
ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/65

วันที่วิเคราะห์ 06 – 09/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11054 – AR222/11056

พิกัด UTM แกน (X): 0560111

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	19 – 20/04/65	0.039	≤ 0.33	mg/m ³
2.	20 – 21/04/65	0.035		
3.	21 – 22/04/65	0.037		



หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/65

วันที่วิเคราะห์ 06 – 09/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11068 – AR22/11070

พิกัด UTM แกน (X): 0561737

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	19 – 20/04/65	0.111	≤ 0.33	mg/m ³
2.	20 – 21/04/65	0.105		
3.	21 – 22/04/65	0.084		



หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน, อาคารสำนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันออก : พื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/65

วันที่วิเคราะห์ 06 – 09/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11184 – AR22/11186

พิกัด UTM แกน (X): 0560230

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	19 – 20/04/65	0.043	≤ 0.33	mg/m ³
2.	20 – 21/04/65	0.035		
3.	21 – 22/04/65	0.035		



หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/65

วันที่วิเคราะห์ 06 – 09/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11061 – AR22/11063

พิกัด UTM แกน (X): 0560111

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	19 – 20/04/65	0.021	≤ 0.12	mg/m ³
2.	20 – 21/04/65	0.021		
3.	21 – 22/04/65	0.023		



หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/65

วันที่วิเคราะห์ 06 – 09/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11075 – AR22/11077

พิกัด UTM แกน (X): 0561737

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	19 – 20/04/65	0.051	≤ 0.12	mg/m ³
2.	20 – 21/04/65	0.052		
3.	21 – 22/04/65	0.045		



หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน, อาคารสำนักงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันออก : พื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/65

วันที่วิเคราะห์ 06 – 09/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11187 – AR22/11189

พิกัด UTM แกน (X): 0560230

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	19 – 20/04/65	0.026	≤ 0.12	mg/m ³
2.	20 – 21/04/65	0.025		
3.	21 – 22/04/65	0.025		



หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 19/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560111

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11124 – AR22/11126

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	N
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	N
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	NNW
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	W
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	NNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	NW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	W

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 20/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560111

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11124 – AR22/11126

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 21/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560111

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11124 – AR22/11126

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 22/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560111

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11124 – AR22/11126

แกน (Y): 2053866

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 19/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11096 – AR22/11098

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM	2.7	N
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	NE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	NE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	NE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	E
05:00 PM – 06:00 PM	2.7	N
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	NNE
07:00 PM – 08:00 PM	5.4	NE
08:00 PM – 09:00 PM	4.5	NE
09:00 PM – 10:00 PM	4.9	NW
10:00 PM – 11:00 PM	3.6	NW
11:00 PM – 12:00 AM	2.7	E

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 20/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11096 – AR22/11098

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	NW
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	S
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	NW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	NNW
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	NW
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	S
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NNW
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	NW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	NW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	S
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	4.9	S
07:00 PM – 08:00 PM	2.7	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SSE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	SSE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NW

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 21/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11096 – AR22/11098

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	NW
01:00 AM – 02:00 AM	1.8	WNW
02:00 AM – 03:00 AM	3.6	NW
03:00 AM – 04:00 AM	3.1	WNW
04:00 AM – 05:00 AM	2.2	NW
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	NE
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	NNW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	WNW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SE
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	3.1	SSE
02:00 PM – 03:00 PM	3.6	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	3.6	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	2.7	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	S
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	2.7	S
08:00 PM – 09:00 PM	3.1	SSE
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	S
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	E
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	NW

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 22/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0561737

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11096 – AR22/11098

แกน (Y): 2051263

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 19/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560230

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11197 – AR22/11199

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 20/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560230

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11197 – AR22/11199

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 21/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560230

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11197 – AR22/11199

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

Report No. AA 21/0570-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

วันที่ตรวจวัด 22/04/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0560230

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11197 – AR22/11199

แกน (Y): 2038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

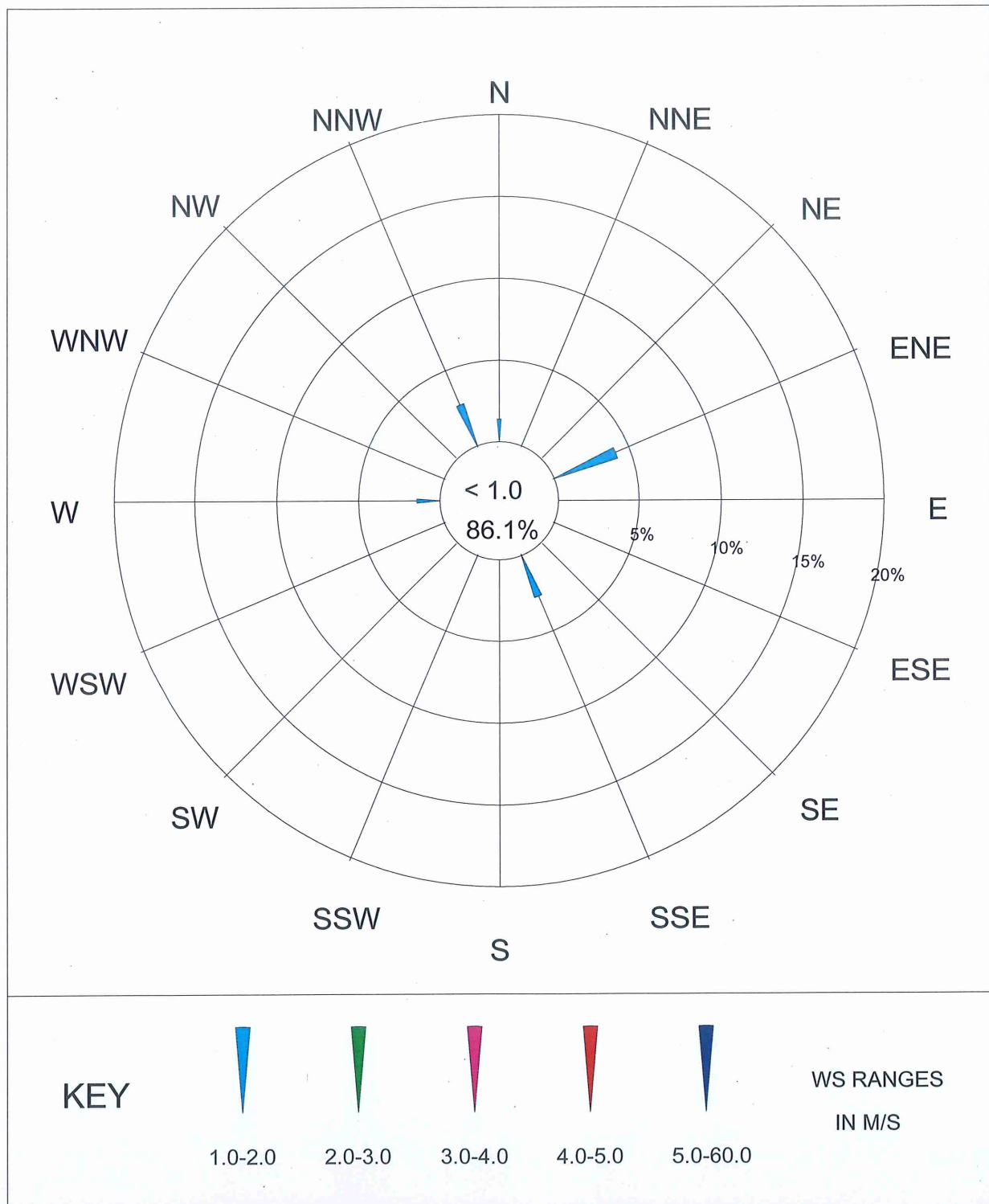
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : ชุมชนลำเภาทอง (EIA)

19-Apr-22 - 22-Apr-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

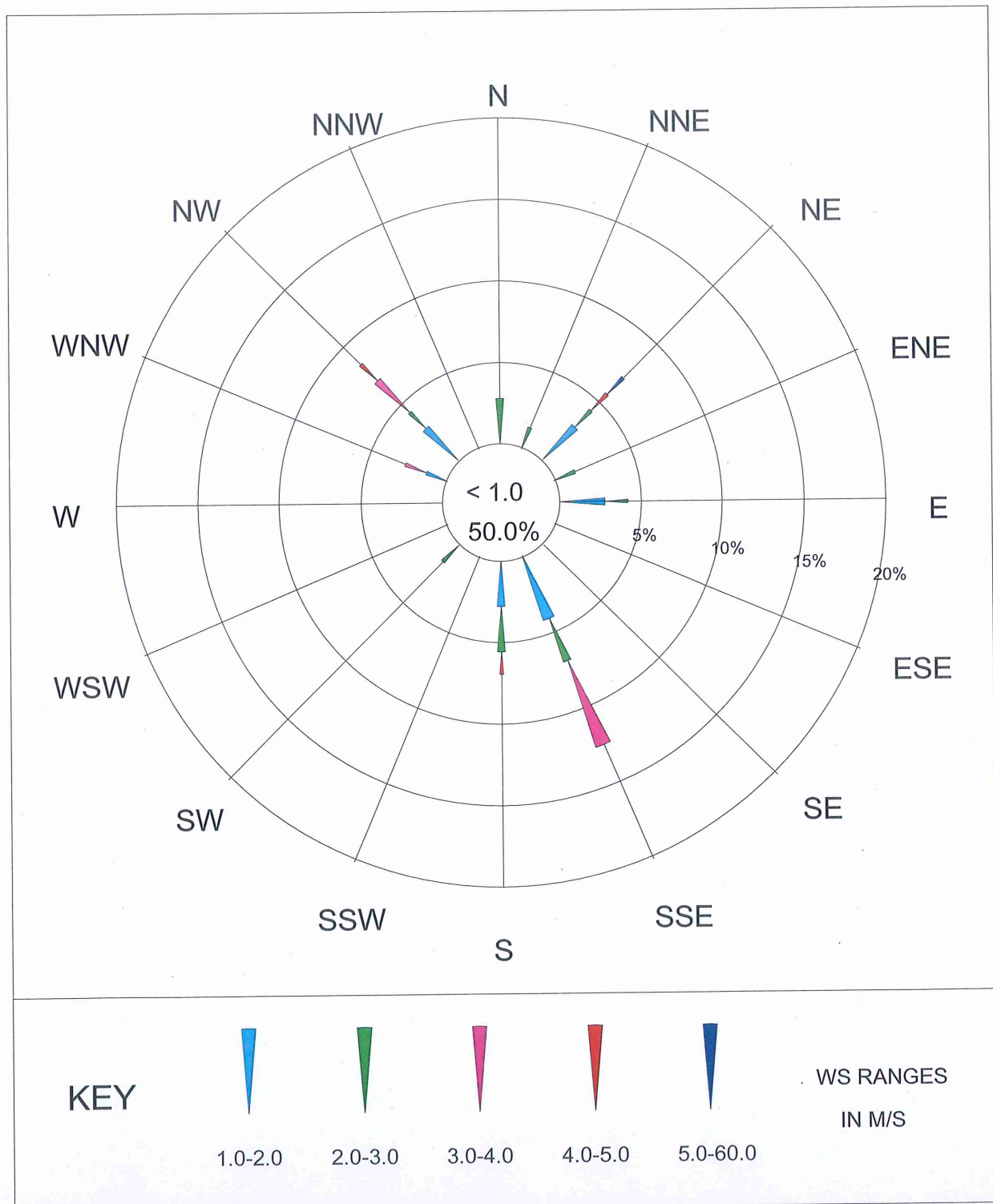


Station : สำนักงานเหมือง (EIA)

19-Apr-22 - 22-Apr-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

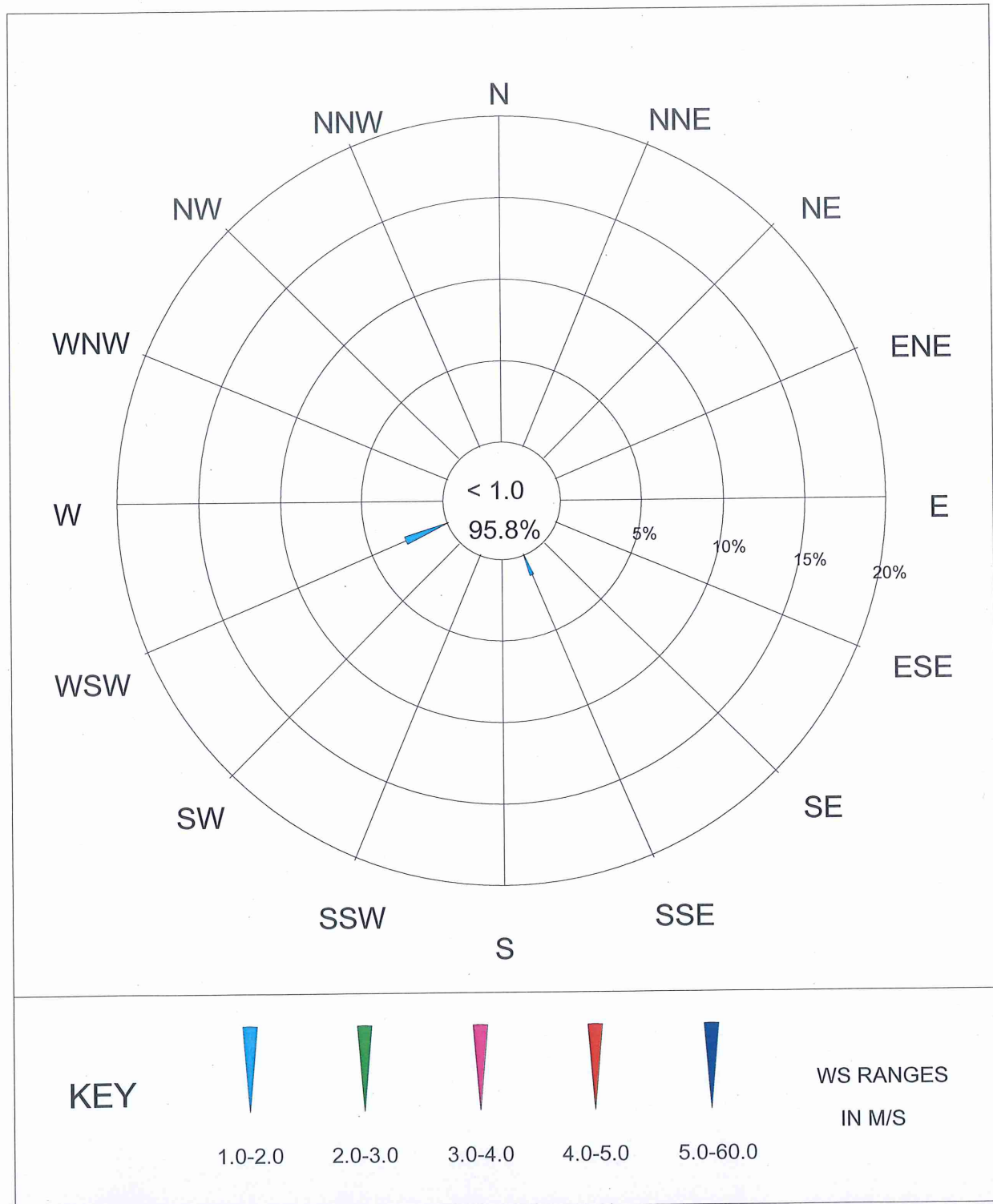


Station : ชุมชนเวียงทอง (EIA)

19-Apr-22 - 22-Apr-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



เอกสารแนบที่ 3.2
ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ชุมชนลำเกาะทอง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	55.3		45.9		80.2	
08:00 AM – 09:00 AM	52.1		42.7		81.1	
09:00 AM – 10:00 AM	51.7		41.4		72.9	
10:00 AM – 11:00 AM	48.8		38.0		69.5	
11:00 AM – 12:00 PM	49.3		38.7		69.4	
12:00 PM – 01:00 PM	49.8		39.0		70.5	
01:00 PM – 02:00 PM	50.2		39.2		69.4	
02:00 PM – 03:00 PM	52.2		40.6		71.0	
03:00 PM – 04:00 PM	52.7		41.7		76.0	
04:00 PM – 05:00 PM	51.6		42.0		78.3	
05:00 PM – 06:00 PM	52.0		44.0		76.6	
06:00 PM – 07:00 PM	57.9		45.6		81.7	
07:00 PM – 08:00 PM	49.5		46.5		64.4	
08:00 PM – 09:00 PM	47.5		44.7		65.0	
09:00 PM – 10:00 PM	46.7		43.7		61.8	
10:00 PM – 11:00 PM	46.4		43.2		64.0	
11:00 PM – 12:00 AM	45.8		41.4		68.4	
12:00 AM – 01:00 AM	43.8		41.3		56.1	
01:00 AM – 02:00 AM	43.1		40.8		59.6	
02:00 AM – 03:00 AM	43.9		41.1		60.8	
03:00 AM – 04:00 AM	44.4		38.9		68.2	
04:00 AM – 05:00 AM	44.7		40.7		62.6	
05:00 AM – 06:00 AM	46.6		41.9		60.9	
06:00 AM – 07:00 AM	52.0		44.5		73.2	
	Leq 24 Hrs.	50.8	L ₉₀ 24 Hrs.	42.6	Lmax 24 Hrs.	81.7
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 21/0570-1

วันที่ตรวจวัด 19 – 20/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11200

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

พิกัด UTM แกน (X) : 0560111
 แกน (Y) : 2053866

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCI

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
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmk@scg.com, calibrate@scg.com

จุดตรวจวัด : ชุมชนสำเภาทอง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจดตรวจวัด

พิกัด UTM แขน (X) : 0560111
 แขน (Y) : 2053866

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

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ชุมชนลำเภทอง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง L _{max} : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	54.0		44.6		78.9	
08:00 AM – 09:00 AM	50.8		41.4		79.8	
09:00 AM – 10:00 AM	50.4		40.1		71.6	
10:00 AM – 11:00 AM	47.5		36.7		68.2	
11:00 AM – 12:00 PM	48.0		37.4		68.1	
12:00 PM – 01:00 PM	48.5		37.7		69.2	
01:00 PM – 02:00 PM	48.9		37.9		68.1	
02:00 PM – 03:00 PM	50.9		39.3		69.7	
03:00 PM – 04:00 PM	51.4		40.4		74.7	
04:00 PM – 05:00 PM	50.3		40.7		77.0	
05:00 PM – 06:00 PM	50.7		42.7		75.3	
06:00 PM – 07:00 PM	56.6		44.3		80.4	
07:00 PM – 08:00 PM	48.2		45.2		63.1	
08:00 PM – 09:00 PM	46.2		43.4		63.7	
09:00 PM – 10:00 PM	45.4		42.4		60.5	
10:00 PM – 11:00 PM	45.1		41.9		62.7	
11:00 PM – 12:00 AM	44.5		40.1		67.1	
12:00 AM – 01:00 AM	42.5		40.0		54.8	
01:00 AM – 02:00 AM	41.8		39.5		58.3	
02:00 AM – 03:00 AM	42.6		39.8		59.5	
03:00 AM – 04:00 AM	43.1		37.6		66.9	
04:00 AM – 05:00 AM	43.4		39.4		61.3	
05:00 AM – 06:00 AM	45.3		40.6		59.6	
06:00 AM – 07:00 AM	50.7		43.2		71.9	
	Leq 24 Hrs.	49.5	L ₉₀ 24 Hrs.	41.3	L _{max} 24 Hrs.	80.4
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



Report No. AA 21/0570-1

วันที่ตรวจวัด 21 – 22/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11202

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

พิกัด UTM แกน (X) : 0560111
 แกน (Y) : 2053866

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCI

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
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmk@scg.com, calibrate@scg.com

จัดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง L _{max} : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	48.8		43.0		82.7	
08:00 AM – 09:00 AM	51.1		44.1		78.1	
09:00 AM – 10:00 AM	53.9		43.5		78.1	
10:00 AM – 11:00 AM	53.1		42.6		74.5	
11:00 AM – 12:00 PM	51.0		41.5		70.6	
12:00 PM – 01:00 PM	51.1		40.3		71.5	
01:00 PM – 02:00 PM	53.6		42.7		72.4	
02:00 PM – 03:00 PM	54.3		43.5		73.3	
03:00 PM – 04:00 PM	50.0		37.2		73.3	
04:00 PM – 05:00 PM	52.7		38.8		74.9	
05:00 PM – 06:00 PM	48.2		39.4		66.1	
06:00 PM – 07:00 PM	55.0		52.9		72.1	
07:00 PM – 08:00 PM	51.1		47.0		69.0	
08:00 PM – 09:00 PM	48.6		46.2		63.9	
09:00 PM – 10:00 PM	54.9		53.3		71.1	
10:00 PM – 11:00 PM	45.1		42.7		60.4	
11:00 PM – 12:00 AM	44.8		43.3		62.2	
12:00 AM – 01:00 AM	44.9		43.8		57.3	
01:00 AM – 02:00 AM	47.1		44.8		62.7	
02:00 AM – 03:00 AM	44.2		42.7		71.1	
03:00 AM – 04:00 AM	42.0		40.8		57.7	
04:00 AM – 05:00 AM	41.4		40.2		54.2	
05:00 AM – 06:00 AM	46.1		40.5		67.0	
06:00 AM – 07:00 AM	45.3		41.5		67.1	
	Leq 24 Hrs.	50.8	L ₉₀ 24 Hrs.	45.4	L _{max} 24 Hrs.	82.7
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. คำนวณมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

Report No. AA 21/0570-1

วันที่ตรวจวัด 19 – 20/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11218

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อดมรัตน์

พิกัด UTM แขน (X) : 0561737
 แขน (Y) : 2051263

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

FM-EN14 113/01-03-61

จัดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L90 : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	53.3		48.9		71.9	
08:00 AM – 09:00 AM	54.5		46.6		81.0	
09:00 AM – 10:00 AM	54.0		49.2		70.4	
10:00 AM – 11:00 AM	51.8		46.6		72.7	
11:00 AM – 12:00 PM	51.5		55.3		78.0	
12:00 PM – 01:00 PM	49.5		38.0		69.7	
01:00 PM – 02:00 PM	54.0		47.7		74.3	
02:00 PM – 03:00 PM	52.8		46.6		77.2	
03:00 PM – 04:00 PM	51.1		43.2		75.1	
04:00 PM – 05:00 PM	54.6		49.4		78.3	
05:00 PM – 06:00 PM	44.6		37.4		71.0	
06:00 PM – 07:00 PM	50.5		39.5		74.9	
07:00 PM – 08:00 PM	50.4		42.1		76.0	
08:00 PM – 09:00 PM	56.5		45.8		78.6	
09:00 PM – 10:00 PM	41.8		39.8		63.4	
10:00 PM – 11:00 PM	42.2		40.1		60.5	
11:00 PM – 12:00 AM	44.6		42.5		61.7	
12:00 AM – 01:00 AM	46.7		42.6		76.1	
01:00 AM – 02:00 AM	41.8		37.9		59.3	
02:00 AM – 03:00 AM	39.6		37.7		57.7	
03:00 AM – 04:00 AM	38.9		36.8		53.6	
04:00 AM – 05:00 AM	38.9		36.8		53.9	
05:00 AM – 06:00 AM	49.9		42.2		69.2	
06:00 AM – 07:00 AM	45.3		40.3		68.8	
	Leq 24 Hrs.	50.9	L90 24 Hrs.	46.1	Lmax 24 Hrs.	81.0
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. มาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

Report No. AA 21/0570-1

วันที่ตรวจวัด 21 – 22/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11220

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อดมรัตน์

พิกัด UTM แขน (X) : 0561737
 แขน (Y) : 2051263

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com



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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmk@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	50.4		49.3		54.6	
08:00 AM – 09:00 AM	52.4		50.0		61.3	
09:00 AM – 10:00 AM	53.8		51.4		67.4	
10:00 AM – 11:00 AM	50.4		47.5		75.2	
11:00 AM – 12:00 PM	49.6		46.9		57.4	
12:00 PM – 01:00 PM	53.6		52.7		59.9	
01:00 PM – 02:00 PM	54.2		52.8		57.3	
02:00 PM – 03:00 PM	55.1		54.0		60.2	
03:00 PM – 04:00 PM	53.0		51.1		60.2	
04:00 PM – 05:00 PM	52.1		50.3		59.1	
05:00 PM – 06:00 PM	54.0		52.2		58.8	
06:00 PM – 07:00 PM	46.9		44.2		62.2	
07:00 PM – 08:00 PM	45.4		42.5		61.2	
08:00 PM – 09:00 PM	44.2		41.1		69.3	
09:00 PM – 10:00 PM	43.6		39.7		74.4	
10:00 PM – 11:00 PM	44.6		41.8		70.9	
11:00 PM – 12:00 AM	42.9		39.5		62.1	
12:00 AM – 01:00 AM	42.1		39.0		64.2	
01:00 AM – 02:00 AM	41.9		38.6		54.7	
02:00 AM – 03:00 AM	42.0		38.7		55.1	
03:00 AM – 04:00 AM	41.1		37.0		60.9	
04:00 AM – 05:00 AM	41.2		37.2		59.7	
05:00 AM – 06:00 AM	42.0		38.6		61.2	
06:00 AM – 07:00 AM	45.0		42.3		62.1	
	Leq 24 Hrs.	50.1	L ₉₀ 24 Hrs.	48.2	Lmax 24 Hrs.	75.2
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 21/0570-1

วันที่ตรวจวัด 19 – 20/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11209

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

พิกัด UTM แกน (X) : 0560230
แกน (Y) : 2038787

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	55.0		51.3		63.8	
08:00 AM – 09:00 AM	54.8		51.2		59.0	
09:00 AM – 10:00 AM	52.6		49.5		59.3	
10:00 AM – 11:00 AM	53.5		51.3		57.7	
11:00 AM – 12:00 PM	52.3		49.7		58.3	
12:00 PM – 01:00 PM	51.9		49.9		54.8	
01:00 PM – 02:00 PM	51.1		49.1		58.5	
02:00 PM – 03:00 PM	49.5		47.2		59.7	
03:00 PM – 04:00 PM	51.4		49.0		75.4	
04:00 PM – 05:00 PM	51.7		48.3		62.4	
05:00 PM – 06:00 PM	52.4		50.0		58.1	
06:00 PM – 07:00 PM	52.6		48.4		63.1	
07:00 PM – 08:00 PM	49.0		46.3		64.2	
08:00 PM – 09:00 PM	47.3		44.8		62.6	
09:00 PM – 10:00 PM	42.1		40.1		59.0	
10:00 PM – 11:00 PM	41.6		38.9		55.7	
11:00 PM – 12:00 AM	40.7		36.9		58.0	
12:00 AM – 01:00 AM	39.4		36.5		55.5	
01:00 AM – 02:00 AM	39.0		36.6		57.4	
02:00 AM – 03:00 AM	39.6		35.9		57.7	
03:00 AM – 04:00 AM	39.5		35.8		58.6	
04:00 AM – 05:00 AM	42.2		38.0		61.5	
05:00 AM – 06:00 AM	46.1		42.9		64.3	
06:00 AM – 07:00 AM	45.4		41.8		61.4	
	Leq 24 Hrs.	50.2	L ₉₀ 24 Hrs.	47.3	Lmax 24 Hrs.	75.4
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 21/0570-1

วันที่ตรวจวัด 20 – 21/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11210

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

พิกัด UTM แกน (X) : 0560230
 แกน (Y) : 2038787

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCI ECO

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
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmk@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ชุมชนเวียงทอง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	50.7		47.6		69.7	
08:00 AM – 09:00 AM	53.8		51.0		63.1	
09:00 AM – 10:00 AM	53.0		51.1		57.5	
10:00 AM – 11:00 AM	52.0		49.8		55.7	
11:00 AM – 12:00 PM	54.1		51.2		61.4	
12:00 PM – 01:00 PM	53.8		51.1		59.7	
01:00 PM – 02:00 PM	52.9		47.6		61.3	
02:00 PM – 03:00 PM	53.1		48.0		61.5	
03:00 PM – 04:00 PM	51.3		44.5		61.4	
04:00 PM – 05:00 PM	50.2		45.7		57.3	
05:00 PM – 06:00 PM	53.4		49.9		57.9	
06:00 PM – 07:00 PM	55.7		50.9		61.4	
07:00 PM – 08:00 PM	47.9		44.6		61.8	
08:00 PM – 09:00 PM	48.7		44.9		65.8	
09:00 PM – 10:00 PM	48.4		45.0		63.9	
10:00 PM – 11:00 PM	40.8		37.7		60.8	
11:00 PM – 12:00 AM	40.3		37.2		65.7	
12:00 AM – 01:00 AM	41.4		38.7		59.3	
01:00 AM – 02:00 AM	41.0		38.2		58.1	
02:00 AM – 03:00 AM	41.1		38.2		54.7	
03:00 AM – 04:00 AM	40.8		38.0		60.7	
04:00 AM – 05:00 AM	41.1		37.3		67.0	
05:00 AM – 06:00 AM	42.5		38.5		61.4	
06:00 AM – 07:00 AM	50.0		45.3		61.8	
	Leq 24 Hrs.	50.7	L ₉₀ 24 Hrs.	47.2	Lmax 24 Hrs.	69.7
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. AA 21/0570-1

วันที่ตรวจวัด 21 – 22/04/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/11211

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

พิกัด UTM แกน (X) : 0560230
 แกน (Y) : 2038787

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmk@scg.com, calibrate@scg.com

เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
เลขที่ตัวอย่าง AR22/11194 – AR22/11196

Report No. AA 21/0570-1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

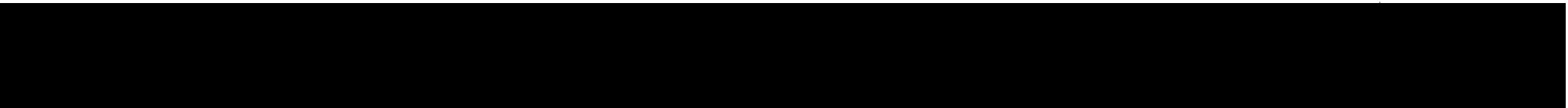
วันที่ตรวจวัด	เวลา	จุดตรวจวัด	Logitudinal ^I				Vertical ^I				Transverse ^I			
			Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement
			(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)
27/04/65	15:30:00 น.	ชุมชนลำเภาทอง (EIA)	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001
27/04/65	15:30:00 น.	สำนักงานเหมือง (EIA)	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001
27/04/65	15:30:00 น.	ชุมชนเวียงทอง (EIA)	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III

หมายเหตุ :
I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548
II. เนื่องจากค่าความเร็ว (Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าน้อยมาก จึงไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้
III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภา/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



SCCO

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายละเอียดการระเบิดหิน
พื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

Date	27/04/65	27/04/65	27/04/65
รายการ			
ตำแหน่ง(Block) ที่ระเบิด	Zone G+445	Zone G+445	Zone G+445
เวลาทำการระเบิด	15:30 น.	15:30 น.	15:30 น.
วัตถุประสงค์การระเบิด	งานผลิตหินปูน	งานผลิตหินปูน	งานผลิตหินปูน
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ (นิ้ว)	7 7/8 "	7 7/8 "	7 7/8 "
จำนวนรูระเบิด	19	19	19
จำนวนแถวระเบิด	2	2	2
น้ำหนักNH ₃ NO ₃ (Kg/หลุม)	250	250	250
น้ำหนักดินระเบิด (AN-FO/High Explosive(Kg/หลุม))	250.40	250.40	250.40
NH ₃ NO ₃ : น้ำมันดีเซล	94:6	94:6	94:6
Powder Factor(Kg/ตันหิน)	0.21	0.21	0.21
จำนวนรูระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง (Delay interval (ms))	275	275	275
ความลาดเอียงของหลุมเจาะ (องศา)	90	90	90
ระยะ Burden (เมตร)	5.5	5.5	5.5
ระยะ Spacing (เมตร)	7.0	7.0	7.0
ระยะ Stemming (เมตร)	5.0	5.0	5.0
ความลึกรูเจาะ (เมตร)	15.0	15.0	15.0
ครอบคลุมพื้นที่ (m ²)	693	693	693
ระยะห่างจากตำแหน่งระเบิดถึงจุดตรวจวัด (Km)	3.8	0.85	12.5
ตำแหน่งตรวจวัดความสั่นสะเทือน	ชุมชนลำปางทอง (EIA)	สำนักงานเหมือง (EIA)	ชุมชนเวียงทอง (EIA)

หมายเหตุ เอกสารที่ต้องแนบพร้อมกับรายละเอียดการระเบิด

1. แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน
2. แผนที่แสดงพื้นที่เหมือง (TOPOGRAPHICS MAP)

ผู้ให้ข้อมูล คุณมนุญย์ วงศ์ครองศักดิ์

เอกสารแนบที่ 3.4
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ลำน้ำห้วยปู้ ก่อนเข้าสู่โรงงาน SCG ลำปาง		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	17/08/64	วันที่รับตัวอย่าง	20/08/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 - 31/08/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/02185
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	110.1	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ^S	7.6	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	170	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	20.58	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.00	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.445	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง
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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

Page 2 of 7

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW20/0375-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อน้ำสุดท้ายของน้ำทิ้ง SCG ลำปาง
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 17/08/64 วันที่รับตัวอย่าง 20/08/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 - 31/08/64 หมายเลขตัวอย่าง W21/02184
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	295.4	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ^S	7.5	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	566	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	177.95	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.6	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.303	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง
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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I13/01-03-61

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อตักตะกอนบ่อสุดท้ายของเหมือง SCG ลำปาง		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	17/08/64	วันที่รับตัวอย่าง	20/08/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 - 31/08/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/02183
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	578.8	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ⁵	7.6	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	1,368	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	55	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	256.52	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	45	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.410	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง
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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากช่องน้ำห้วยเค็ม
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/09/64 (13:06 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 22/09/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21/09/64 - 02/10/64 **หมายเลขตัวอย่าง** W21/02450
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อน ชุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป **พิกัด UTM** 47Q 560369 2053918

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	83.2	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ⁵	7.9	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	134	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	12.48	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	2.0	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.002	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L
Iron	0.117	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณเขื่อนกิ่วลม

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์