
ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี (EIA)

Report No. TREL24/01147-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำโจ้)
ที่อยู่ หมู่ 6 ต.น้ำโจ้ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 17/10/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070657 – AEL24/070659

วันที่วิเคราะห์ 17 – 21/10/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0548803
 แกน (Y) : 2008870

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	08 – 09/10/68	0.030	≤ 0.33	mg/m ³
2.	09 – 10/10/68	0.040		
3.	10 – 11/10/68	0.033		

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 : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

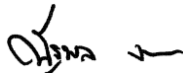


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
04..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
04..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ปุง (EIA)

Report No. TREL24/01147-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำโจ้)
ที่อยู่ หมู่ 6 ต.น้ำโจ้ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 17/10/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070660 – AEL24/070662

วันที่วิเคราะห์ 17 – 21/10/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0549306
 แกน (Y) : 2009941

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	08 – 09/10/68	0.030	≤ 0.33	mg/m ³
2.	09 – 10/10/68	0.031		
3.	10 – 11/10/68	0.035		

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 : ถนน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : ป้อมตำรวจ
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



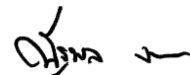
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
04..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)
04..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี (EIA)

Report No. TREL24/01147-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำโจ้ว)
 ที่อยู่ หมู่ 6 ต.น้ำโจ้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
 วันที่รับตัวอย่าง 17/10/68
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070645 – AEL24/070647

วันที่วิเคราะห์ 17 – 21/10/68
 พิกัด UTM
 แกน (X) : 0548803
 แกน (Y) : 2008870

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	08 – 09/10/68	0.019	≤ 0.12	mg/m ³
2.	09 – 10/10/68	0.022		
3.	10 – 11/10/68	0.018		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

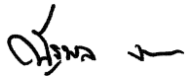


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
04..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
04..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ปุง (EIA)

Report No. TREL24/01147-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำโจ้)
 ที่อยู่ : หมู่ 6 ต.น้ำโจ้ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
 วันที่รับตัวอย่าง : 17/10/68
 หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/070648 – AEL24/070650

วันที่วิเคราะห์ : 17 – 21/10/68
 พิกัด UTM :
 แกน (X) : 0549306
 แกน (Y) : 2009941

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	08 – 09/10/68	0.023	≤ 0.12	mg/m ³
2.	09 – 10/10/68	0.023		
3.	10 – 11/10/68	0.020		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : ป้อมตำรวจ
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
04..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)
04..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำใจ)

ที่อยู่

หมู่ 6 ต.น้ำใจ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01147-2

วันที่ตรวจวัด 08 – 11/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070633 – AEL24/070635

พิกัด UTM แกน (X) : 0548803 แกน (Y) : 2008870

เวลา	08 – 09/10/68		09 – 10/10/68		10 – 11/10/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	SE	0.0	-	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	S	0.4	SW	0.4	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SE	0.0	-	0.9	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	N	0.4	SSE	0.4	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NE	0.9	ESE	0.4	NE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-	0.9	N	0.4	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	0.4	N	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	-	0.4	W

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)
....04..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....04..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ปุง

Report No. TREL24/01147-2

วันที่ตรวจวัด 08 – 11/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070636 – AEL24/070638

พิกัด UTM แกน (X) : 0549306 แกน (Y) : 2009941

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำโจ้)

ที่อยู่

หมู่ 6 ต.น้ำโจ้ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	08 – 09/10/68		09 – 10/10/68		10 – 11/10/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NE	0.9	SE	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SSE	0.4	S	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SE	0.4	S	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SE	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	-	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SW	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	-	0.4	SSW
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.4	WNW	0.4	SW
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.4	NW	0.9	SW
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.4	NW	0.9	S

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
....04..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....04..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



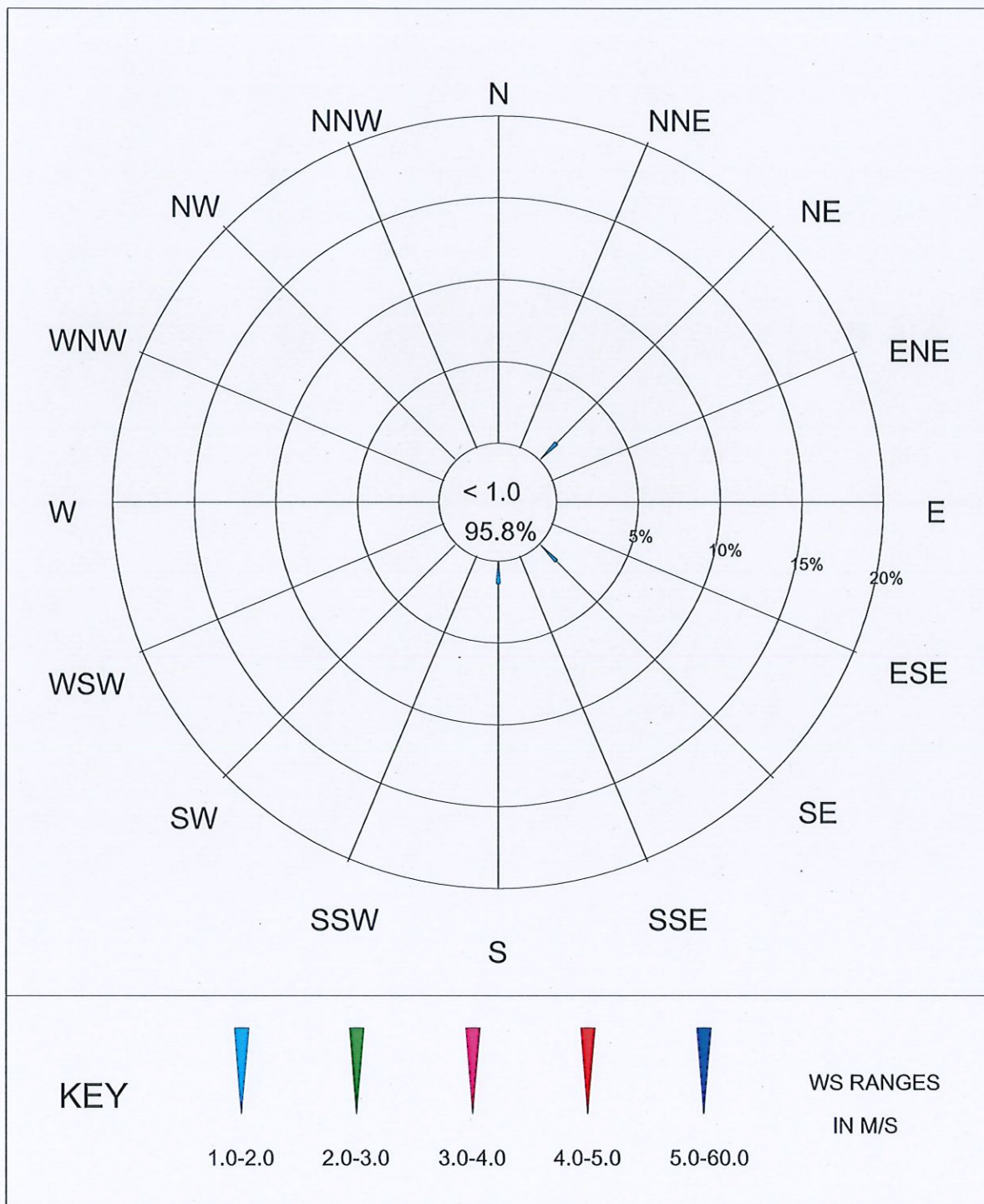
Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี

08-Oct-25 - 11-Oct-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



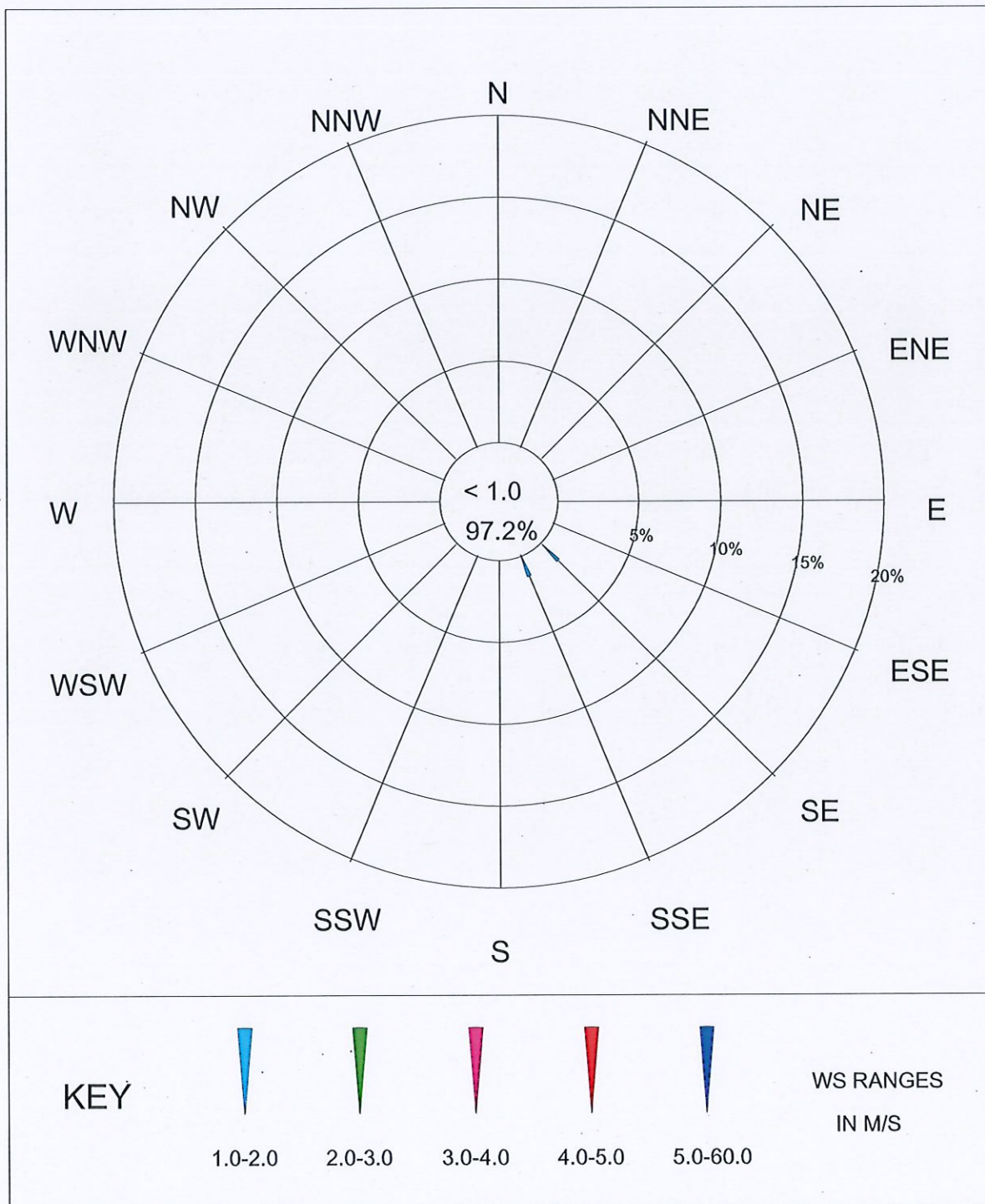
Signature

Station : บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ปุง

08-Oct-25 - 11-Oct-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



Handwritten signature

เอกสารแนบที่ 3.2
ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



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: environmentalmk@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

Report No. TREL24/01147-2

วันที่ตรวจวัด 08 – 11/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070675 – AEL24/070677

พิกัด UTM แกน (X) : 0548803 แกน (Y) : 2008870

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำใจ)

ที่อยู่

หมู่ 6 ต.น้ำใจ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	08 – 09/10/68			09 – 10/10/68			10 – 11/10/68		
	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	52.0	47.3	68.8	54.6	49.8	66.2	54.0	49.0	73.8
07:00 AM – 08:00 AM	50.4	46.6	70.7	53.1	48.5	72.0	50.4	44.2	72.9
08:00 AM – 09:00 AM	49.2	43.8	72.5	49.4	44.8	66.4	48.4	40.1	62.2
09:00 AM – 10:00 AM	58.6	36.4	79.8	51.0	39.8	82.0	55.1	41.2	89.7
10:00 AM – 11:00 AM	59.7	42.4	88.4	49.5	42.3	69.9	54.7	40.9	69.5
11:00 AM – 12:00 PM	50.5	43.8	79.8	49.3	42.6	70.1	47.8	40.1	73.4
12:00 PM – 01:00 PM	47.3	39.5	64.1	48.1	42.1	64.8	47.1	38.4	67.8
01:00 PM – 02:00 PM	47.2	39.7	75.1	48.7	42.6	68.2	47.7	38.5	74.5
02:00 PM – 03:00 PM	47.8	39.8	69.9	50.0	41.8	70.3	51.9	39.7	72.1
03:00 PM – 04:00 PM	51.7	41.8	83.0	46.8	41.6	68.0	48.8	39.0	73.7
04:00 PM – 05:00 PM	48.4	42.4	71.6	50.3	41.6	70.0	49.7	40.1	66.9
05:00 PM – 06:00 PM	49.8	42.3	70.0	50.7	44.4	70.6	48.0	39.8	68.0
06:00 PM – 07:00 PM	45.8	42.9	66.6	50.8	43.3	75.8	51.1	40.5	71.4
07:00 PM – 08:00 PM	49.6	45.5	59.4	53.1	49.5	68.4	51.1	47.2	64.9
08:00 PM – 09:00 PM	48.4	45.7	64.0	51.7	47.5	68.2	49.2	47.3	65.2
09:00 PM – 10:00 PM	47.6	44.5	62.7	52.7	48.6	70.7	48.1	44.1	66.2
10:00 PM – 11:00 PM	47.2	44.0	66.2	47.2	45.3	66.4	47.3	42.4	70.0
11:00 PM – 12:00 AM	47.1	44.7	66.3	48.9	45.5	72.5	45.9	42.0	70.3
12:00 AM – 01:00 AM	46.7	44.4	61.5	47.4	45.3	61.5	45.9	42.0	70.6
01:00 AM – 02:00 AM	46.2	41.3	66.0	47.9	45.6	73.1	44.8	41.2	57.5
02:00 AM – 03:00 AM	45.6	42.7	57.6	48.2	46.0	65.5	46.2	42.3	58.1
03:00 AM – 04:00 AM	46.3	43.2	62.5	48.1	46.4	58.5	47.3	44.0	71.3
04:00 AM – 05:00 AM	48.2	44.0	68.4	49.2	46.8	68.9	48.1	43.9	58.0
05:00 AM – 06:00 AM	50.1	45.7	61.9	51.1	47.9	64.4	51.3	46.3	72.0
ค่าเฉลี่ย	51.4	39.7	88.4	50.4	41.7	82.0	50.1	39.2	89.7
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิธีการที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี โอ ฮีโร่ เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
...04.../...11.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกละ)
...04.../...11.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ปุง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำใจ)
ที่อยู่ : หมู่ 6 ต.น้ำใจ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


Report No. TREL24/01147-2
วันที่ตรวจวัด : 08 - 11/10/68
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/070678 - AEL24/070680
พิกัด UTM : แกน (X) : 0549306 แกน (Y) : 2009941

เวลา	08 - 09/10/68			09 - 10/10/68			10 - 11/10/68		
	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	46.0	41.3	64.8	47.5	41.2	63.1	47.8	39.0	67.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	42.7	97.7	49.1	43.2	71.2	48.1	41.0	66.0
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	43.1	72.0	49.5	40.0	69.5	49.5	38.5	80.4
09:00 AM - 10:00 AM	51.8	42.4	76.8	48.6	41.4	73.2	49.1	40.5	82.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	41.3	74.6	48.6	41.4	70.4	47.8	40.0	66.2
11:00 AM - 12:00 PM	47.8	41.2	67.1	49.9	40.8	76.6	49.0	40.4	71.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.0	40.7	65.1	47.4	40.9	60.4	47.5	39.4	65.3
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	40.6	67.7	47.2	41.1	64.3	48.4	38.9	72.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	41.4	66.1	47.6	41.2	64.6	49.2	40.0	69.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	42.8	79.2	48.9	41.7	68.0	48.6	39.7	65.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	43.6	73.6	51.9	42.9	71.9	49.5	41.1	67.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	43.7	69.3	50.1	44.3	64.7	51.5	43.4	71.6
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	42.6	60.1	49.8	44.4	70.3	49.2	44.9	67.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.7	42.9	57.4	48.3	43.7	67.2	48.1	42.2	68.7
08:00 PM - 09:00 PM	46.4	42.8	65.6	46.3	43.4	60.0	44.9	40.7	58.3
09:00 PM - 10:00 PM	46.3	42.6	72.9	46.2	44.0	66.1	44.2	40.2	56.9
10:00 PM - 11:00 PM	46.7	42.4	66.7	45.9	43.9	64.8	44.1	40.4	63.2
11:00 PM - 12:00 AM	45.0	41.6	64.7	45.7	42.9	63.7	43.9	39.7	66.4
12:00 AM - 01:00 AM	44.8	41.5	63.6	45.9	42.2	68.3	45.7	39.8	67.7
01:00 AM - 02:00 AM	44.3	41.5	67.7	43.3	41.4	54.5	42.2	39.5	57.5
02:00 AM - 03:00 AM	43.3	41.2	64.4	43.3	41.5	61.5	42.4	39.2	61.9
03:00 AM - 04:00 AM	43.2	40.9	57.9	42.4	40.0	55.0	42.8	39.5	64.7
04:00 AM - 05:00 AM	43.4	40.5	60.0	42.5	40.0	55.0	42.9	39.7	66.7
05:00 AM - 06:00 AM	45.3	40.3	65.6	45.3	40.7	65.4	44.2	38.7	65.7
ค่าเฉลี่ย	48.4	40.7	97.7	47.8	40.2	76.6	47.5	38.9	82.2
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

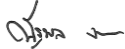
- หมายเหตุ:
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
 - ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
 - วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044
 - บันทึกสภาพแวดล้อม
 - ทิศเหนือ : ดับไม้
 - ทิศใต้ : สนามกีฬา
 - ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
 - ทิศตะวันตก : สนามกีฬา
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
...04.../...11.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกละ)
...04.../...11.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เอกสารแนบที่ 3.3
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



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. TREL24/01148-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมืองน้ำโจ)			
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านเสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณชุมชนเหมืองเก่าที่ลำห้วยไหลผ่าน (EIA)			
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/10/68 (09:25 น.)			
พิกัด UTM	Easting: 547656 Northing: 2009384		วันที่รับตัวอย่าง	27/10/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/10/68 – 04/11/68		หมายเลขตัวอย่าง	REL25/004495-1
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	นางสาววรรัตน์ พละศักดิ์			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.8	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	12.52	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total hardness (as CaCO ₃)	14.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids ^{II}	106	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	35	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total solids	142	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 B
Turbidity ^{II}	75	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}	5.031	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}	0.117	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 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณชุมชนเหมืองเก่า
 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 สตรีรัมย์)

....10..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....10..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.4
สถิติอุบัติเหตุ

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2551

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

จัดทำรายงานโดย นายณัฐพงษ์ สายเครื่องมือ

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

อุบัติเหตุ	ความถี่ ⁽²⁾ ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
อุบัติเหตุเสียชีวิต	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
รวม	0		

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ นิยามประเภทของอุบัติเหตุ

⁽²⁾ จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

⁽³⁾ เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายอนิรุจ คำวัง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายณัฐพงษ์ สายเครื่องมือ

เบอร์โทรศัพท์ 0-5423-7500

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ รายงาน,..สอบสวน,..แก้ไข.. ประเมินหรือทบทวนความเสี่ยง ตามที่

กำหนดใน P-G-014 การรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์



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