

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

Report No. TREL24/01141-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)  
**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
**วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/070863 – AEL24/070865

**วันที่วิเคราะห์** 03 – 07/05/68  
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0556863  
 แกน (Y) : 2033576

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/04/68	0.027	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/04/68	0.025		
3.	19 – 20/04/68	0.029		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

- ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซอร์ จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

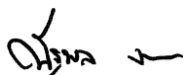


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....27..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)  
 ....27..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01141-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)  
**ที่อยู่** ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
**วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/070866 – AEL24/070868

**วันที่วิเคราะห์** 03 – 07/05/68  
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0558542  
 แกน (Y) : 2030826

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/04/68	0.039	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/04/68	0.028		
3.	19 – 20/04/68	0.030		

**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 : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

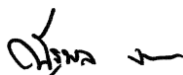


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
 ....27..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....27..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างแร่ (A3) (EIA)

Report No. TREL24/01141-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)

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

วันที่รับตัวอย่าง 03/05/68

วันที่วิเคราะห์

03 – 07/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070869 – AEL24/070871

พิกัด UTM

แกน (X) : 0557820

แกน (Y) : 2032512

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/04/68	0.048	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/04/68	0.149		
3.	19 – 20/04/68	0.279		



### 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 : พื้นที่โครงการ
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....27....../....05....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....27....../....05....../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL24/01141-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)  
 ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
 วันที่รับตัวอย่าง 03/05/68  
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070872 – AEL24/070874

วันที่วิเคราะห์ 03 – 08/05/68  
 พิกัด UTM แกน (X) : 0557068  
 แกน (Y) : 2033172

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/04/68	0.030	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/04/68	0.028		
3.	19 – 20/04/68	0.032		

### 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 : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : รพสต. นิคมเขต 7
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

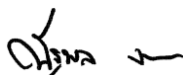


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....27....../....05....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ งามกาละ)  
 ....27....../....05....../....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

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

Report No. TREL24/01141-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)  
 ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
 วันที่รับตัวอย่าง 03/05/68  
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070875 – AEL24/070877

วันที่วิเคราะห์ 03 – 08/05/68  
 พิกัด UTM  
 แกน (X) : 0557643  
 แกน (Y) : 2035890

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	17 – 18/04/68	0.038	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	18 – 19/04/68	0.038		
3.	19 – 20/04/68	0.072		



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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

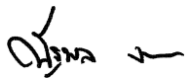


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....27..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ วรรณิ)  
 ....27..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)

Report No. TREL24/01141-1

วันที่ตรวจวัด 17 – 20/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070833 – AEL24/070835

พิกัด UTM แกน (X) : 0556863 แกน (Y) : 2033576

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	17 – 18/04/68		18 – 19/04/68		19 – 20/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการไหล	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการไหล	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการไหล
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	ESE	0.9	SW	0.9	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	ESE	1.3	S	1.3	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	ESE	1.3	S	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SSE	0.9	S	1.3	SW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SSE	1.3	SW	1.3	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	S	1.8	S	1.3	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSW	1.3	SW	0.9	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SW	1.3	NW	0.4	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	W	0.0	-	0.4	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	SSE	0.0	-	2.2	WNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	1.3	ESE
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	N
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซอร์ จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)  
....27....05....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)  
....27....05....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : วัดวนศรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL24/01141-1

วันที่ตรวจวัด 17 – 20/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070836 – AEL24/070838

พิกัด UTM แกน (X) : 0558542 แกน (Y) : 2030826

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	17 – 18/04/68		18 – 19/04/68		19 – 20/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	ESE	0.0	-	0.4	NE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	SW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	ESE	0.4	WNW	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ESE	0.4	SW	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SW	0.9	SW	1.3	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SW	0.9	WSW	0.9	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SW	0.9	SW	0.9	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	1.3	W	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.4	E	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	ESE	0.4	WNW	1.8	W
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	NW	0.0	-	1.8	E
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	N
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวัฒน์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
.....27....05....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐวุฒิ วรวัฒน์)  
.....27....05....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ถนนลาลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างรถ (A3) (EIA)

โรงงาน/บริษัท

ที่อยู่

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

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

Report No. TREL24/01141-1

วันที่ตรวจวัด 17 – 20/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070839 – AEL24/070841

พิกัด UTM แกน (X) : 0557820 แกน (Y) : 2032512

เวลา	17 – 18/04/68		18 – 19/04/68		19 – 20/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	S	0.9	SSW	1.3	S
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	S	0.9	S	1.3	S
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	S	0.9	SSW	0.9	SE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	S	0.9	SSW	0.9	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	S	1.3	SSW	0.9	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SSW	2.2	SSW	0.9	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SSW	0.9	NW	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	E	0.0	-	0.4	S
09:00 PM – 10:00 PM	3.1	S	0.4	NW	3.1	NW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNW	0.0	-	1.3	SE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NW	0.0	-	0.4	NNW
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.4	S	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.4	SE	0.4	NW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
 (นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
 ....27..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
 (นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ)  
 ....27..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01141-1

วันที่ตรวจวัด 17 – 20/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070842 – AEL24/070844

พิกัด UTM แกน (X) : 0557068 แกน (Y) : 2033172


เวลา	17 – 18/04/68		18 – 19/04/68		19 – 20/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SSE	1.8	S	1.8	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SSE	2.2	SE	1.8	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	SSW	1.8	S	2.2	S
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SSW	1.8	SW	2.7	S
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	S	2.7	S	2.2	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	S	2.2	SSW	1.8	S
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	SSW	2.2	WSW	0.9	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	1.8	SW	0.4	SE	0.4	SSE
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	SSW	0.4	SE	2.7	SW
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	NNW	0.4	E	1.3	SSW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.4	E	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	SE	0.9	SSE	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SSE	1.3	SSE	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี เคอร์วิสเชส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชिरาภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชिरาภรณ์ ผาดี)  
....27..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ)  
....27..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)

ที่อยู่

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01141-1

วันที่ตรวจวัด

17 – 20/04/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/070845 – AEL24/070847

พิกัด UTM

แกน (X) : 0557643

แกน (Y) : 2035890


เวลา	17 – 18/04/68		18 – 19/04/68		19 – 20/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SSE	0.4	S	0.4	S
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SSE	0.4	S	0.9	S
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	S	0.9	S	0.4	S
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SSW	0.4	S	0.9	S
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SSW	1.3	S	0.4	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	S	0.0	-	0.4	NW
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชกรณ ชาติ)  
....27..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)  
....27..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



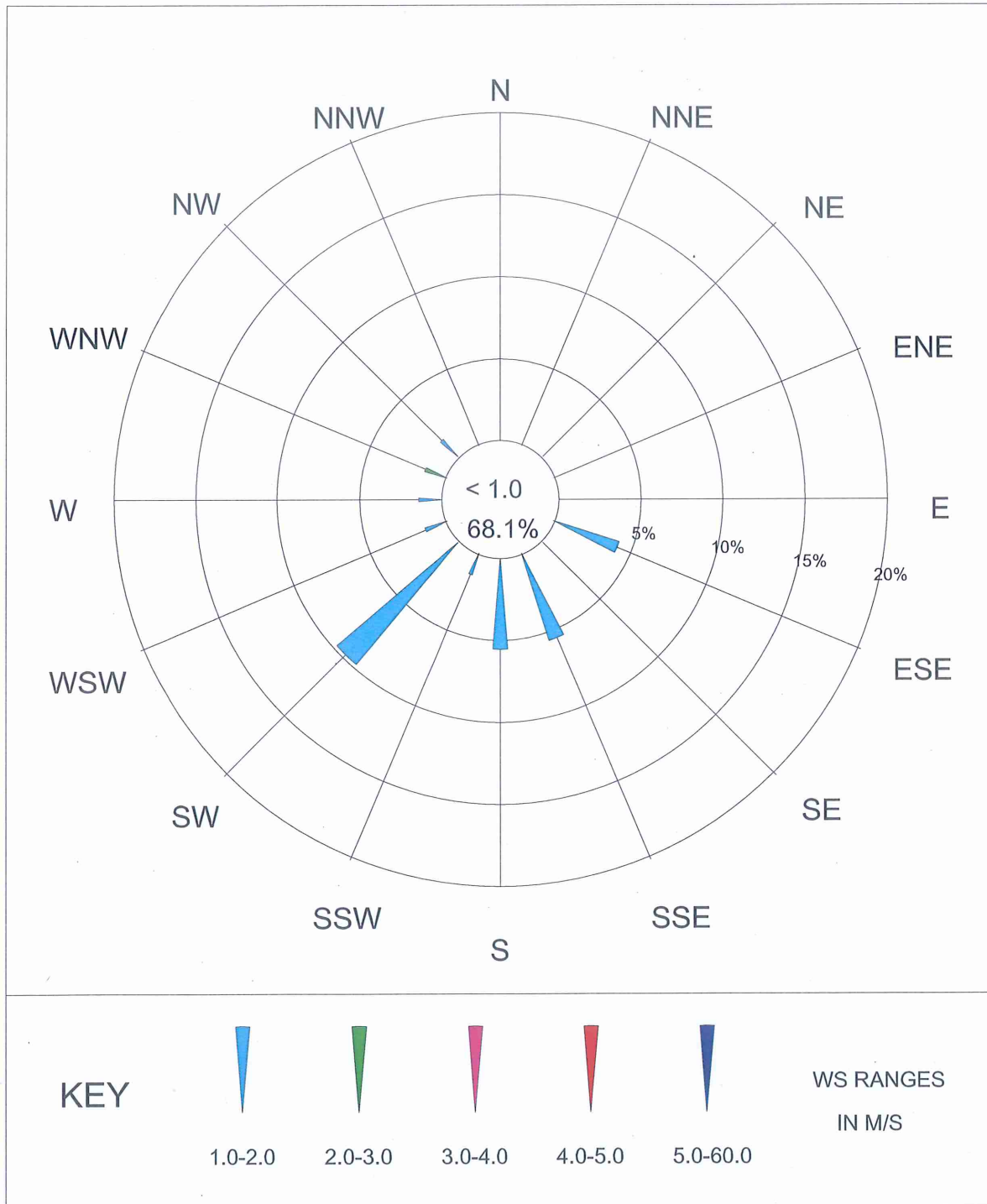
**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : A1 (EIA)

17-Apr-25 - 20-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

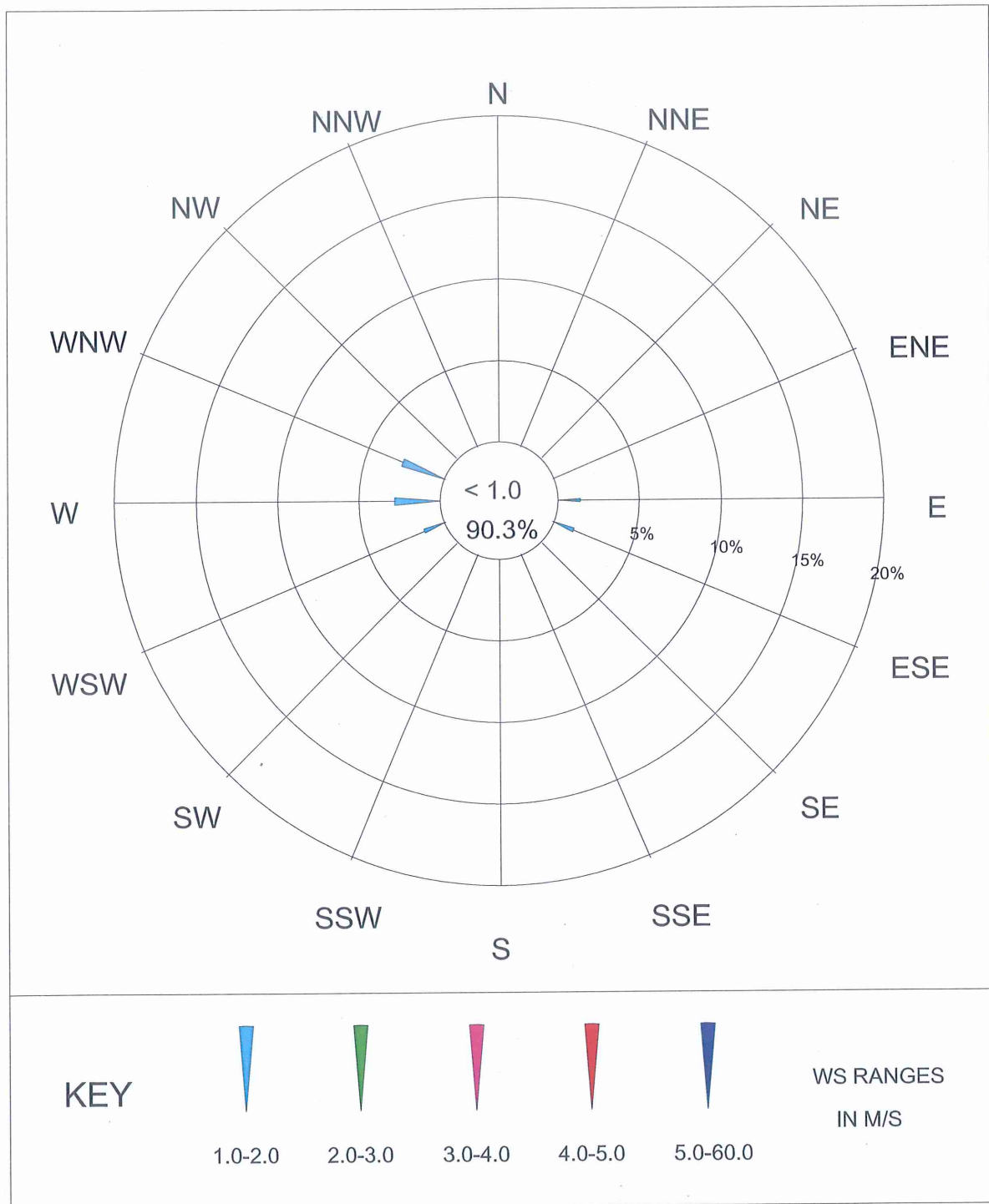


Station : A2 (EIA)

17-Apr-25 - 20-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



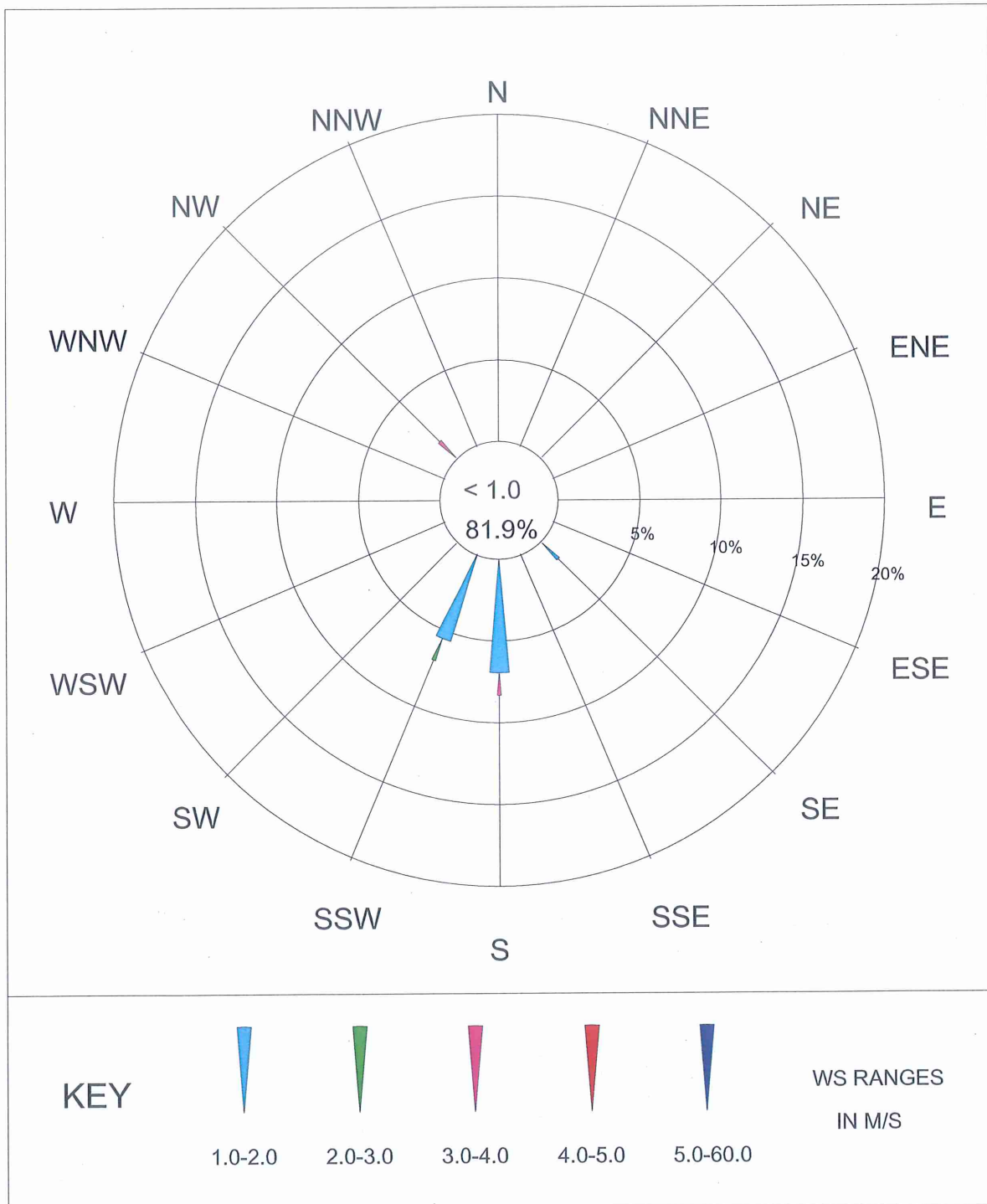
*Handwritten signature*

Station : A3 (EIA)

17-Apr-25 - 20-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



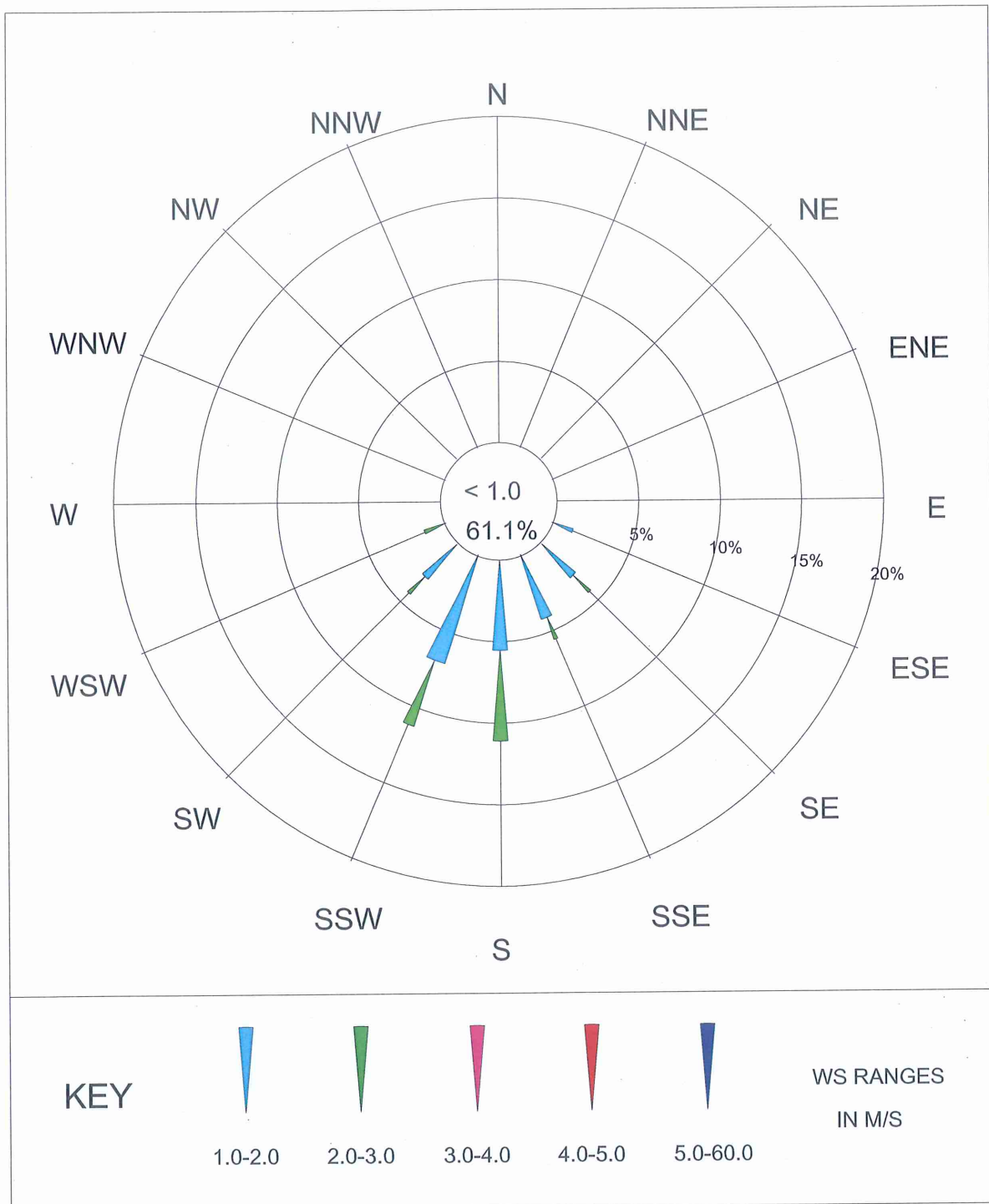
*Signature*

Station : A4 (EIA)

17-Apr-25 - 20-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

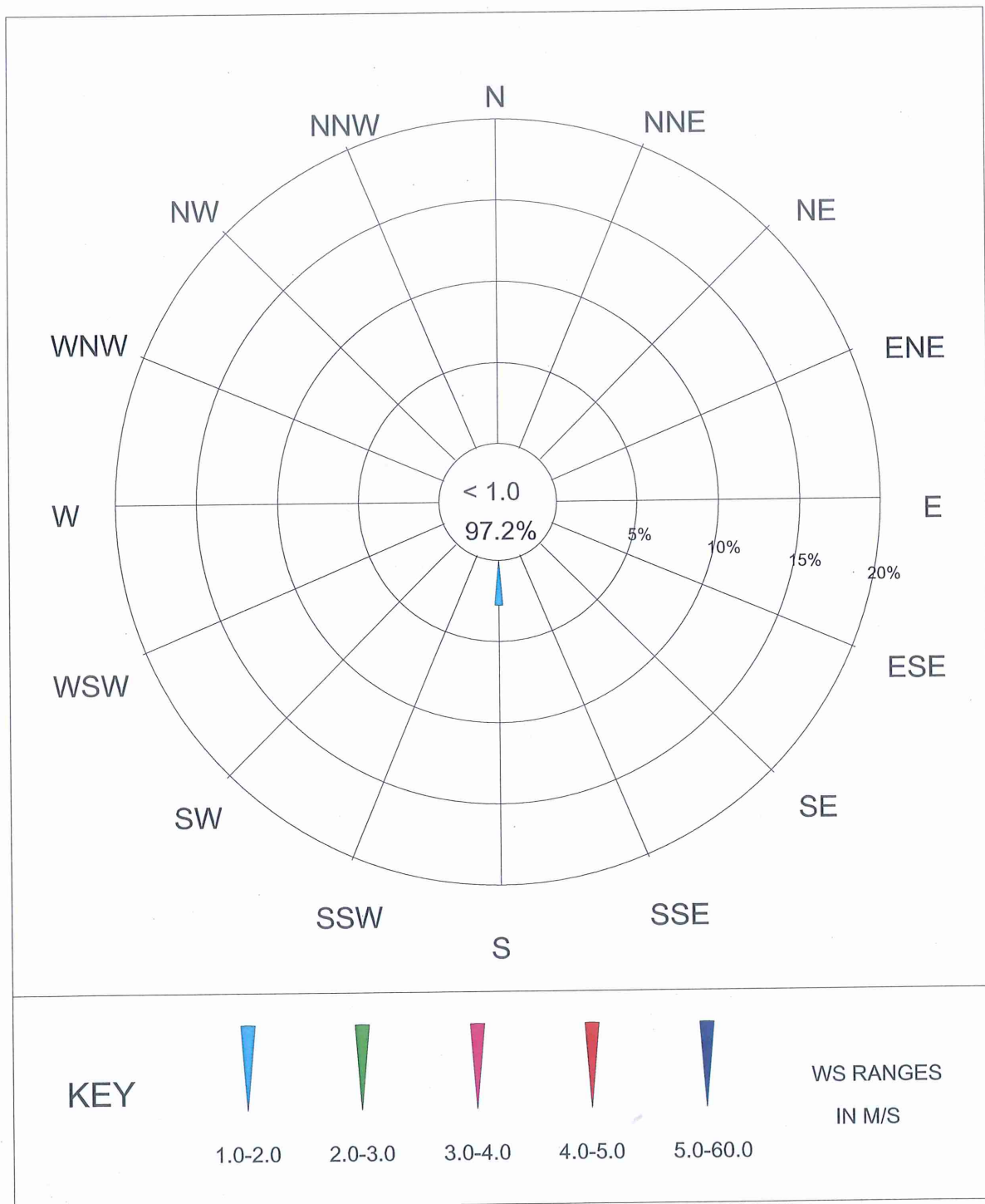


Station : A5 (EIA)

17-Apr-25 - 20-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

---

เอกสารแนบที่ 3.2  
ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

---

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01141-1

วันที่ตรวจวัด

17 - 20/04/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/070899 - AEL24/070901

พิกัด UTM

แกน (X) : 0556879

แกน (Y) : 2033563

เวลา	17 - 18/04/68			18 - 19/04/68			19 - 20/04/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	63.6	48.0	78.8	59.1	45.5	69.8	58.1	50.5	69.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	43.6	70.1	58.0	44.1	71.5	55.1	47.0	68.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.4	42.1	70.9	57.0	42.0	70.6	58.0	43.0	70.7
09:00 AM - 10:00 AM	55.7	44.1	72.3	58.0	42.6	76.8	58.2	43.3	71.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	40.5	70.5	58.1	40.6	71.9	58.4	41.1	72.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	49.1	61.6	54.5	38.1	68.7	55.3	39.1	70.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	49.0	62.3	53.8	38.6	69.2	52.1	40.6	69.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	49.6	58.5	56.5	39.5	71.2	56.6	36.9	70.3
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	49.1	59.3	56.2	52.6	61.7	54.5	40.1	69.7
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	52.1	63.9	58.6	55.1	69.0	55.8	49.8	61.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.9	52.5	62.0	59.7	55.0	70.3	53.2	39.6	70.0
05:00 PM - 06:00 PM	59.2	54.5	69.2	56.5	42.0	75.6	56.2	46.0	70.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	55.5	70.4	53.8	43.5	68.6	55.5	44.6	73.4
07:00 PM - 08:00 PM	59.5	47.0	71.3	57.7	48.3	60.9	55.4	48.2	60.9
08:00 PM - 09:00 PM	59.9	48.0	68.1	58.5	57.0	64.4	56.2	51.5	63.4
09:00 PM - 10:00 PM	65.1	53.5	68.7	56.5	54.5	59.0	54.6	52.5	59.8
10:00 PM - 11:00 PM	52.7	39.5	71.2	51.7	50.0	55.1	52.4	46.7	61.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.9	39.5	69.8	52.3	40.0	71.3	50.9	42.8	66.4
12:00 AM - 01:00 AM	54.4	39.6	71.8	53.1	41.5	68.7	53.2	43.8	76.0
01:00 AM - 02:00 AM	52.2	40.0	70.4	54.0	42.1	70.3	54.1	46.3	68.1
02:00 AM - 03:00 AM	54.9	40.1	71.7	54.9	51.0	59.4	52.2	40.0	69.9
03:00 AM - 04:00 AM	55.1	40.0	70.4	56.3	53.5	59.4	49.9	41.4	67.5
04:00 AM - 05:00 AM	46.2	40.1	62.8	56.2	52.5	61.6	48.3	39.9	69.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	43.0	61.8	56.0	52.0	59.9	52.6	42.0	71.6
ค่าเฉลี่ย	57.9	39.7	78.8	56.6	39.7	76.8	55.2	39.6	76.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี โอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์

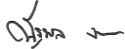
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชารณณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชัชารณณ์ ผาดี)  
...27.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)  
...27.../...05.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



17/4/68



---

เอกสารแนบที่ 3.3  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

---



# 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. TREL24/01142-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)

**ที่อยู่** เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนที่เก็บกองเปลือกดิน (บ่อ 1) EIA

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 17/04/68 (09:26 น.)

**พิกัด UTM** - **วันที่รับตัวอย่าง** 19/04/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 17 - 22/04/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/001786-2

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองใส 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>	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	123.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	192	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	6.9	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>	1.391	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>	0.103	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  - (2) การอุตสาหกรรม
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อตกตะกอน  
 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)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....16..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

....16..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# 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. TREL24/01142-1

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	บ่อดักตะกอนจากหน้าเหมือง (บ่อ 2) EIA		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	17/04/68 (08:55 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	-	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	19/04/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	17 – 22/04/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/001786-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></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><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนิรมย์ สมรูป		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.2	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	97.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	178	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	0.95	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 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	0.480	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>	0.041	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  - (2) การอุตสาหกรรม
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อดักตะกอน  
 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)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....16..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....16..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# 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. TREL24/01142-1

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	ห้วยดอกเข็มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ EIA		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	17/04/68 (09:43 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	-	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	19/04/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	17 – 22/04/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/001786-3
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อน ใส 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><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนิรมย์ สมรูป		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	125.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	172	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
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>	0.763	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>	0.245	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 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



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....16..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....16..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# 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. TREL24/01142-1

<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>	ห้วยดอกเข็มจุดผ่านพื้นที่โครงการ EIA		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	17/04/68 (09:16 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	-	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	19/04/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	17 – 22/04/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/001786-4
<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>	7.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	118.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	174	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	2.3	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>	0.457	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>	0.111	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 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



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....16..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....16..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# 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. TREL24/01142-1

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	ห้วยดอกเข็มหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ EIA		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	17/04/68 (09:09 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	-	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	19/04/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	17/04/68 – 06/05/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/001786-5
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อน ใส 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>	7.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness ( as CaCO <sub>3</sub> )	117.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	170	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity <sup>II</sup>	2.1	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>	0.356	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>	0.106	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย  
 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



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....16..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....16..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

---

เอกสารแนบที่ 3.4  
ผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2567

---



สรุปจำนวนพนักงานและคู่ธุรกิจที่มีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ประจำปี 2567 (เหมืองทุ่งผาย)

ตรวจเมื่อวันที่ 24 - 25 กรกฎาคม พ.ศ.2567

ลำดับ ที่	รายการตรวจ	จำนวนคนที่ เข้ารับการตรวจ	จำนวนคนที่ ผลการตรวจ "ปกติ"	จ.น.พนักงานและคู่ธุรกิจที่มีผลตรวจสุขภาพ ที่ต่ำกว่าเกณฑ์			ตรวจซ้ำ			แนวปฏิบัติสำหรับผลตรวจต่ำกว่าเกณฑ์
				พนักงาน	คู่ธุรกิจ	รวม	พนักงาน	คู่ธุรกิจ	รวม	
1	X-Ray ปอด	12	11	0	1	1	0	0	0	ไม่ส่งตรวจซ้ำเนื่องจากแพทย์ไม่ได้แนะนำให้ตรวจซ้ำ
2	สมรรถภาพปอด	12	12	0	0	0	0	0	0	
3	สมรรถภาพการได้ยิน	12	9	0	3	3	0	0	0	ไม่ส่งตรวจซ้ำส่วนใหญ่มาจากอายุมาก เสื่อมตามวัย แนะนำให้สวม PPE
4	การทำงานของตับ	12	9	0	3	3	0	0	0	ไม่ส่งตรวจซ้ำเนื่องจากแพทย์ไม่ได้แนะนำให้ตรวจซ้ำ
5	การทำงานของไต	12	11	0	1	1	0	0	0	ไม่ส่งตรวจซ้ำเนื่องจากแพทย์ไม่ได้แนะนำให้ตรวจซ้ำ
6	ความสมบูรณ์ของเลือด	12	8	0	4	4	0	0	0	ไม่ส่งตรวจซ้ำเนื่องจากแพทย์ไม่ได้แนะนำให้ตรวจซ้ำ
7	ตรวจปัสสาวะ	12	12	0	0	0	0	0	0	
8	ตรวจสมรรถภาพทาง สายตาต้านอาชีวอนามัย	12	6	0	6	6	0	0	0	ไม่ส่งตรวจซ้ำเนื่องจากแพทย์แนะนำให้สวมแว่นสายตา
9	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	12	12	0	0	0	0	0	0	

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(กลุ่มเสี่ยง)

วันที่ 24-25 กรกฎาคม 2567



**รายงานผลการตรวจสุขภาพ**  
**MEDICAL CHECK-UP REPORT**



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์

60 หมู่ 6 ต.คลังหิน-สุพรรณบุรี ต.เสารังหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

☎ 1218 กด 2 หรือ 02 594 0020-65 ต่อ 1938 (แผนกการตลาดนอก)

E-Mail : Kasemrad\_mk@yahoo.com



**หนังสือรับรองผลการตรวจสุขภาพ**

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรอง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ในวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2567 กระทำการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาล เกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ใบอนุญาตที่ 10201022645 ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลรัตนาธิเบศร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 60 หมู่ที่ 6 ต.เสาชิงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี ได้ทำการสรุปผล และรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปีไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองผลการตรวจสุขภาพว่าเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงในเรื่องมาตรฐาน ในการบริการ และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรื่องการตรวจการบันทึกการแจ้ง และรายงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยเป็นไปตามข้อกำหนดของลูกจ้าง และมาตรฐานด้านวิชาการทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวอรุมา นาอุดม)

หัวหน้าหน่วย check up report

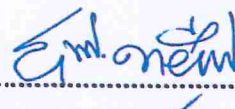


พญ.นิชาภัทร รัตนพัวพันธ์

ว.63408

(พญ.นิชาภัทร รัตนพัวพันธ์ ว.63408)

แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอาชีวเวชศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม



น.พ.สุรพันธ์ ทวีวิทยการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

๗๖๘/1 เอก ดอรรถอรุณ  
(4.)





ใบอนุญาตที่ ๒๓๔๐๘



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม, พ.ศ. ๒๕๒๕

## แพทยสภา

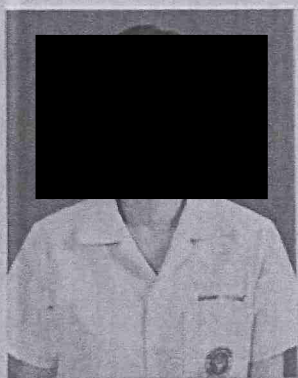
ออกใบอนุญาตนี้แก่

แพทย์หญิงนิชาภัทร รัตนพัวพันธ์ อายุ ๓๒ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณแพทย์หญิงสมศรี เฒ่าสวัสดิ์)

นายกแพทยสภา

(พลอากาศตรีนายแพทย์อรรถพร คณะเจริญ)

เลขาธิการแพทยสภา



เลขที่ ๖๓๒๐๑



คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงนิชาภัทร รัตนพั้วพันธ์

ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๖๓๔๐๘  
ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร “อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์” รุ่นที่ ๙

ระหว่างวันที่ ๘ กรกฎาคม - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิลาภ คืบสวัสดิ์)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ส่งใจ พ.

(รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมจิต พญาขะริตานนท์)  
ประธานหลักสูตรอาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

(นายแพทย์ยศุภย์ บันเพกุล)  
นายกสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพ  
และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย