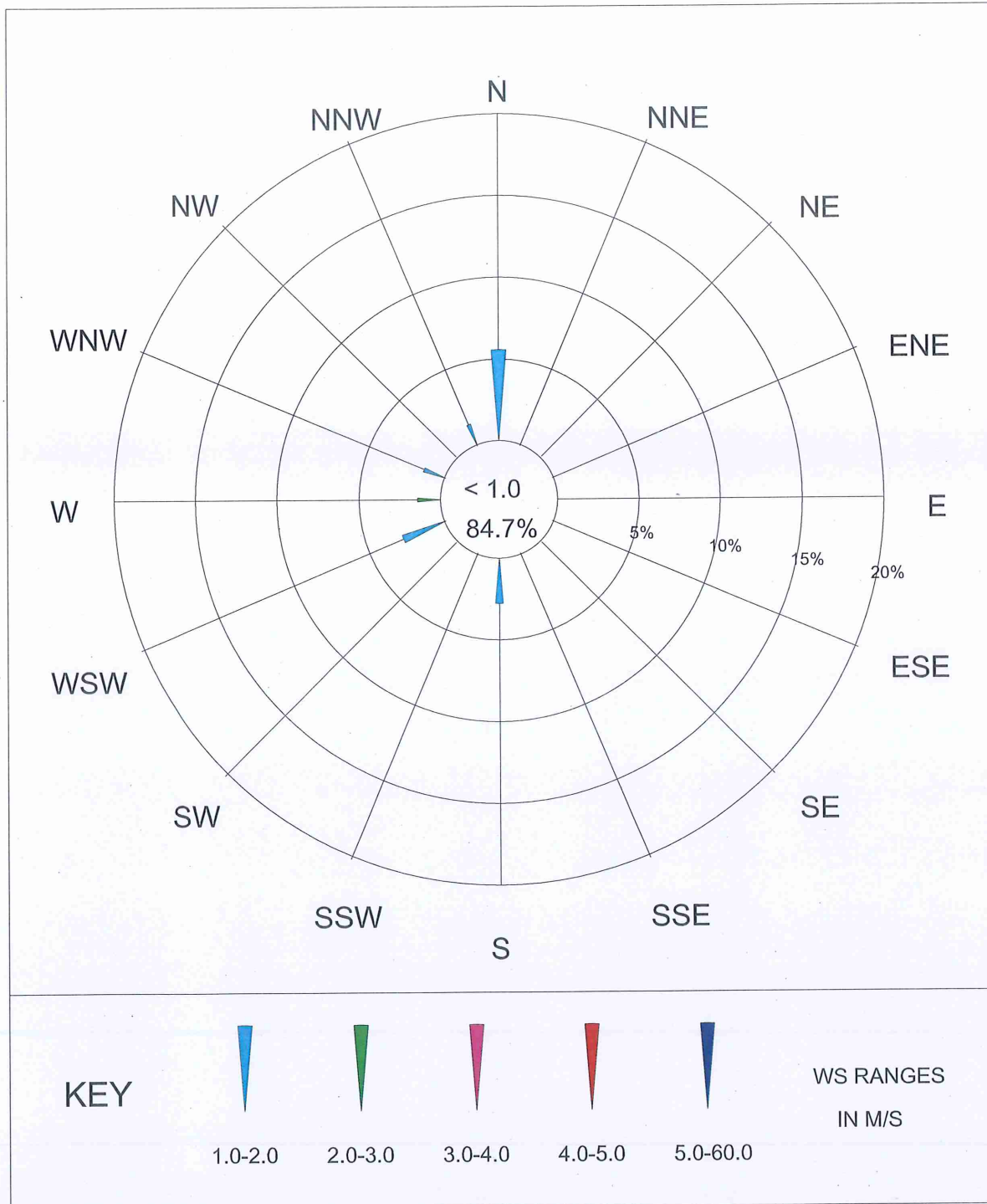


Station : A3 (EIA)

26-Apr-23 - 29-Apr-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



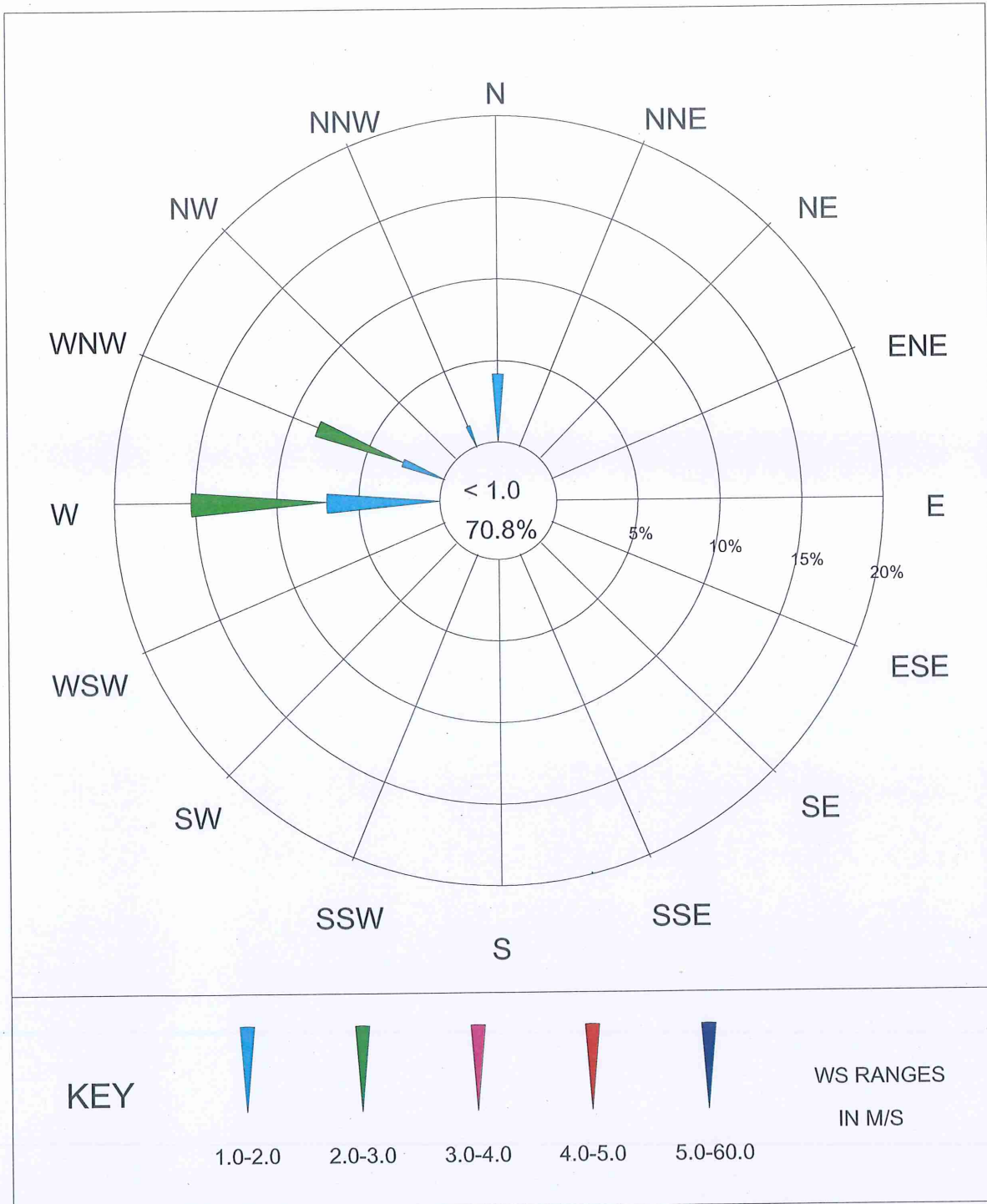


Station : A4 (EIA)

26-Apr-23 - 29-Apr-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

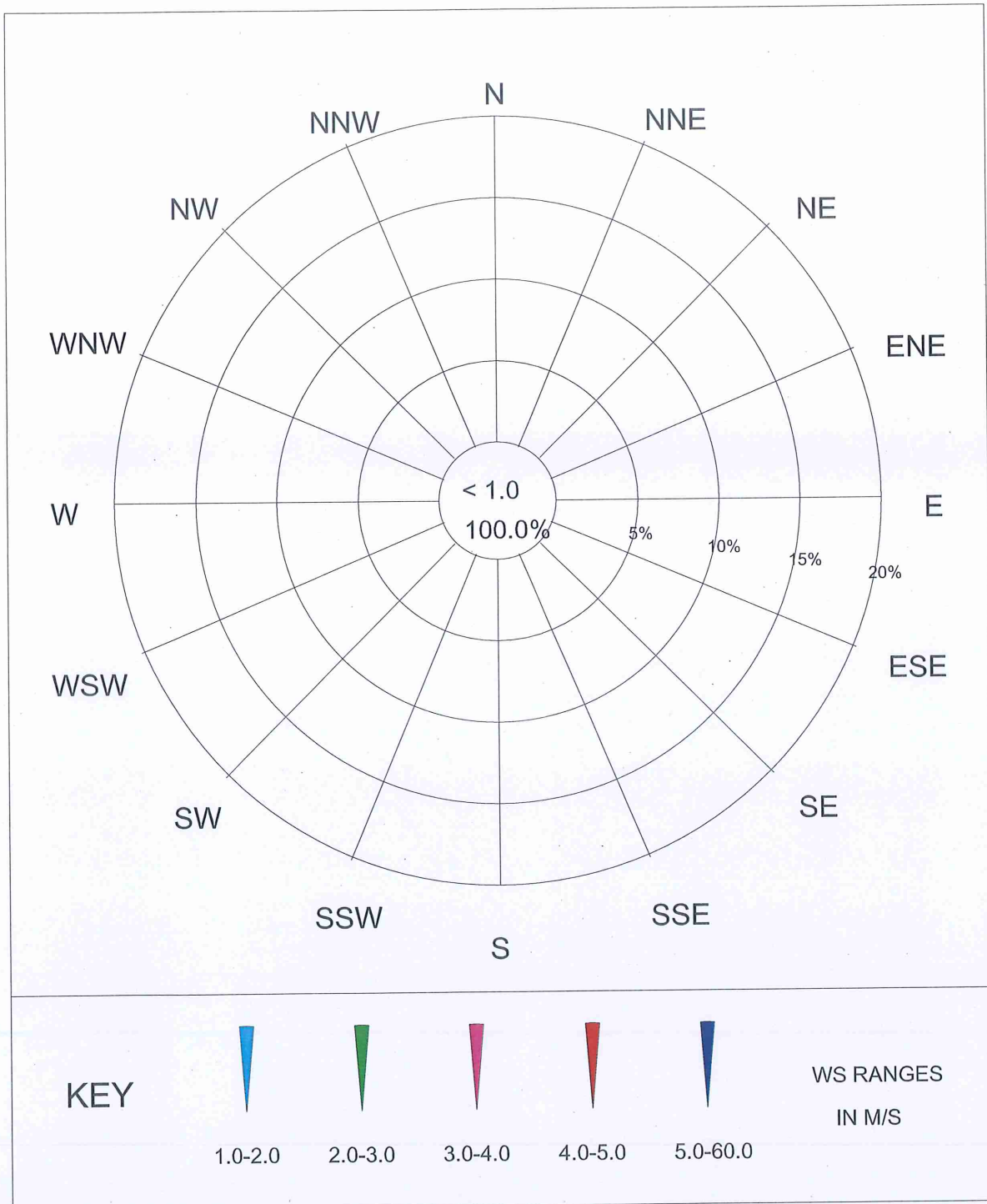


Station : A5 (EIA)

26-Apr-23 - 29-Apr-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



---

## เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

---

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	60.3		40.2		86.9	
07:00 AM – 08:00 AM	50.7		41.7		80.4	
08:00 AM – 09:00 AM	56.3		40.7		87.8	
09:00 AM – 10:00 AM	48.2		39.0		73.2	
10:00 AM – 11:00 AM	50.0		35.7		81.5	
11:00 AM – 12:00 PM	51.8		37.8		81.4	
12:00 PM – 01:00 PM	55.3		37.6		83.1	
01:00 PM – 02:00 PM	52.3		38.0		86.3	
02:00 PM – 03:00 PM	58.4		39.2		81.9	
03:00 PM – 04:00 PM	52.8		38.3		82.7	
04:00 PM – 05:00 PM	52.3		38.1		78.7	
05:00 PM – 06:00 PM	54.4		38.9		75.7	
06:00 PM – 07:00 PM	42.9		37.2		68.6	
07:00 PM – 08:00 PM	41.4		36.8		64.9	
08:00 PM – 09:00 PM	43.1		38.7		66.9	
09:00 PM – 10:00 PM	40.6		36.6		58.4	
10:00 PM – 11:00 PM	40.4		36.5		54.4	
11:00 PM – 12:00 AM	39.4		36.4		56.9	
12:00 AM – 01:00 AM	39.4		35.9		62.9	
01:00 AM – 02:00 AM	38.7		36.1		49.5	
02:00 AM – 03:00 AM	53.2		36.8		80.3	
03:00 AM – 04:00 AM	52.3		35.6		76.7	
04:00 AM – 05:00 AM	58.6		35.2		78.0	
05:00 AM – 06:00 AM	61.2		37.7		78.3	
	Leq 24 Hrs.	54.2	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	35.8	Lmax 24 Hrs.	87.8
	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-42 Serial No. : 00409058

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

**Report No. TREL22/00007-1**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/04/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051032

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0556879  
แกน (Y) : 2033563

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)  
**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL22/00007-1**

**วันที่ตรวจวัด** 27 – 28/04/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051033

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0556879  
 แกน (Y) : 2033563

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	53.0	43.5	73.3
07:00 AM – 08:00 AM	54.6	42.5	75.3
08:00 AM – 09:00 AM	56.4	43.3	82.4
09:00 AM – 10:00 AM	57.9	41.2	85.1
10:00 AM – 11:00 AM	55.8	41.1	78.2
11:00 AM – 12:00 PM	54.9	41.9	75.9
12:00 PM – 01:00 PM	57.8	43.9	85.2
01:00 PM – 02:00 PM	54.4	43.5	80.0
02:00 PM – 03:00 PM	56.9	44.5	84.1
03:00 PM – 04:00 PM	54.6	44.3	79.2
04:00 PM – 05:00 PM	53.0	44.2	76.7
05:00 PM – 06:00 PM	54.3	44.1	78.7
06:00 PM – 07:00 PM	53.5	45.4	73.9
07:00 PM – 08:00 PM	53.1	42.6	78.7
08:00 PM – 09:00 PM	52.3	41.3	77.1
09:00 PM – 10:00 PM	48.1	40.6	72.7
10:00 PM – 11:00 PM	46.8	39.9	69.3
11:00 PM – 12:00 AM	46.0	41.0	66.1
12:00 AM – 01:00 AM	45.6	41.1	64.4
01:00 AM – 02:00 AM	46.8	41.9	68.3
02:00 AM – 03:00 AM	51.1	42.2	78.2
03:00 AM – 04:00 AM	47.8	43.4	67.8
04:00 AM – 05:00 AM	55.4	42.9	79.7
05:00 AM – 06:00 AM	55.9	43.2	80.9
	Leq 24 Hrs. 54.1	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 41.0	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 85.2
	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 : NL-42 Serial No. : 00409058

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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





# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือน ด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ (A5) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)  
**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งฝ่าย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL22/00007-1**

**วันที่ตรวจวัด** 28 – 29/04/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/051034

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0556879  
 แกน (Y) : 2033563

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	46.8	38.1	60.8
07:00 AM – 08:00 AM	52.3	43.2	66.7
08:00 AM – 09:00 AM	52.0	45.2	66.7
09:00 AM – 10:00 AM	52.8	48.3	64.7
10:00 AM – 11:00 AM	53.1	46.4	66.8
11:00 AM – 12:00 PM	52.6	45.4	71.1
12:00 PM – 01:00 PM	52.1	44.0	71.3
01:00 PM – 02:00 PM	53.3	44.6	67.8
02:00 PM – 03:00 PM	53.3	46.9	64.3
03:00 PM – 04:00 PM	55.6	46.4	72.0
04:00 PM – 05:00 PM	58.3	48.5	87.9
05:00 PM – 06:00 PM	52.2	46.0	66.8
06:00 PM – 07:00 PM	51.4	44.9	70.2
07:00 PM – 08:00 PM	51.3	45.9	62.5
08:00 PM – 09:00 PM	48.8	39.7	66.5
09:00 PM – 10:00 PM	48.0	38.5	60.1
10:00 PM – 11:00 PM	51.0	48.6	66.3
11:00 PM – 12:00 AM	50.9	48.6	58.4
12:00 AM – 01:00 AM	50.6	49.4	57.1
01:00 AM – 02:00 AM	50.7	49.3	56.6
02:00 AM – 03:00 AM	48.8	46.0	62.4
03:00 AM – 04:00 AM	46.7	42.7	64.6
04:00 AM – 05:00 AM	45.4	42.4	58.8
05:00 AM – 06:00 AM	45.4	37.7	58.2
	Leq 24 Hrs. 52.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 38.9	Lmax 24 Hrs. 87.9
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

## หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409058

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

## บันทึกสภาพแวดล้อม

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



**SCC**

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





---

---

เอกสารแนบที่ 3.3  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

---

---

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL22/00008-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)  
**ที่อยู่** เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตักตะกอนที่เก็บกองเปลือกดิน (บ่อ 1) EIA  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/04/66 (09:39 น.)  
**พิกัด UTM** - **วันที่รับตัวอย่าง** 27/04/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/04/66 – 03/05/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/049874  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายมนิรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.5	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	123.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	208	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	9.7	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>	0.656	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese <sup>II</sup>	0.030	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- น้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  - (2) การอุตสาหกรรม
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อตักตะกอน  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL22/00008-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)  
**ที่อยู่** เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตักตะกอนจากหน้าเหมือง (บ่อ 2) EIA  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/04/66 (09:50 น.)  
**พิกัด UTM** - **วันที่รับตัวอย่าง** 27/04/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/04/66 – 03/05/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/049875  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายมนิรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.8	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	135.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	256	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	1.3	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>	0.039	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
Manganese <sup>II</sup>	0.006	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- น้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  - (2) การอุตสาหกรรม
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อตักตะกอน  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Lead ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

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



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL22/00008-1

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	ห้วยดอกเข็มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ EIA		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	25/04/66 (09:20 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	-	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	27/04/66
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	25/04/66 – 03/05/66	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL23/049876
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนิรมย์ สมรูป		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.5	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	122.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	184	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	4.0	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>	0.189	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
Manganese <sup>II</sup>	0.039	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Lead ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น

....1

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL22/00008-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)  
**ที่อยู่** เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยดอกเข็มจุดผ่านพื้นที่โครงการ EIA  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/04/66 (10:01 น.)  
**พิกัด UTM** - **วันที่รับตัวอย่าง** 27/04/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/04/66 – 03/05/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/049877  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ผาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายมนิรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	120.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	198	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	2.7	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>	0.192	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese <sup>II</sup>	0.043	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์



**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL22/00008-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	ห้วยดอกเข็มหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ EIA
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	25/04/66 (10:13 น.)
<b>พิกัด UTM</b>	-
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	25/04/66 – 03/05/66
<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	27/04/66 AEL23/049878
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเขียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนิรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	126.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	204	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	2.4	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>	0.148	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
Manganese <sup>II</sup>	0.033	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD Arsenic ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Cadmium ของ เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD Lead ของ เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์



---

---

เอกสารแนบที่ 3.4  
แผนตรวจสอบภาพประจำปี 2566

---

---

ประกาศที่ 17/2566

เรื่อง การตรวจสอบสภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ (ตามความเสี่ยง) ประจำปี 2566

ด้วยบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้เล็งเห็นความสำคัญด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและคู่ธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยเรื่องการตรวจสอบสภาพพนักงาน จึงได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและคู่ธุรกิจเป็นประจำทุกปี โดยมีรายละเอียดการตรวจดังนี้

รายการที่ต้องเข้ารับการตรวจได้แก่

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. ตรวจ X-Ray ปอด                | 9. ตรวจสมรรถภาพทางสายด้านอาชีวอนามัย   |
| 2. ตรวจสมรรถภาพปอด               | 10. ตรวจร่างกายโดยแพทย์                |
| 3. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน         | 11. ตรวจไขมันในเลือด Cho,Tri           |
| 4. ตรวจหน้าที่ของตับ             | 12. ตรวจน้ำตาลในเลือด                  |
| 5. ตรวจหน้าที่ของไต              | 13. ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ           |
| 6. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด   | 14. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ                |
| 7. ตรวจปัสสาวะ                   | 15. ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ แขน ขา หลัง |
| 8. ตรวจหาปริมาณโลหะหนัก 8 รายการ |  |

1. สำหรับผู้ปฏิบัติงานโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม

กลุ่มที่	ผู้ที่ต้องเข้ารับการตรวจ	รายการที่ต้องรับการตรวจได้แก่														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	พนักงานปูนลำปาง , SCG-A และคู่ธุรกิจที่ปฏิบัติงานเสมือนที่ไม่ได้สัมผัสกับสารเคมีและกากวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
2	พนักงานปูนลำปาง ที่สัมผัสสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-
3	พนักงานปูนลำปาง ที่สัมผัสกากวัสดุไม่ใช่แล้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
4	พนักงานปูนลำปางที่ปฏิบัติงานตัด เชื่อม เจียร	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
5	พนักงานปูนลำปางปฏิบัติงานขับรถในพื้นที่บริษัทฯ ได้แก่รถที่เป็นเครื่องจักรหนัก (รถตัก/รถขุด/รถเจาะ รถ backhoe/ รถบรรทุกบนเหมืองทุกชนิด ) รถบรรทุกน้ำ,รถบรรทุกขนขยะ รถวาง,รถกระเช้า,รถดูดฝุ่น,รถดับเพลิง,รถบริการต่าง ๆ	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
6	พนักงานปูนลำปาง ที่ปฏิบัติงานขับรถส่งสินค้าและวัตถุดิบเช่น รถโมโตปั๊มน้ำ, รถขุด, เช่นรถขนส่งดินเหนียว ดินลูกรัง ยิปซั่ม (ตาม Scope Goods Transport)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Work License	พนักงานที่ปฏิบัติงานที่อับอากาศและที่สูง	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓

## 2. สำหรับคู่ธุรกิจผู้ปฏิบัติงานโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

กลุ่มที่	ผู้ที่ต้องเข้ารับการตรวจ	รายการที่ต้องรับการตรวจได้แก่														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	คู่ธุรกิจอื่นที่ไม่ได้ปฏิบัติงานเสมือน ที่ไม่ได้สัมผัสกับสารเคมีและกากวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
2	คู่ธุรกิจ ที่สัมผัสสารเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-
3	คู่ธุรกิจ ที่สัมผัสกากวัสดุไม่ใช่แล้ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
4	คู่ธุรกิจ ที่ปฏิบัติงานตัด เชื่อม เจียร	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-
5	คู่ธุรกิจ ที่ปฏิบัติงานซ่อมรถในพื้นที่บริษัท ได้แก่รถที่เป็นเครื่องจักรหนัก (รถตัก/รถขุด/รถเจาะ รถ backhole/ รถบรรทุกบนเหมืองทุกชนิด ) รถบรรทุกน้ำ,รถบรรทุกขนขยะ รถงา,รถกระเช้า,รถดูดฝุ่น,รถดับเพลิง ,รถบริการต่าง ๆ	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
6	คู่ธุรกิจ ที่ปฏิบัติงานซ่อมรถส่งสินค้าและวัตถุดิบเช่น รถไม่ Cpac , วัตถุดิบ, เช่นรถขนส่งดินเหนียว ดินลูกรัง ยิปซัม (ตาม Scope Goods Transport)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Work License	คู่ธุรกิจที่ปฏิบัติงานที่อับอากาศและที่สูง	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓

## 3. ข้อควรปฏิบัติสำหรับการตรวจสอบสุขภาพ

รายการตรวจ	ข้อควรปฏิบัติสำหรับการตรวจสอบสุขภาพ
1. ตรวจ X-Ray ปอด	พนักงานท่านใดที่มีผลการ X-ray ปอดไม่เกิน 6 เดือน ไม่ต้องตรวจใหม่ ให้นำผลการตรวจมายื่นต่อบริษัทฯ ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566
2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่เข้ารับการตรวจการได้ยิน ต้องหยุดการสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 6 ชั่วโมงก่อนการตรวจ - พนักงานท่านใดที่มีผลการตรวจการได้ยิน ไม่เกิน 6 เดือน ไม่ต้องตรวจใหม่ ให้นำผลการตรวจมายื่นต่อบริษัทฯ ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566
3. - ตรวจหน้าที่ของตับ - ตรวจหน้าที่ของไต - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจปริมาณโลหะหนัก - ตรวจสมรรถภาพปอด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพทางสายตา ด้านอาชีวอนามัย - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ	ไม่มีข้อกำหนด

วันที่ตรวจ : 25-26 กรกฎาคม 2566

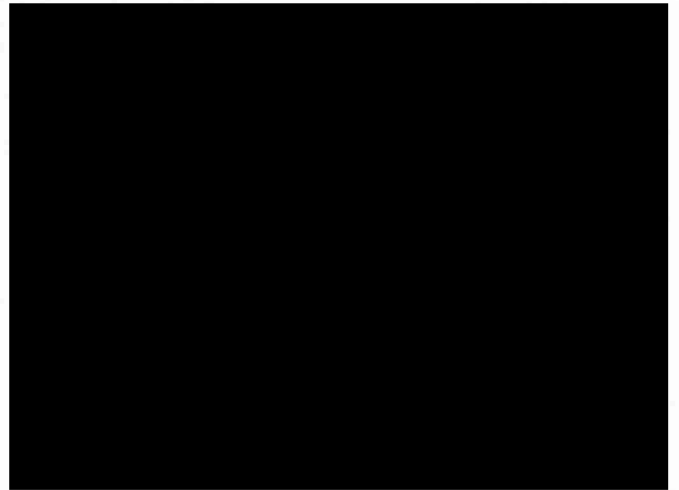
เวลาตรวจ : ตั้งแต่เวลา 08.00 - 16.00 น.

สถานที่ : ณ ห้องโถง อาคารเอนกประสงค์ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผู้ตรวจ : บจ. โรงพยาบาลรัตนธิเบศร์

หมายเหตุ : 1. การตรวจสอบสภาพเป็นหน้าที่ของพนักงานที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย  
2. โปรดใช้บัตรประจำตัวประชาชน ในการแสดงตัวเข้ารับการตรวจ  
3. กรณีที่ติดภารกิจบริษัทฯ และไม่สามารถเข้ารับการตรวจในวันที่ เวลา ดังกล่าวได้  
โปรดแจ้งคุณนุชจิเรศ ดวงใจ โทร.054-237500 ต่อ 2622 ภายใน 30 มิถุนายน 2566

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน



“TO render accurate precise and rapid  
CALIBRATION and TESTING services In assuring  
customer confidence And satisfaction”



Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited

Tel.0-3627-3098 E-mail: [eiareport@scg.com](mailto:eiareport@scg.com)  
website: [www.scg.com](http://www.scg.com)

