
ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

Report No. TREL24/01141-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)
ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
วันที่รับตัวอย่าง 18/12/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070878 – AEL24/070880

วันที่วิเคราะห์ 18 – 22/12/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0556863
 แกน (Y) : 2033576

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	13 – 14/12/68	0.033	≤ 0.33	mg/m ³
2.	14 – 15/12/68	0.028		
3.	15 – 16/12/68	0.031		

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) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพล เกิดศิลป์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

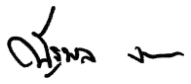


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
15..../....01..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01141-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)
ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
วันที่รับตัวอย่าง 18/12/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070881 – AEL24/070883

วันที่วิเคราะห์ 18 – 20/12/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0558542
 แกน (Y) : 2030826

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	13 – 14/12/68	0.028	≤ 0.33	mg/m ³
2.	14 – 15/12/68	0.030		
3.	15 – 16/12/68	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) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพล เกิดศิลป์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

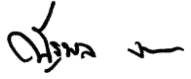


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
15..../....01..../....69....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างแร่ (A3) (EIA)

Report No. TREL24/01141-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)

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

วันที่รับตัวอย่าง 18/12/68

วันที่วิเคราะห์

18 - 20/12/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070884 - AEL24/070886

พิกัด UTM

แกน (X) : 0557820

แกน (Y) : 2032512

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	13 - 14/12/68	0.059	≤ 0.33	mg/m ³
2.	14 - 15/12/68	0.087		
3.	15 - 16/12/68	0.125		



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) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพล เกิดศิลป์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

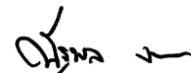
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....15..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 (A4) (EIA)

Report No. TREL24/01141-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)
 ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
 วันที่รับตัวอย่าง 18/12/68
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070887 – AEL24/070889

วันที่วิเคราะห์ 18 – 20/12/68
 พิกัด UTM
 แกน (X) : 0557068
 แกน (Y) : 2033172

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	13 – 14/12/68	0.037	≤ 0.33	mg/m ³
2.	14 – 15/12/68	0.032		
3.	15 – 16/12/68	0.041		



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) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายเกษมพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายเกษมพล เกิดศิลป์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



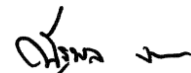
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15....../....01....../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)
15....../....01....../....69....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

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

Report No. TREL24/01141-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งผาย)
 ที่อยู่ ม.3 บ้านแพะหนองแดง ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
 วันที่รับตัวอย่าง 18/12/68
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070890 – AEL24/070892

วันที่วิเคราะห์ 18 – 20/12/68
 พิกัด UTM
 แกน (X) : 0557643
 แกน (Y) : 2035890

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	13 – 14/12/68	0.035	≤ 0.33	mg/m ³
2.	14 – 15/12/68	0.035		
3.	15 – 16/12/68	0.036		



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) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพล เกิดศิลป์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

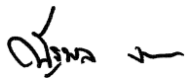


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
15..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านร่มไทรรัตน์ (A1) (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01141-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/12/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070848 - AEL24/070850

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


เวลา	13 - 14/12/68		14 - 15/12/68		15 - 16/12/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE
12:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	0.4	S	0.9	ESE
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	SW	0.0	-	0.9	W
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	E	0.0	-	0.4	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	ENE	0.0	-	0.9	S
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	0.4	NNE	0.9	SW
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	E	0.0	-	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.4	E	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	E	0.4	E	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.4	E	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	NE	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	0.4	E	0.4	ESE	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 : นายภุชณพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
....15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....01..../....69....

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : วัดวนศรีบุญมาราม (A2) (EIA)

Report No. TREL24/01141-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/12/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070851 - AEL24/070853

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	13 - 14/12/68		14 - 15/12/68		15 - 16/12/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	0.4	N	0.0	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	0.4	N	0.4	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	NNW	0.4	NNE	0.4	NE
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.4	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	N	0.4	N	0.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	N	0.4	NNE	0.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	N	0.4	NNE	0.0	-
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	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
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	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภุชณพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)
....15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....01..../....69....

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : ถนนลาลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ด้านทิศเหนือก่อนถึงบ่อล้างแร่ (A3) (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝาย)

ที่อยู่

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01141-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/12/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070854 - AEL24/070856

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


เวลา	13 - 14/12/68		14 - 15/12/68		15 - 16/12/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	0.4	N	0.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	0.4	N	0.4	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.4	NE
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.0	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	0.4	N	0.4	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	N	0.4	NNE	0.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.4	N	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	NW	0.0	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	E
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	E	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.4	NNE	0.9	NE
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	-	0.4	NE	0.9	E
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภุชณพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
....15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....01..../....69....

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

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. TREL24/01141-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/12/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070857 - AEL24/070859

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


เวลา	13 - 14/12/68		14 - 15/12/68		15 - 16/12/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	NE	0.9	E	0.4	SE
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	N	0.4	ESE	0.9	S
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	NE	0.4	NW	0.9	SE
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	NE	0.9	ESE	0.9	WSW
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	NE	0.9	SE	0.4	W
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	NE	0.9	E	0.9	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.4	E	0.4	SE
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	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
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	0.4	SE	0.4	S	0.4	S
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	SSE	0.4	SSE	1.3	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภุชณพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชกรณ ชาติ)
....15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@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. TREL24/01141-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/12/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070860 - AEL24/070862

พิกัด UTM แกน (X) : 0557643 แกน (Y) : 2035890


เวลา	13 - 14/12/68		14 - 15/12/68		15 - 16/12/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการ
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	0.4	ESE	0.4	ESE
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	E	0.4	S	0.9	ESE
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	E	0.0	-	0.9	W
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	E	0.0	-	0.4	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	E	0.4	E	0.9	S
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	E	0.4	NNE	0.9	SW
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.4	ESE	0.4	WSW
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	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
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 : นายภานุพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
....15..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



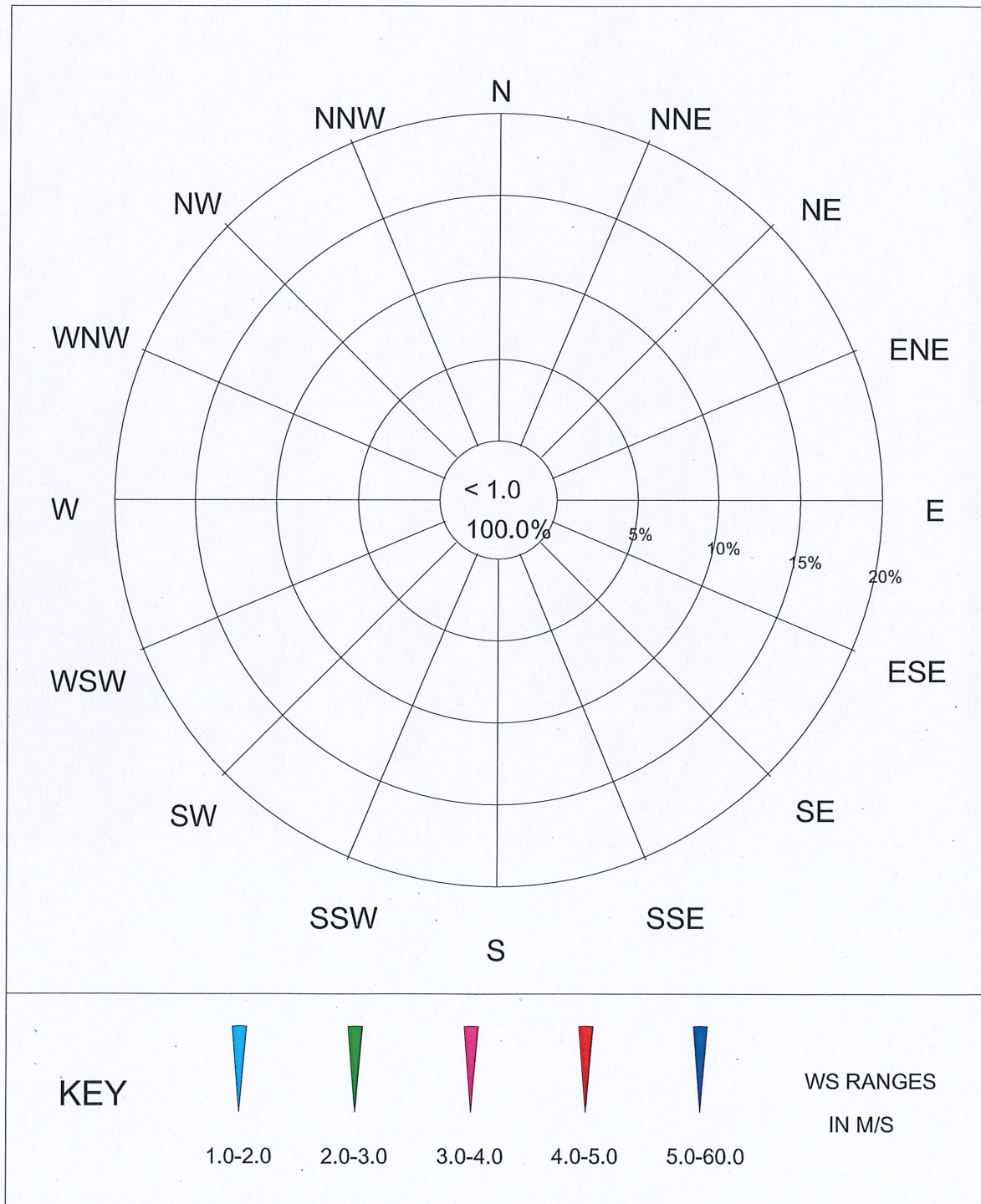
Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : A1 (EIA)

13-Dec-25 - 16-Dec-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



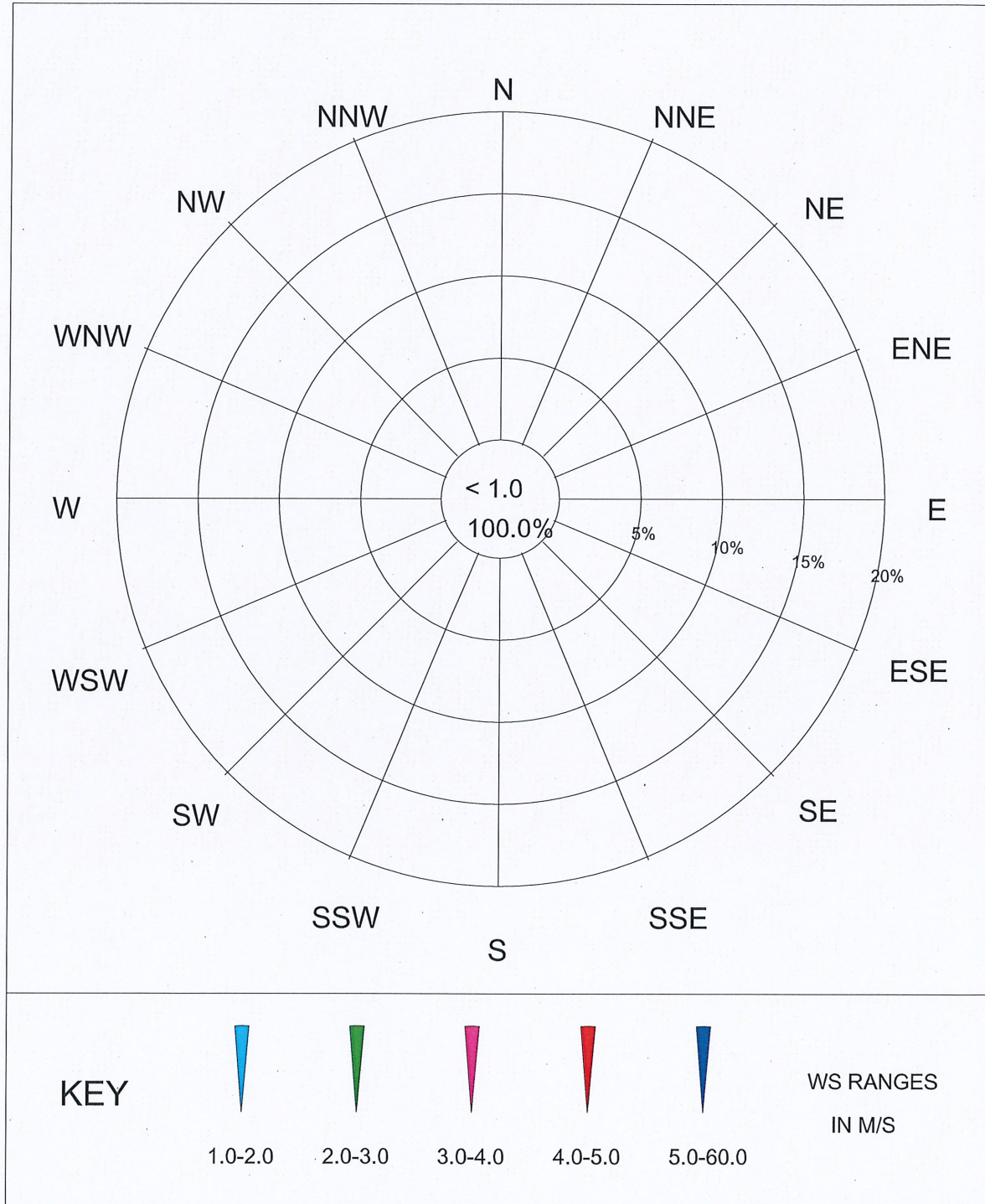
[Signature]

Station : A2 (EIA)

13-Dec-25 - 16-Dec-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



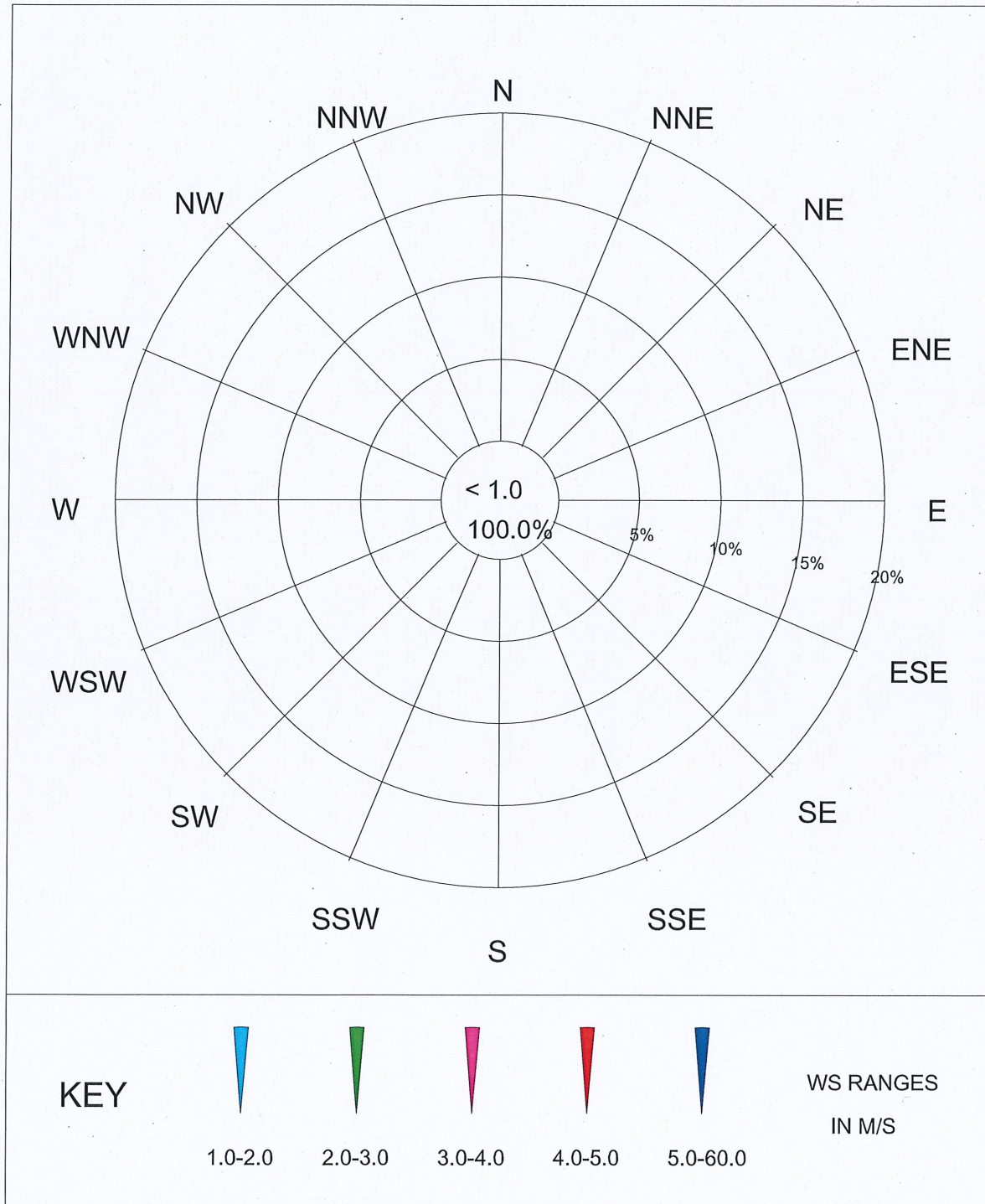
[Signature]

Station : A3 (EIA)

13-Dec-25 - 16-Dec-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



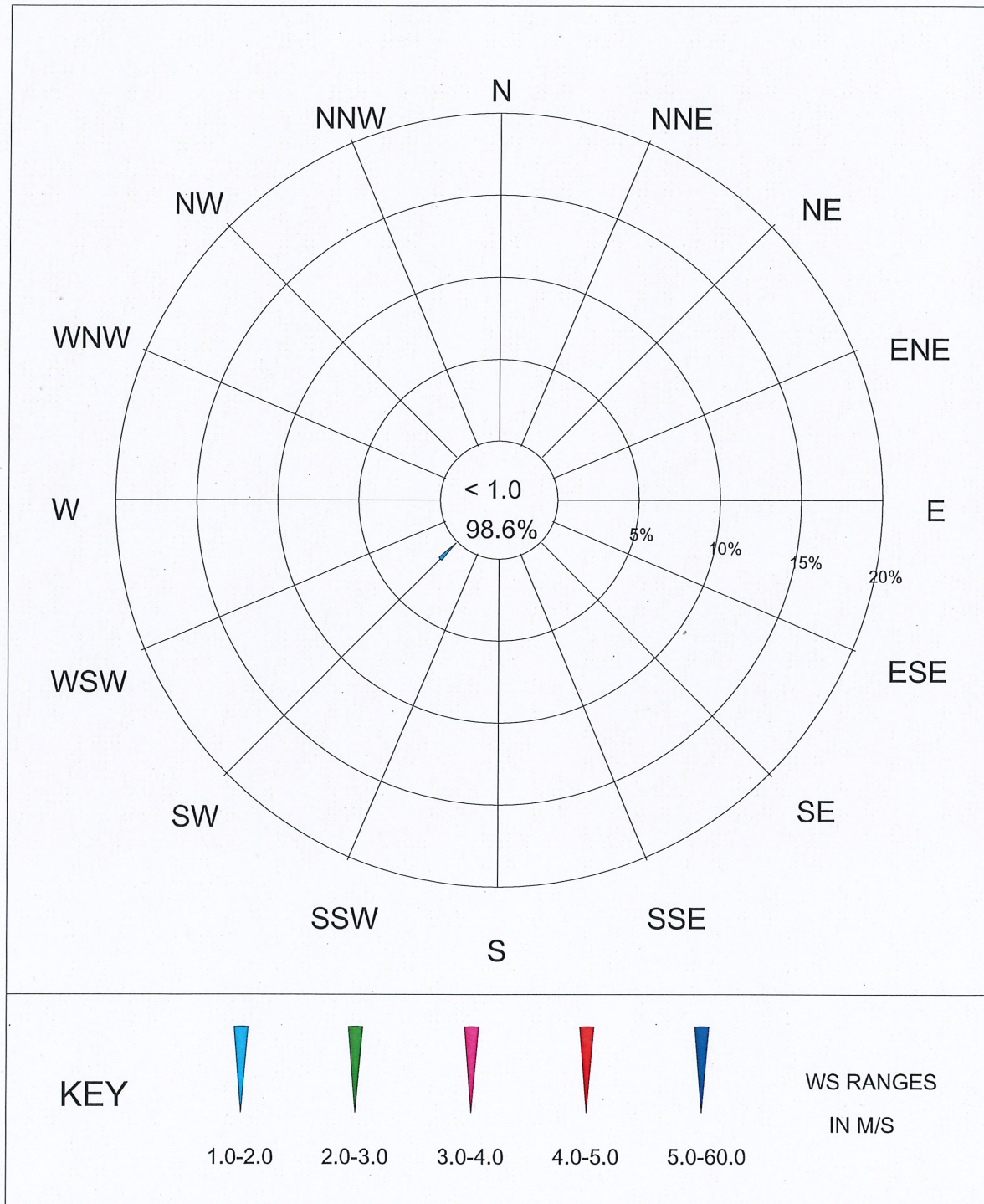
Signature

Station : A4 (EIA)

13-Dec-25 - 16-Dec-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



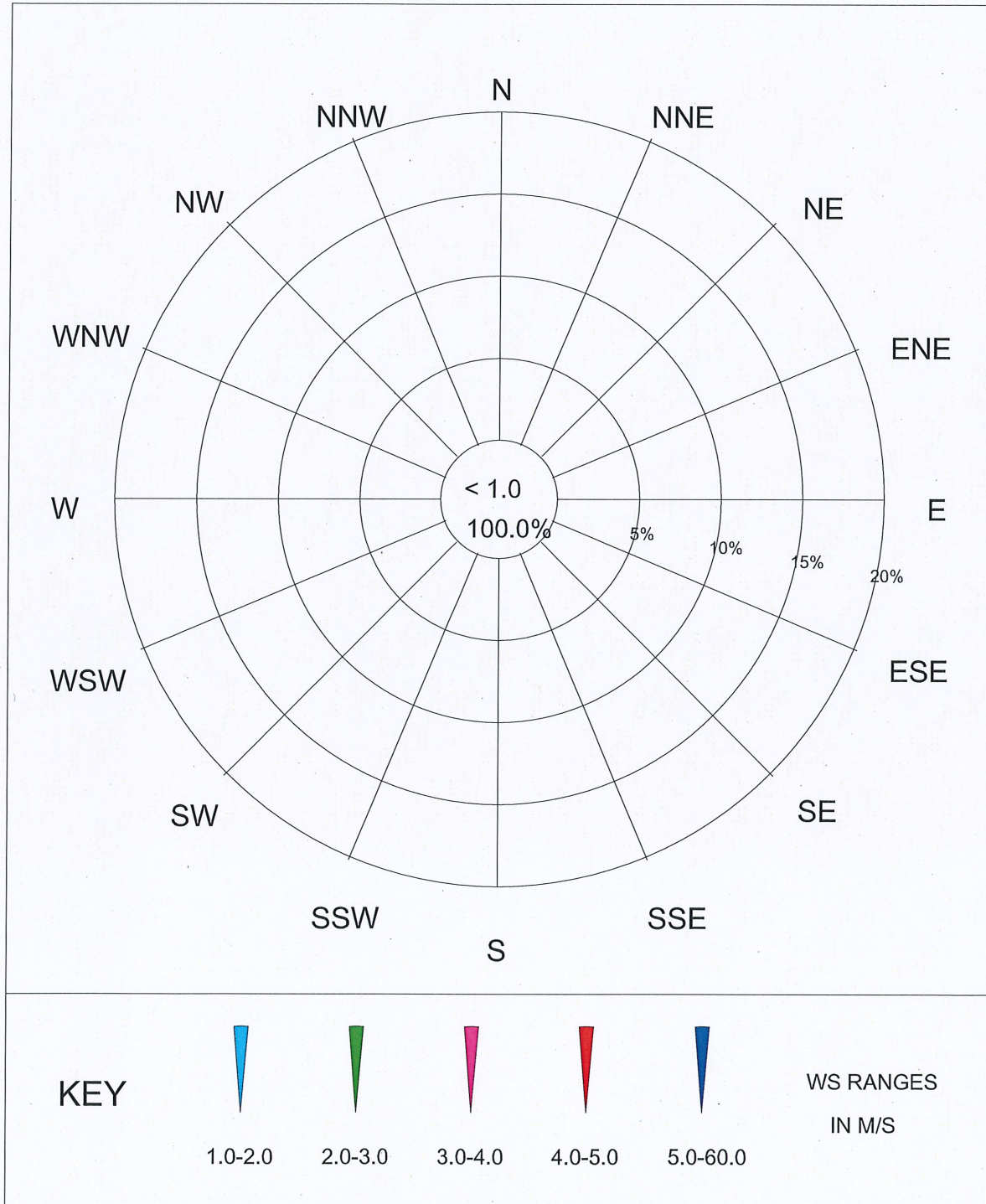
Signature

Station : A5 (EIA)

13-Dec-25 - 16-Dec-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



Signature

15 ม.ค. 2569

เอกสารแนบที่ 3.2
ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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. TREL24/01141-2

วันที่ตรวจวัด

13 - 16/12/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/070902 - AEL24/070904

พิกัด UTM

แกน (X) : 0556879

แกน (Y) : 2033563

เวลา	13 - 14/12/68			14 - 15/12/68			15 - 16/12/68		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	55.1	41.6	72.4	55.0	41.4	76.7	55.3	40.9	73.2
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	40.8	81.5	56.0	40.1	85.2	57.4	39.0	86.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	38.6	80.2	56.6	37.6	78.7	55.4	37.7	75.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	37.8	72.2	52.7	36.7	76.2	53.3	37.2	73.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	37.0	82.6	53.0	36.2	72.8	52.1	36.8	85.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.5	39.1	70.4	53.1	34.2	74.9	50.8	36.0	75.4
12:00 PM - 01:00 PM	56.5	38.5	75.4	52.0	36.1	76.4	49.9	35.2	72.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	37.8	72.5	51.0	35.1	73.4	51.1	35.5	72.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	35.8	72.1	49.8	35.4	70.2	48.7	36.7	71.9
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	36.2	72.0	47.9	36.6	72.5	48.7	37.7	71.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	36.2	77.1	50.9	36.0	71.4	55.6	37.7	73.5
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	36.4	70.0	48.2	38.7	70.1	51.2	37.4	71.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	40.2	67.1	52.6	41.9	70.6	51.7	38.7	69.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	51.2	70.6	55.2	51.1	67.0	54.0	50.5	68.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	49.7	58.4	52.5	49.1	62.7	52.6	48.6	66.3
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	48.2	57.6	51.1	47.4	61.6	50.9	46.3	61.3
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	45.8	60.1	47.5	46.5	59.2	47.3	46.3	56.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	45.3	56.3	48.3	46.2	65.8	48.4	45.8	55.3
12:00 AM - 01:00 AM	47.0	44.6	67.2	47.5	46.6	60.7	46.1	45.0	59.3
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	44.8	72.9	47.3	45.7	65.4	47.2	44.4	69.7
02:00 AM - 03:00 AM	45.7	44.9	55.1	45.8	44.8	60.5	44.9	44.2	61.1
03:00 AM - 04:00 AM	49.3	45.1	68.5	48.2	44.3	69.1	48.1	44.0	68.1
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	45.9	68.9	52.5	44.2	73.3	52.3	42.9	74.5
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	45.6	71.7	53.4	43.7	73.5	53.3	42.5	69.9
ค่าเฉลี่ย	52.7	36.3	82.6	52.2	35.6	85.2	52.2	36.2	86.8
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674


บันทึกสภาพแวดล้อม

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

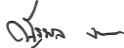
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภุชเชนพล เกิดศิลป์/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายภุชเชนพล เกิดศิลป์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
...15.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายภุชเชนพล งามกละ)
...15.../...01.../...69...

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



เอกสารแนบที่ 3.3
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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. TREL24/01142-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อตกตะกอนที่เก็บกองเปลือกดิน (บ่อ 1) EIA		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	17/12/68 (08:54 น.)		
พิกัด UTM	47Q 557177 2032442	วันที่รับตัวอย่าง	19/12/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17/12/68 – 07/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL25/005755-2
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 ^S	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	104.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	232	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity ^{II}	55	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium ^{II}	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron ^{II}	3.064	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese ^{II}	0.297	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Mercury ^{II}	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2023, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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 Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....08..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....08..../....01..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/01142-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อดักตะกอนจากหน้าเหมือง (บ่อ 2) EIA		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	17/12/68 (09:08 น.)		
พิกัด UTM	47Q 557371 2032153	วันที่รับตัวอย่าง	19/12/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 - 24/12/68	หมายเลขตัวอย่าง	REL25/005755-1
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 ^S	7.9	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	94.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	160	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity ^{II}	14	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron ^{II}	0.161	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese ^{II}	0.098	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Mercury ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2023, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท 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
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.0001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)
 ...08.... / ...01.... / ...69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
 ...08.... / ...01.... / ...69....

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. TREL24/01142-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ห้วยดอกเข็มก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ EIA		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	17/12/68 (09:47 น.)		
พิกัด UTM	47Q 556698 2033261	วันที่รับตัวอย่าง	19/12/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17/12/68 – 07/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL25/005755-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส 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 ^S	7.2	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	116.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	182	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity ^{II}	12	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron ^{II}	0.886	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese ^{II}	1.247	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Mercury ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2023, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 (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
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.0001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)
08..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
08..../....01..../....69....

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. TREL24/01142-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยดอกเข็มจุดผ่านพื้นที่โครงการ EIA

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 17/12/68 (09:20 น.)

พิกัด UTM 47Q 557237 2032060

วันที่รับตัวอย่าง 19/12/68

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17/12/68 – 07/01/69

หมายเลขตัวอย่าง REL25/005755-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ขุ่น 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 ^S	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	177.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	306	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity ^{II}	18	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron ^{II}	1.024	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese ^{II}	0.702	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Mercury ^{II}	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2023, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(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



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....08..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....08..../....01..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/01142-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองทุ่งฝ่าย)
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ห้วยดอกเข็มหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ EIA
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	17/12/68 (09:30 น.)
พิกัด UTM	47Q 557302 2032007
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 - 24/12/68
วันที่ยอมรับ	19/12/68
หมายเลขตัวอย่าง	REL25/005755-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	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
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	172.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total solids	290	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity ^{II}	10	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium ^{II}	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron ^{II}	1.057	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese ^{II}	0.632	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Mercury ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2023, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 (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 Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.0001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)
08..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
08..../....01..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.4

แผนการตรวจสอบสภาพประจำปี 2568
และผลการตรวจสอบสภาพประจำปี 2567

กำหนดการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงของพนักงานและคู่ธุรกิจ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง
ประจำปี 2568

22 - 24 กรกฎาคม 2568
08:00 - 17:00 น.

ณ อาคารเอนกประสงค์ ปูนลำปาง

ใบขออนุมัติโครงการ

การตรวจสอบสภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ (ตามความเสี่ยง) ประจำปี 2568

วัตถุประสงค์

1. เพื่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและคู่ธุรกิจ
2. เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยเรื่องการตรวจสอบสภาพพนักงาน

การดำเนินงาน

1. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและคู่ธุรกิจเป็นประจำทุกปี
2. ร่วมโครงการตรวจสอบสภาพกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (รพ.เกษมราษฎร์)

รายละเอียดงบประมาณ

รายการ	๑	จำนวนเงิน
1. ค่าตรวจสอบสภาพพนักงานและคู่ธุรกิจ	1	600,000
2. ค่าวัคซีนไข้หวัดใหญ่ (250บาท/เข็ม)	150	37,500
3. ค่าตรวจตามโครงการ SLP Caring Total Cholesterol, LDL, HDL, Triglyceride, HbA1c, FBS	200	30,000
4. อาหารและเครื่องดื่มที่มตรวจ	1	20,000
รวม		687,500

เลขที่งบประมาณ 502006 / 0191-06200 / 01905A000005

Signatures

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ผู้จัดทำ	ผู้เสนอ	ผู้อนุมัติ
 (นายวีระพล เขยกัน) Human Capabilities & Engagement Officer/...../.....	 (นางสาวเสาวลักษณ์ มิ่งขวัญ) People Management Manager – LP/...../.....	 (นายรามศ เศรษฐศักดิ์โก) Cement Plant Director LP/...../.....

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



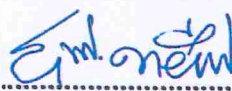
พญ.นิชาภัทร รัตนพัวพันธ์

ว.63408

(พญ.นิชาภัทร รัตนพัวพันธ์ ว.63408)

แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอาชีวเวชศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

๗๖๘/1 เอก ดอกรัตนอรุณ
(4.)



น.พ.สุรพันธ์ ทวีวิทยาการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล



ใบอนุญาตที่ ๒๓๔๐๘



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม, พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่

แพทย์หญิงนิชาภัทร รัตนพัวพันธ์ อายุ ๓๒ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

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

ส่งให้ พ.

(รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมจิต พญาขะริตานนท์)
ประธานหลักสูตรอาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์

(นายแพทย์ยศุภย์ บันเพกุล)
นายกสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพ
และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

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 สายตาด้านอาชีวอนามัย	12	6	0	6	6	0	0	0	ไม่ส่งตรวจซ้ำเนื่องจากแพทย์แนะนำให้สวมแว่นสายตา
9	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	12	12	0	0	0	0	0	0	



Submitted by

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

Tel.+66 (0) 3627 3098 E-mail : environmentalmkt@scg.com website : www.scg.com