

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่  
เกี่ยวข้องกับผลการ  
ติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

# เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

Report No. TREL25/00068-3

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 13/08/68 **วันที่วิเคราะห์**  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016861 – AEL25/016863 **พิกัด UTM**

13 – 16/08/68  
 แกน (X): 0547757  
 แกน (Y): 1987799

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	07 – 08/08/68	0.019	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	08 – 09/08/68	0.014		
3.	09 – 10/08/68	0.014		



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สนามกีฬา
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา



**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

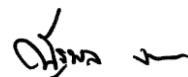
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....26....../....08....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....26....../....08....../....68....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL25/00068-3

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 13/08/68 **วันที่วิเคราะห์** 13 - 16/08/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016858 - AEL25/016860 **พิกัด UTM**

แกน (X): 0543617  
 แกน (Y): 1979965

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	07 - 08/08/68	0.022	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	08 - 09/08/68	0.015		
3.	09 - 10/08/68	0.014		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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


**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

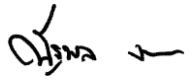
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....26....../....08....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ วรภูมิ)  
 ....26....../....08....../....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL25/00068-3

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 13/08/68 **วันที่วิเคราะห์**  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016864 – AEL25/016866 **พิกัด UTM**

13 – 16/08/68  
 แกน (X): 0545363  
 แกน (Y): 1984762

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	07 – 08/08/68	0.039	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	08 – 09/08/68	0.020		
3.	09 – 10/08/68	0.021		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**


- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

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

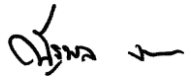


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....26....../....08....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)  
 ....26....../....08....../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL25/00068-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
วันที่รับตัวอย่าง 13/08/68 วันที่วิเคราะห์  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016813 – AEL25/016815 พิกัด UTM

13 – 16/08/68  
 แกน (X): 0547757  
 แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	07 – 08/08/68	0.015	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	08 – 09/08/68	0.010		
3.	09 – 10/08/68	0.012		



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 : สนามกีฬา
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา



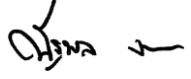
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....26....../....08....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ วรภูมิ)  
 ....26....../....08....../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL25/00068-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
วันที่รับตัวอย่าง 13/08/68 วันที่วิเคราะห์  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016810 – AEL25/016812 พิกัด UTM

13 – 16/08/68  
 แกน (X): 0543617  
 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	07 – 08/08/68	0.013	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	08 – 09/08/68	0.011		
3.	09 – 10/08/68	0.009		



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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....26..../....08..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....26..../....08..../....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL25/00068-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
วันที่รับตัวอย่าง 13/08/68 วันที่วิเคราะห์  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016816 – AEL25/016818 พิกัด UTM

13 – 16/08/68  
 แกน (X): 0545363  
 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	07 – 08/08/68	0.019	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	08 – 09/08/68	0.010		
3.	09 – 10/08/68	0.010		

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 : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

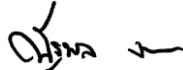


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....26....../....08....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ วรภูมิ)  
 ....26....../....08....../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016717 – AEL25/016719

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 – 10/08/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0547757 แกน (Y) : 1987799

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																									ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																									ppm
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00		
07 – 08/08/68	0.006	0.001	0.003	0.005	0.007	0.004	0.006	0.002	0.001	0.007	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.001	0.006	0.007	0.005	0.004	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	
08 – 09/08/68	0.005	0.005	0.005	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.006	0.003	0.006	0.005	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.007	0.004	0.005	0.003	0.001	0.004	0.002	0.004	
09 – 10/08/68	0.003	0.005	0.006	0.003	0.005	0.006	0.001	<0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.005	0.001	0.006	0.002	0.003	<0.001	0.002	<0.001	0.004	0.003	0.003	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																									
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																									

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬา
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
.....26...../.....08...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกละ)  
.....26...../.....08...../.....68.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016714 – AEL25/016716

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

07 – 10/08/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543617

แกน (Y) : 1979965

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																									ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																									
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	ppm	
07 – 08/08/68	0.005	0.003	0.003	0.002	0.009	0.007	0.006	0.009	0.003	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.001	0.008	0.006	0.005	0.008	0.003	0.002	0.004	0.005	
08 – 09/08/68	0.003	0.009	0.003	0.002	0.007	0.003	0.008	0.006	0.002	0.008	0.006	0.008	0.004	0.002	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.002	0.007	0.005	0.005	0.005	
09 – 10/08/68	0.009	0.007	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.001	0.008	0.007	0.007	0.003	0.007	0.004	0.002	0.008	0.002	0.004	0.001	0.009	0.003	0.003	0.007	0.005	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																									
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																									

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

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

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
....26.../....08.../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกละ)  
....26.../....08.../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016720 – AEL25/016722

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 – 10/08/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0545363 แกน (Y) : 1984762

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	ppm
07 – 08/08/68	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.003	0.007	0.002	0.001	0.006	0.002	0.006	0.007	0.005
08 – 09/08/68	0.004	0.003	0.008	0.007	0.006	0.008	0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.002	0.003	0.002	0.003	0.008	0.005	0.007	0.004	0.004	0.005	0.006	0.002	0.003	0.005
09 – 10/08/68	0.003	0.003	0.006	0.005	0.006	0.006	0.003	0.002	0.006	0.006	0.008	0.002	0.005	0.005	0.006	0.002	0.004	0.005	0.004	0.007	0.003	0.008	0.003	0.004	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																								

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....26..../....08..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกละ)  
....26..../....08..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016924 – AEL25/016926

Report No. TREL25/00068-3  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 – 10/08/68  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0547757 แกน (Y) : 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>  ppm	ผลการตรวจวัด <sup>2</sup> ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
07/08/68	≤ 0.17											<0.001	0.003	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.003	0.004
08/08/68	≤ 0.17	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.001	0.004	0.003	0.001	0.004	<0.001	0.004	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.004	<0.001
09/08/68	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.003	0.004	0.004	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
10/08/68	≤ 0.17	<0.001	0.002	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.003	0.004	<0.001	0.004														

- หมายเหตุ :
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬา
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....26.../....08.../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกละ)  
....26.../....08.../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016921 – AEL25/016923

Report No. TREL25/00068-3  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 – 10/08/68  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0543617 แกน (Y) : 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup> ppm	ผลการตรวจวัด <sup>2</sup> ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
07/08/68	≤ 0.17											0.005	0.006	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004
08/08/68	≤ 0.17	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.005
09/08/68	≤ 0.17	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.003	0.005	0.006	0.002	0.006	0.004
10/08/68	≤ 0.17	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003														

- หมายเหตุ :
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....26.../....08.../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
....26.../....08.../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016927 – AEL25/016929

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

07 – 10/08/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

Chemiluminescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0545363

แกน (Y) : 1984762

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>2</sup>																							
		ppm																							
	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
07/08/68	≤ 0.17									0.008	0.007	0.007	0.011	0.008	0.009	0.003	0.007	0.011	0.009	0.010	<0.001	0.005	0.009	0.006	
08/08/68	≤ 0.17	0.010	0.010	0.003	0.004	0.010	0.003	0.006	0.007	0.005	0.006	0.002	0.001	0.008	0.011	0.006	0.008	0.009	0.010	0.005	0.004	<0.001	0.005	0.001	0.010
09/08/68	≤ 0.17	0.009	0.008	0.010	0.006	0.010	0.005	0.010	0.009	0.010	0.008	0.006	0.006	0.009	0.005	0.009	0.002	0.005	0.009	0.002	0.005	0.003	0.003	0.010	0.006
10/08/68	≤ 0.17	0.004	0.005	0.009	0.009	0.003	0.010	0.003	0.009	0.007															

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

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

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
....26.../....08.../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกละ)  
....26.../....08.../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-3

วันที่ตรวจวัด

07 - 10/08/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016765 - AEL25/016767

พิกัด UTM

แกน (X) : 0547757

แกน (Y) : 1987799


เวลา	07 - 08/08/68		08 - 09/08/68		09 - 10/08/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM - 11:00 AM	1.8	S	0.4	WSW	1.3	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	1.3	SSE	0.4	N	1.8	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	SE	0.9	W	1.8	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	S	1.3	S	1.8	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	SE	0.9	SSE	1.3	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.8	SSW	0.9	SSW	1.8	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	ESE	1.3	SSW	1.3	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	ESE	1.3	SSW	1.8	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.8	E	1.8	SSW	1.8	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	ESE	1.3	SSW	0.9	S
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	SSW	0.4	SSW	1.8	SE
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	NW	0.0	-	0.4	S
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	0.4	NNW	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	-	0.9	SSW	0.4	N

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ้ โอ เค เซอร์วิส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
....26..../....08..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)  
....26..../....08..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-3

วันที่ตรวจวัด

07 - 10/08/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016762 - AEL25/016764

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543617

แกน (Y) : 1979965


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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ้ โอเค เซอร์วิส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิชารณณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาววิชารณณ์ ผาดี)  
....26..../....08..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกละ)  
....26..../....08..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-3

วันที่ตรวจวัด

07 - 10/08/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016768 - AEL25/016770

พิกัด UTM

แกน (X) : 0545363

แกน (Y) : 1984762


เวลา	07 - 08/08/68		08 - 09/08/68		09 - 10/08/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM - 10:00 AM	3.1	SW	0.0	-	0.4	SW
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	SW	0.4	SSW	0.9	SW
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	SW	0.0	-	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	SW	0.0	-	0.4	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	SSW	0.9	SW	0.9	SW
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	S	0.9	SW	1.3	SW
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	SSW	0.0	-	1.3	SW
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	SW	0.0	-	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	SW	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	-	0.4	SSW	0.4	SW
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	0.4	SW	1.3	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ้ เค ซีเรียล จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)  
...26.../...08.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐวุฒิ วรภูมิ)  
...26.../...08.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

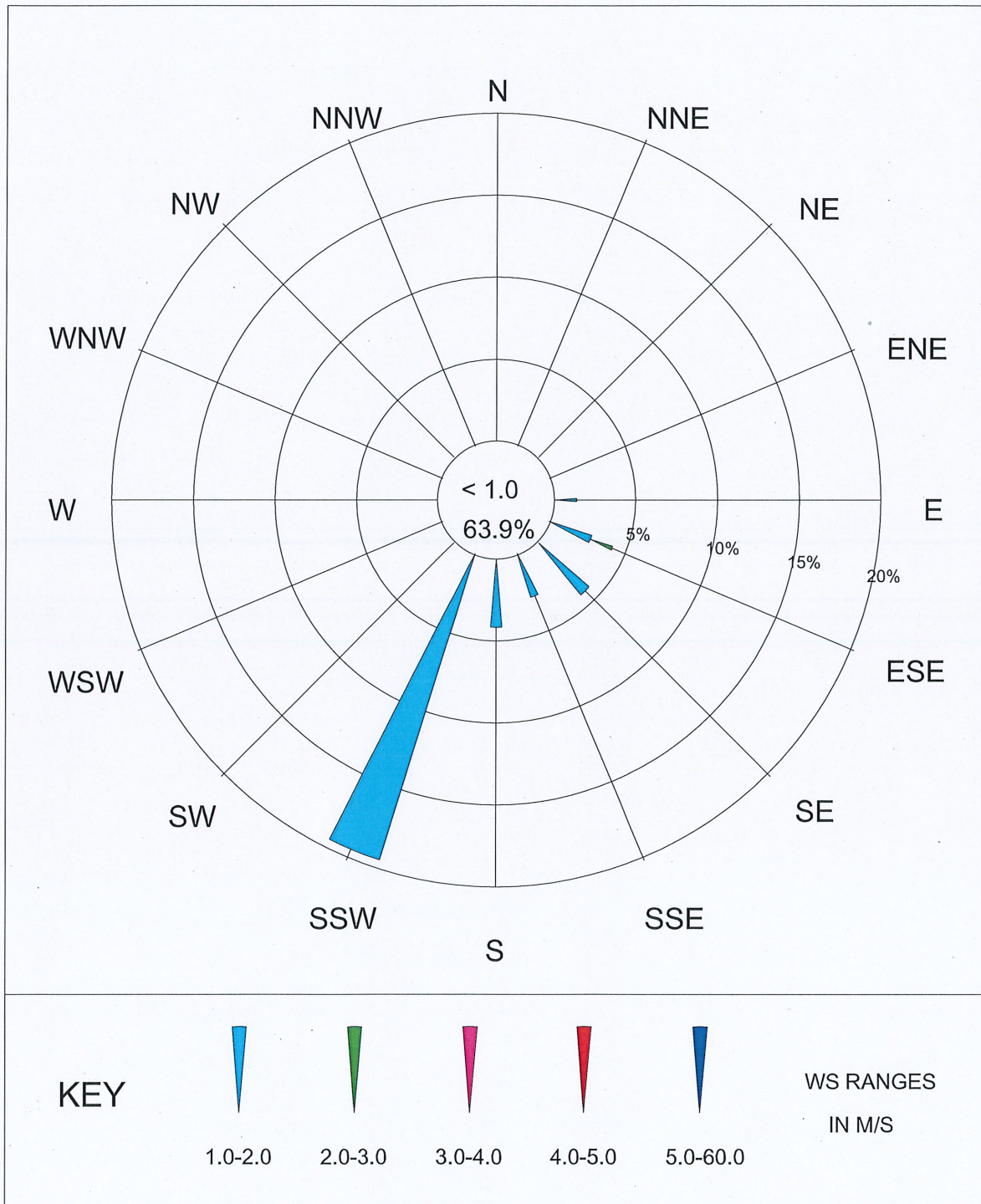
Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited  
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

07-Aug-25 - 10-Aug-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

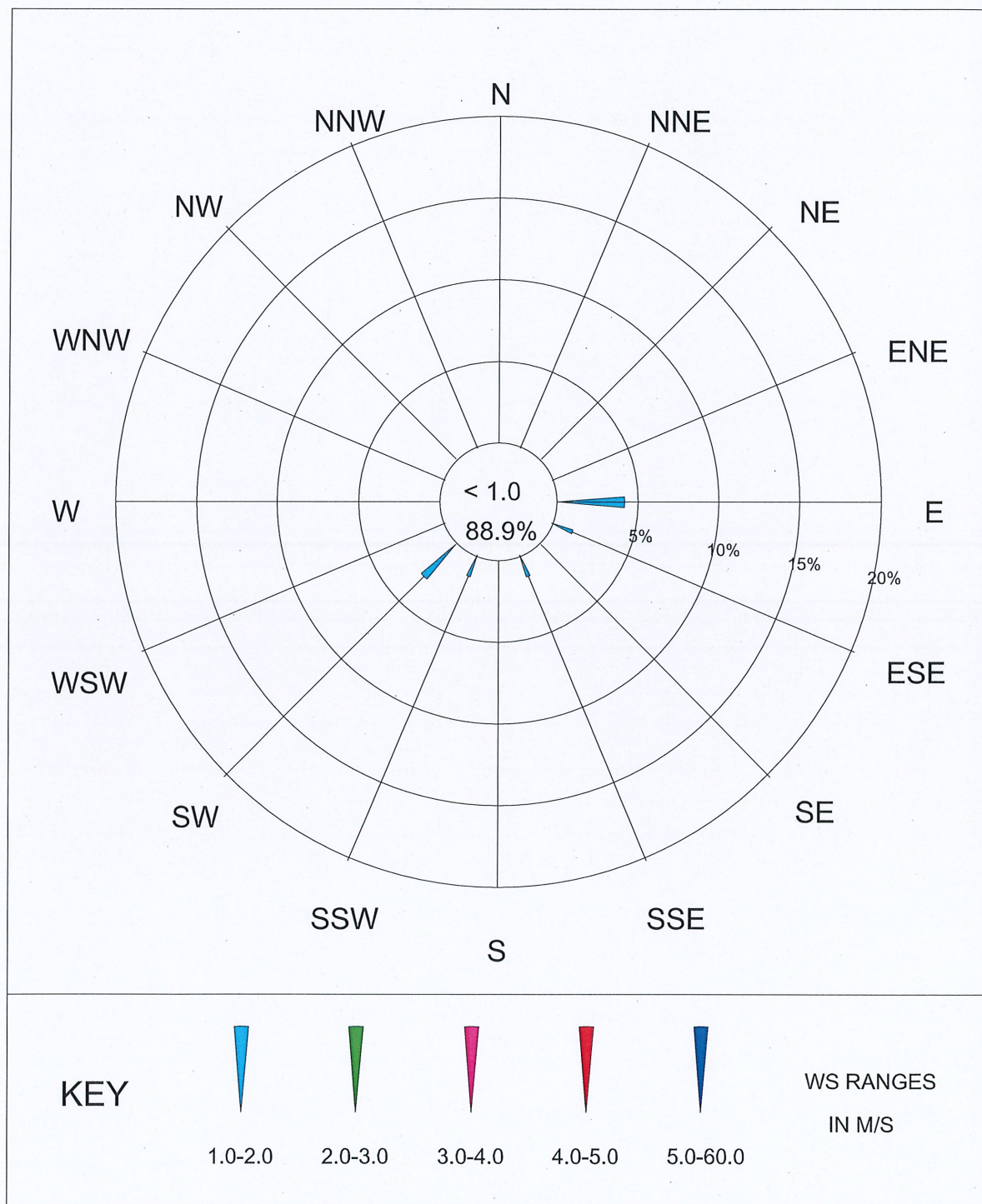


Station : โรงเรียนบ้านเด่น

07-Aug-25 - 10-Aug-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*[Signature]*

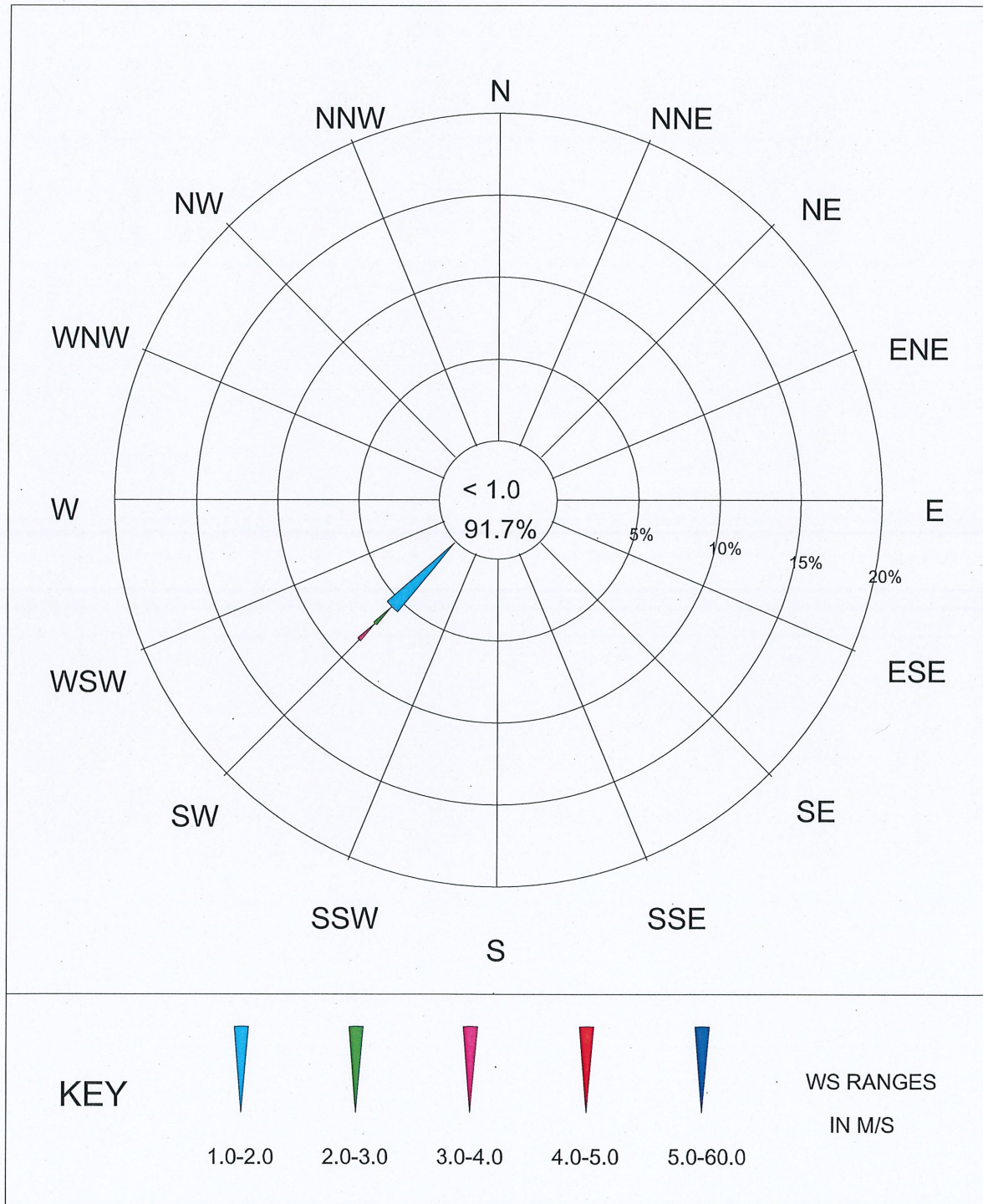


Station : สำนักงานเหมือง

07-Aug-25 - 10-Aug-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

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

Report No. TREL25/00068-4

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 29/11/68 **วันที่วิเคราะห์** 29/11/68 – 02/12/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016873 – AEL25/016875 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757  
 แกน (Y): 1987799

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.022	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.024		
3.	15 – 16/11/68	0.025		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....09....../....01....../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....09....../....01....../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL25/00068-4

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 29/11/68 **วันที่วิเคราะห์** 29/11/68 – 03/12/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016870 – AEL25/016872 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617  
 แกน (Y): 1979965

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.024	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.025		
3.	15 – 16/11/68	0.028		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**


- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤทธิพล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิพล เกิดศิลป์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

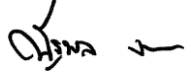


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....09..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายรัฐพล งามกาละ)  
 ....09..../....01..../....69....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL25/00068-4

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี เซเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 29/11/68 **วันที่วิเคราะห์** 29/11/68 – 02/12/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016876 – AEL25/016878 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363  
 แกน (Y): 1984762

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.017	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.019		
3.	15 – 16/11/68	0.026		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**หมายเหตุ:**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**


- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายเกษมพล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายเกษมพล เกิดศิลป์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

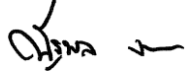


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....09..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามมาละ)  
 ....09..../....01..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL25/00068-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
วันที่รับตัวอย่าง 29/11/68 วันที่วิเคราะห์ 29/11/68 – 02/12/68  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016825 – AEL25/016827 พิกัด UTM แขน (X): 0547757  
 แขน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.021	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.017		
3.	15 – 16/11/68	0.019		

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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

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

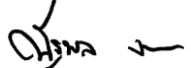


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
 ....09..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....09..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL25/00068-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
วันที่รับตัวอย่าง 29/11/68 วันที่วิเคราะห์ 29/11/68 – 03/12/68  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016822 – AEL25/016824 พิกัด UTM แกน (X): 0543617  
 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.019	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.021		
3.	15 – 16/11/68	0.024		

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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤทธิพล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิพล เกิดศิลป์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

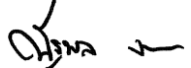


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....09..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายรัฐพล งามกาละ)  
 ....09..../....01..../....69....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL25/00068-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี เซเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
วันที่รับตัวอย่าง 29/11/68 วันที่วิเคราะห์ 29/11/68 – 02/12/68  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016828 – AEL25/016830 พิกัด UTM แกน (X): 0545363  
 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.011	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.011		
3.	15 – 16/11/68	0.015		

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 : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

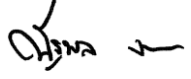


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....09....../....01....../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามมาละ)  
 ....09....../....01....../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016729 – AEL25/016731

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

13 – 16/11/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0547757

แกน (Y) : 1987799

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																										ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																										
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	ppm		
13 – 14/11/68	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.010	0.009	0.008	0.005	0.012	0.007	0.010	0.005	0.004	0.004	0.002	0.006	0.005	0.007	0.003	0.005	0.007	0.005	0.009	0.007		
14 – 15/11/68	0.007	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.008	0.012	0.003	0.006	0.010	0.006	0.008	0.004	0.010	0.006	0.003	0.003	0.004	0.005	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007		
15 – 16/11/68	0.008	0.007	0.008	0.007	0.009	0.013	0.012	0.005	0.005	0.008	0.008	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.007	0.006		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																										
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																										

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)  
....09/....01/....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกละ)  
....09/....01/....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016726 – AEL25/016728

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

13 – 16/11/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543617

แกน (Y) : 1979965

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III ppm																								ผลการตรวจวัด IV
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	ppm
13 – 14/11/68	0.009	0.012	0.008	0.009	0.008	0.011	0.006	0.004	0.006	0.002	0.004	0.007	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005	0.008	0.007	0.007	0.005	0.003	0.010	0.006
14 – 15/11/68	0.007	0.014	0.001	0.008	0.004	0.010	0.005	0.010	0.003	0.007	0.010	0.005	0.006	0.002	0.009	0.007	<0.001	0.002	0.003	0.005	0.010	0.009	0.010	0.005	0.006
15 – 16/11/68	0.009	0.011	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.005	0.004	0.007	0.009	0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	<0.001	0.003	0.003	0.006	0.012	0.005	0.005	0.006	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	≤ 0.12 ppm																								

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพล เกิดศิลป์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
 ....09/....01/....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายกฤษณพล งามกละ)  
 ....09/....01/....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016732 – AEL25/016734

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

13 – 16/11/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0545363

แกน (Y) : 1984762

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																								
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	ppm
13 – 14/11/68	0.013	0.016	0.009	0.013	0.009	0.011	0.008	0.006	0.009	0.005	0.004	0.012	0.004	0.007	0.003	0.008	0.006	0.009	0.013	0.009	0.008	0.008	0.006	0.010	0.008
14 – 15/11/68	0.010	0.016	0.006	0.011	0.007	0.011	0.009	0.013	0.007	0.010	0.012	0.009	0.008	0.011	0.010	0.009	0.010	0.004	0.005	0.007	0.012	0.011	0.013	0.007	0.010
15 – 16/11/68	0.011	0.013	0.009	0.007	0.009	0.011	0.016	0.006	0.005	0.010	0.013	0.010	0.006	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004	0.005	0.009	0.016	0.008	0.009	0.006	0.008
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																								

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ เอเซอร์วิส เซล จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววชิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)  
....09..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายฤกษ์พล งามกาละ)  
....09..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016936 – AEL25/016938

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 16/11/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0547757 แกน (Y) : 1987799

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>  ppm												ผลการตรวจวัด <sup>2</sup>  ppm												
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/11/68	≤ 0.17											0.001	<0.001	0.002	0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	<0.001
14/11/68	≤ 0.17	0.003	0.001	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.005	0.005	<0.001	0.006	0.006	0.001	0.002	<0.001	0.004	0.006	<0.001	0.006	0.004	0.004	0.005	<0.001	0.006
15/11/68	≤ 0.17	<0.001	0.003	0.004	0.003	<0.001	0.005	<0.001	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.004	0.003	0.002	0.004	<0.001	0.008	0.004	0.003	<0.001	<0.001	0.007
16/11/68	≤ 0.17	0.005	0.003	<0.001	0.002	0.006	<0.001	0.004	0.002	0.003	0.002														

## หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

## บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพล เกิดศิลป์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

## ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....09.../....01.../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
....09.../....01.../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016933 – AEL25/016935

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

13 – 16/11/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

Chemiluminescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543617

แกน (Y) : 1979965

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง '1  ppm	ผลการตรวจวัด " ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/11/68	≤ 0.17											<0.001	0.002	0.003	0.002	0.009	<0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.008	0.004	0.004	
14/11/68	≤ 0.17	<0.001	0.003	0.002	0.004	0.004	0.001	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007	0.006	0.002	0.003	0.001	0.001	0.007	0.002	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003
15/11/68	≤ 0.17	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.002	<0.001	0.009	0.003	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	<0.001	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002
16/11/68	≤ 0.17	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.005	0.004	0.005	0.002													

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

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

ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพล เกิดศิลป์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....09.../....01.../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายกฤษณพล จามกาละ)  
....09.../....01.../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016939 – AEL25/016941

Report No. TREL25/00068-4  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 16/11/68  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method  
พิกัด UTM แกน (X) : 0545363 แกน (Y) : 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/11/68	≤ 0.17											0.005	0.004	0.006	0.006	0.002	0.004	0.006	0.002	0.001	0.004	0.001	0.006	0.009	
14/11/68	≤ 0.17	0.006	0.008	0.004	0.009	<0.001	0.004	0.010	0.003	0.006	0.004	0.008	0.006	0.013	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.010	0.004	0.006	0.011	0.003	0.005
15/11/68	≤ 0.17	0.004	0.009	0.006	0.005	0.005	0.008	0.007	0.006	0.005	0.008	0.007	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	<0.001	0.009	0.008	0.009	0.004	0.003
16/11/68	≤ 0.17	0.012	0.005	0.007	0.004	0.008	0.006	0.007	0.003	0.008	0.003	0.004													

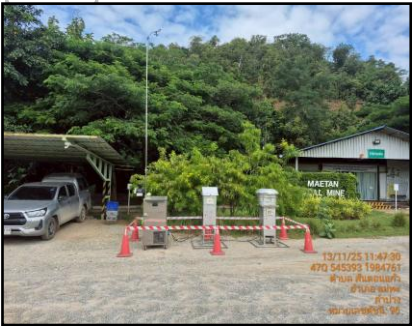
- หมายเหตุ :
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพล เกิดศิลป์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....09..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
....09..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-4

วันที่ตรวจวัด

13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016777 - AEL25/016779

พิกัด UTM

แกน (X) : 0547757

แกน (Y) : 1987799


เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	E	0.9	WSW	0.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	ESE	0.4	WNW	0.9	SW
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	ESE	0.4	WSW	0.9	WNW
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	E	0.9	W	0.9	WNW
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	SSE	0.9	WNW	0.9	WNW
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	ENE	1.3	WNW	1.3	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	ESE	0.9	SSE	1.8	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	E	0.9	SSE	1.8	E
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	S	1.3	S	0.4	ESE
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	S	1.3	SSW	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	S	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	S	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	-	0.4	ESE
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	-	0.4	SE
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิกส์ จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)  
...09.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล จามาละ)  
...09.../...01.../...69...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-4

วันที่ตรวจวัด

13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016774 - AEL25/016776

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543617

แกน (Y) : 1979965


เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	S	0.4	NNE	0.4	NNW
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	S	0.9	SE	0.9	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	W	0.4	E	0.4	N
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	WSW	1.3	S	0.9	ENE
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	WSW	1.3	SE	1.3	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	1.8	SE	1.3	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	1.3	ENE	1.3	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	0.9	ENE	0.4	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	SE	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	-	0.4	ENE
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	-	0.4	NNE
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	SW
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	0.4	SW	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)  
...09.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล จามกละ)  
...09.../...01.../...69...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-4

วันที่ตรวจวัด

13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/016780 - AEL25/016782

พิกัด UTM

แกน (X) : 0545363

แกน (Y) : 1984762

เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	SE	0.9	SSW	0.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	SSE	0.0	-	0.9	S
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	SE	0.0	-	1.3	S
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	SE	0.0	-	0.4	S
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	SSE	0.4	WSW	0.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	SSE	0.0	-	2.2	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	SSW	0.4	WSW	0.9	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	SE	0.0	-	0.4	SSE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	SSE	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	-	0.4	S	0.4	WSW
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.4	S	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	-	0.4	SE	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	SE	0.0	-	0.4	SSE
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	SE	0.0	-	0.4	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	SE	0.0	-	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายกฤษณพล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

นางสาวชัชกรณ ฝาคี  
....09.../....01.../....69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

นายณัฐพล งามกละ  
....09.../....01.../....69...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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

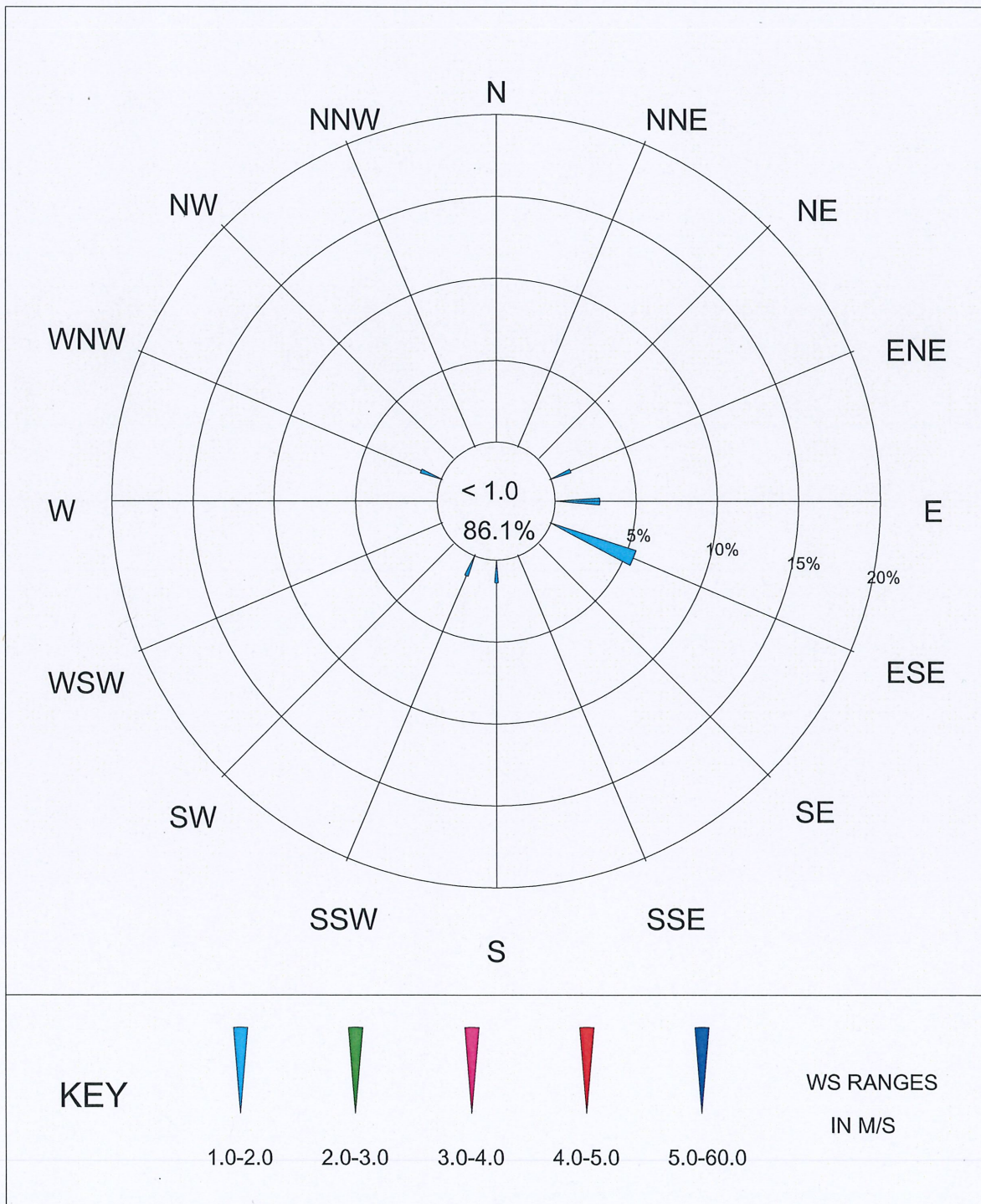


Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

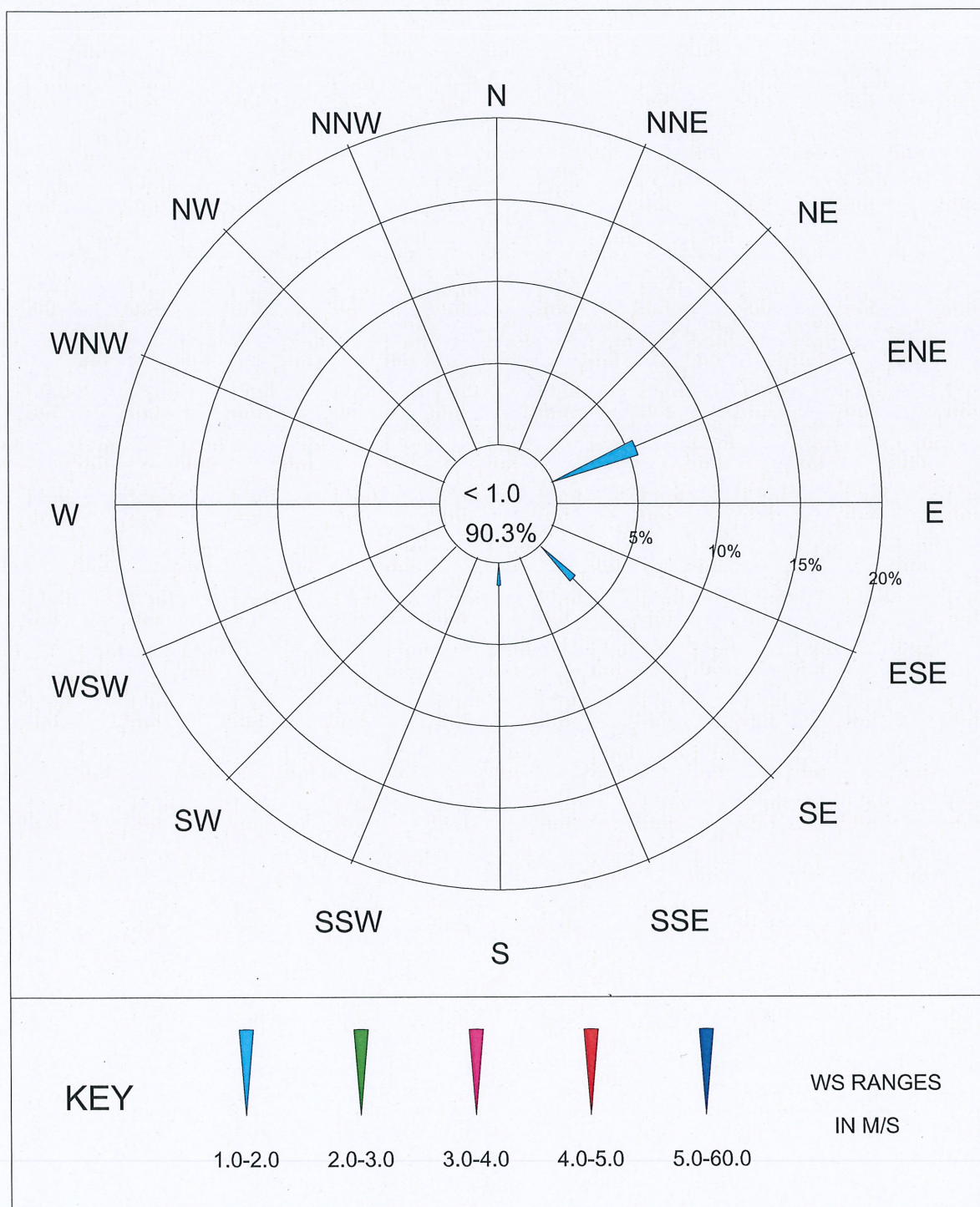


Station : โรงเรียนบ้านเด่น

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

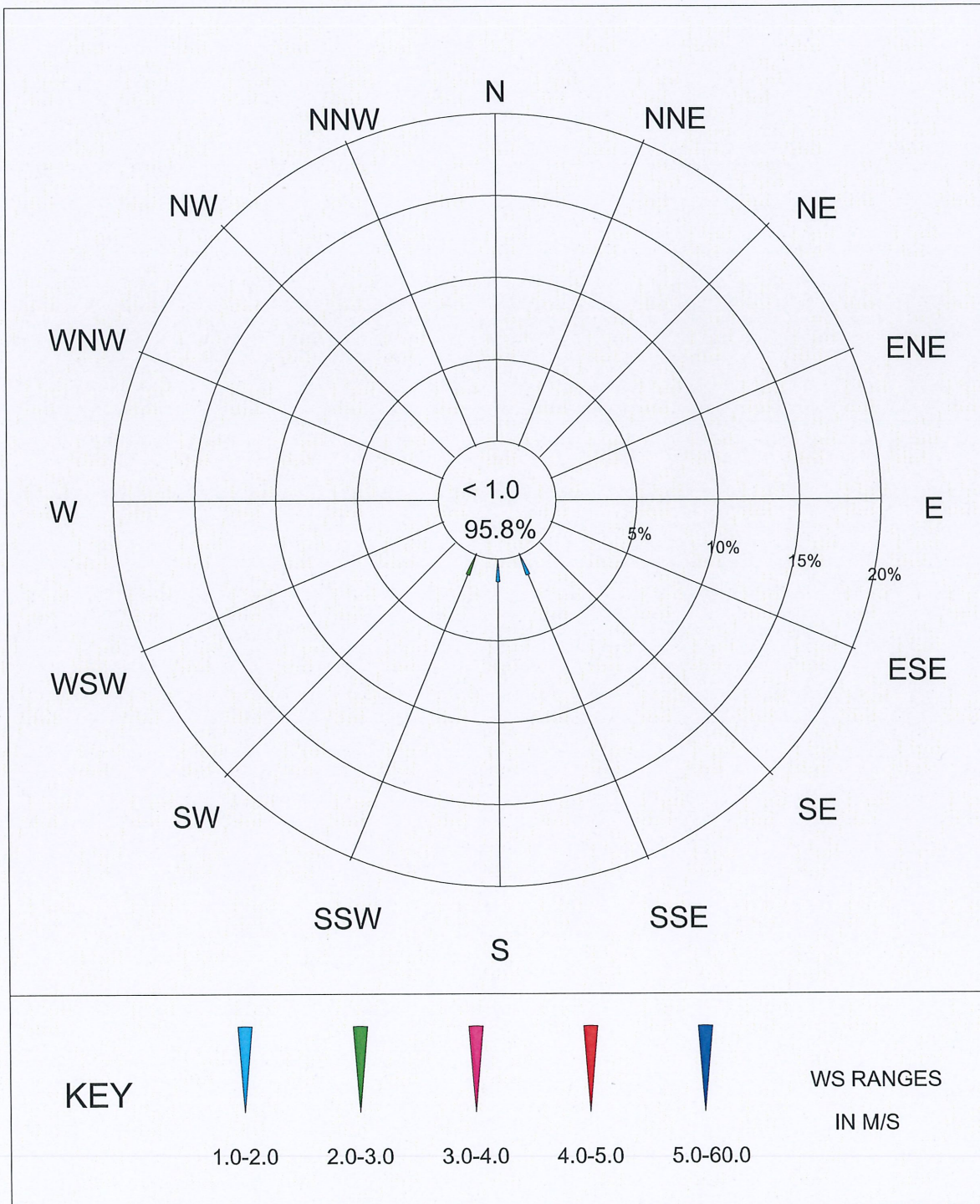


Station : สำนักงานเหมือง

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

9 ม.ค. 2569

# เอกสารแนบ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL25/00068-3

**วันที่ตรวจวัด** 08 - 09/08/68

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016890

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0548078 แกน (Y) : 1987500

เวลา	08 - 09/08/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	48.3	43.0	67.9
07:00 AM - 08:00 AM	46.3	41.1	60.8
08:00 AM - 09:00 AM	46.6	40.3	66.7
09:00 AM - 10:00 AM	46.5	41.0	64.2
10:00 AM - 11:00 AM	45.8	40.1	63.6
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	40.7	71.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.3	40.9	68.9
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	39.9	62.9
02:00 PM - 03:00 PM	47.0	40.6	72.3
03:00 PM - 04:00 PM	50.0	41.0	81.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	42.4	75.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	40.9	74.4
06:00 PM - 07:00 PM	47.8	41.3	69.8
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	42.1	68.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	51.4	64.5
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	50.3	61.3
10:00 PM - 11:00 PM	52.1	49.6	57.2
11:00 PM - 12:00 AM	50.4	46.6	57.4
12:00 AM - 01:00 AM	49.4	45.1	56.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	43.0	62.8
02:00 AM - 03:00 AM	53.3	45.6	64.0
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	42.3	59.8
04:00 AM - 05:00 AM	46.3	41.9	59.1
05:00 AM - 06:00 AM	48.9	41.8	69.8
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>50.4</b>	<b>40.4</b>	<b>81.3</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. 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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม**

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620679


**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สนามกีฬา
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
 ...26.../...08.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)  
 ...26.../...08.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL25/00068-3

**วันที่ตรวจวัด** 08 - 09/08/68

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016889

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0543946 แกน (Y) : 1979660

เวลา	08 - 09/08/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	43.2	76.2
07:00 AM - 08:00 AM	49.6	42.2	71.3
08:00 AM - 09:00 AM	48.5	40.5	75.0
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	40.1	75.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.6	43.1	75.4
11:00 AM - 12:00 PM	47.1	41.0	67.0
12:00 PM - 01:00 PM	49.1	40.3	83.3
01:00 PM - 02:00 PM	46.8	39.7	78.2
02:00 PM - 03:00 PM	47.0	39.8	74.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	40.2	82.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.8	40.9	78.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	42.7	69.6
06:00 PM - 07:00 PM	48.4	41.8	63.3
07:00 PM - 08:00 PM	56.2	51.7	64.3
08:00 PM - 09:00 PM	57.3	55.5	64.4
09:00 PM - 10:00 PM	55.9	51.5	63.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	48.9	56.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.8	46.4	55.2
12:00 AM - 01:00 AM	51.9	47.1	57.0
01:00 AM - 02:00 AM	52.6	50.5	74.2
02:00 AM - 03:00 AM	52.3	49.9	63.0
03:00 AM - 04:00 AM	53.1	51.5	66.1
04:00 AM - 05:00 AM	53.0	50.7	60.9
05:00 AM - 06:00 AM	50.6	44.2	64.5
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>52.0</b>	<b>40.2</b>	<b>83.3</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

**III. วิธีการที่ภาคสนาม**

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409058


**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : หอถังสุขา
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

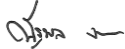
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวัฑ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวัฑ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
 ...26.../...08.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐวุฒิ วรวัฑ)  
 ...26.../...08.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



**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



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

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00068-3

วันที่ตรวจวัด 08 - 09/08/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/016891

พิกัด UTM แกน (X) : 0546900 แกน (Y) : 1986679

เวลา	08 - 09/08/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	45.3	39.2	61.4
07:00 AM - 08:00 AM	43.1	36.7	62.9
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	36.8	72.7
09:00 AM - 10:00 AM	49.1	36.7	73.5
10:00 AM - 11:00 AM	49.7	36.8	69.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	38.1	73.7
12:00 PM - 01:00 PM	45.4	35.9	62.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	36.1	67.6
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	38.2	69.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.7	37.6	69.9
04:00 PM - 05:00 PM	48.9	36.3	69.9
05:00 PM - 06:00 PM	46.2	36.7	67.6
06:00 PM - 07:00 PM	40.5	33.5	55.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	33.8	66.4
08:00 PM - 09:00 PM	59.6	53.3	64.1
09:00 PM - 10:00 PM	59.1	48.9	66.5
10:00 PM - 11:00 PM	55.9	47.3	63.0
11:00 PM - 12:00 AM	53.4	45.7	61.5
12:00 AM - 01:00 AM	54.9	48.2	59.1
01:00 AM - 02:00 AM	53.8	37.3	58.9
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	38.6	62.7
03:00 AM - 04:00 AM	43.7	35.6	61.9
04:00 AM - 05:00 AM	40.4	34.3	59.7
05:00 AM - 06:00 AM	43.1	35.0	59.3
ค่าเฉลี่ย	52.4	34.5	73.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : หอสูง
- ทิศใต้ : พื้นเหมือง
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นป่าไม้

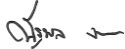
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวัฑ/บริษัท เอส ซี ไอ ซี เออร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวัฑ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
...26.../...08.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐวุฒิ วรวัฑ งามกละ)  
...26.../...08.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL25/00068-4

**วันที่ตรวจวัด** 13 - 14/11/68

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016894

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0548078 แกน (Y) : 1987500

เวลา	13 - 14/11/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	49.3	42.0	78.6
07:00 AM - 08:00 AM	50.2	42.7	70.0
08:00 AM - 09:00 AM	46.7	41.9	63.2
09:00 AM - 10:00 AM	43.5	39.2	60.6
10:00 AM - 11:00 AM	45.4	34.8	60.5
11:00 AM - 12:00 PM	49.5	38.3	70.1
12:00 PM - 01:00 PM	41.7	34.7	65.0
01:00 PM - 02:00 PM	43.0	36.2	66.9
02:00 PM - 03:00 PM	45.9	35.4	62.8
03:00 PM - 04:00 PM	47.9	37.4	71.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	41.6	67.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	40.3	71.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	56.8	65.7
07:00 PM - 08:00 PM	58.6	52.5	63.4
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	50.6	59.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.8	49.7	59.0
10:00 PM - 11:00 PM	56.8	47.5	61.6
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	48.6	54.8
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	47.9	54.2
01:00 AM - 02:00 AM	47.7	44.7	53.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.4	42.8	55.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.5	42.7	72.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.8	42.3	62.4
05:00 AM - 06:00 AM	48.0	43.1	74.5
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>52.0</b>	<b>35.7</b>	<b>78.6</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. 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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046


**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สนามกีฬา
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

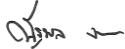
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
 ...09.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายรัชพล งามกละ)  
 ...09.../...01.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL25/00068-4  
**วันที่ตรวจวัด** 13 - 14/11/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016893  
**พิกัด** UTM แกน (X) : 0543946 แกน (Y) : 1979660

เวลา	13 - 14/11/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	66.3	49.4	94.8
07:00 AM - 08:00 AM	73.8	54.9	91.7
08:00 AM - 09:00 AM	58.8	51.2	80.1
09:00 AM - 10:00 AM	61.2	50.1	90.0
10:00 AM - 11:00 AM	68.2	45.6	95.0
11:00 AM - 12:00 PM	63.8	49.3	93.4
12:00 PM - 01:00 PM	60.2	50.4	82.1
01:00 PM - 02:00 PM	70.2	57.8	92.2
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	51.8	82.5
03:00 PM - 04:00 PM	61.0	48.8	89.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	48.5	73.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.6	50.0	70.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	51.6	66.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	51.2	60.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	50.4	60.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	49.5	64.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.8	47.5	58.2
11:00 PM - 12:00 AM	50.7	47.1	64.5
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	47.3	59.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.1	48.3	64.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.6	47.3	59.7
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	47.5	64.6
04:00 AM - 05:00 AM	51.7	47.5	75.1
05:00 AM - 06:00 AM	63.2	47.2	91.1
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>63.7</b>	<b>47.2</b>	<b>95.0</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. 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. : 00230107


**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : สนาม
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ถนน

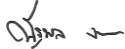
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ...09.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายรัฐพล งามกละ)  
 ...09.../...01.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL25/00068-4  
**วันที่ตรวจวัด** 13 - 14/11/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/016895  
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0546900 แกน (Y) : 1986679

เวลา	13 - 14/11/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	45.2	41.0	57.1
07:00 AM - 08:00 AM	47.6	44.7	65.1
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	42.1	67.6
09:00 AM - 10:00 AM	48.0	37.5	66.7
10:00 AM - 11:00 AM	45.9	33.6	70.8
11:00 AM - 12:00 PM	45.8	41.5	58.4
12:00 PM - 01:00 PM	46.3	33.9	70.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	43.0	68.8
02:00 PM - 03:00 PM	46.4	31.0	71.3
03:00 PM - 04:00 PM	46.2	31.2	74.5
04:00 PM - 05:00 PM	44.3	31.8	70.5
05:00 PM - 06:00 PM	46.7	34.4	68.6
06:00 PM - 07:00 PM	44.0	34.2	70.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.2	44.7	58.7
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	42.0	92.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	42.0	58.5
10:00 PM - 11:00 PM	51.5	43.4	56.0
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	46.5	55.6
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	38.4	55.1
01:00 AM - 02:00 AM	42.2	38.4	50.0
02:00 AM - 03:00 AM	39.3	37.7	46.4
03:00 AM - 04:00 AM	40.7	37.1	49.0
04:00 AM - 05:00 AM	38.4	36.6	45.7
05:00 AM - 06:00 AM	40.4	37.3	48.1
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>48.1</b>	<b>32.3</b>	<b>92.0</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. 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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม**

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230108


**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

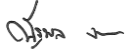
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์ /บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายฤกษ์พล เกิดศิลป์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
 ...09.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายรัฐพล ขามกะเส)  
 ...09.../...01.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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





# เอกสารแนบ 3.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-8**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** อ่างเก็บน้ำแม่ท่าน (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (09:07 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0542302 แกน (Y) : 1988146 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-8  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
 และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	157.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	26.59	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	5.9	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	234	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	12	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
  - (3) การประมง
  - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)  
 ....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)  
 ....13..../....09..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทານ จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** อ่างเก็บน้ำแม่ทาน (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (09:07 น.)

**พิกัด UTM 47P** แขน (X) : 0542302 แขน (Y) : 1988146

**วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-8

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.008	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.322	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.057	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(3) การประมง

(4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

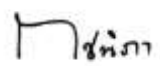
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-8**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11:57 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-2  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	166.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	20.78	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	4.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	238	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	11	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

# TEST REPORT

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
  - (3) การประมง
  - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11:57 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918

**วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-2

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.006	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.313	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.044	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการใช้เชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(3) การประมง

(4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

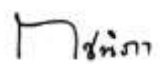
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-8**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง) (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11:08 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-1  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	261.4	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>5</sup>	8.3	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	185.56	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	2.2	ไม่กำหนด	-	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	436	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำมาทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเลเคลย์ ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อเหมือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากชุมชนเหมืองของโครงการ (น้ำชุมชนเหมือง) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11:08 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 - 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-1

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.006	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.078	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.008	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการใช้เชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

ของ บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟต ไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-8**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (ปอดักตะกอนด้านทิศเหนือ)(EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (12:17 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0542341 แกน (Y) : 1984513 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-3  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	111.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	8.2	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	22.40	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	15	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	144	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	13	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

# TEST REPORT

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)  
 ....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)  
 ....13..../....09..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อตกตะกอนด้านทิศเหนือ) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (12:17 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0542341 แกน (Y) : 1984513

**วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-3

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.006	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.220	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.068	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. 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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-8**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (12:45 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749

**วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-6

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
 และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	131.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	21.29	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	4.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	200	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (12:45 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-6

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	0.040	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.007	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.112	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.037	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. 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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

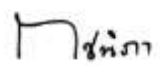
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-8**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณเขตรบ ๔) (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11:30 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-4  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	334.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	231.71	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	14	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	516	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	16	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

# TEST REPORT

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทານ จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณอักษร บ ๔) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11:30 น.)

**พิกัด UTM 47P** แขน (X) : 0545962 แขน (Y) : 1984876 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-4

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.008	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.236	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.168	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

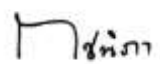
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-8**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (10:30 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 – 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-5  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	322.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	8.0	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	212.05	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	2.4	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	530	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

# TEST REPORT

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำมาทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (10:30 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499 **วันที่รับตัวอย่าง** 23/08/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22 - 22/08/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003613-5

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.006	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.061	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.028	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากบ่อดักตะกอนที่ East Dump (อ่างเก็บน้ำหน้าปอมยาม1) (EIA)

**วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (10:45 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0547092 แกน (Y) : 1985976 **วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** - **หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

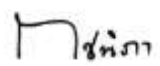
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทวน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทวน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ) (EIA)

**วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (13:07 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556

**วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** -

**หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

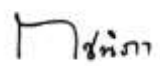
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหมู่เหมือง (ห้วยแม่เขียดต้นน้ำ) (EIA)

**วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (10:00 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0547171 แกน (Y) : 1985213

**วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** -

**หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-8**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยแม่อ่อนหลังผ่าน Inside Dump (น้ำจากห้วยแม่อ่อน) (EIA)

**วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (13:01 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544526 แกน (Y) : 1987594

**วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** -

**หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (12:16 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-3  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	116.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	8.0	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	29.79	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	13	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	186	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	10	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
  - (3) การประมง
  - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)

....24..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (12:16 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918

**วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-3

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พลศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.388	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.115	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการใช้เชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (3) การประมง
- (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิง/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง) (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (10:54 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-2  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	242.6	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>5</sup>	7.8	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	184.19	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	3.9	ไม่กำหนด	-	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	394	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 D

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**


1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

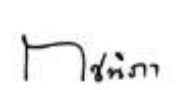
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเลเคลย์ ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อเหมือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีชา ดงสิงห์)  
 ....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวพนัสนิศา โพนชนะ)  
 ....24..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (10:54 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-2

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.091	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.009	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**หมายเหตุ :**

2. 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการใช้เชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

ของ บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟต ไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

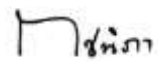
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิง/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (ปอดักตะกอนด้านทิศเหนือ)(EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (12:36 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0542341 แกน (Y) : 1984513 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-4  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	103.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.9	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	25.26	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	240	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	262	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	130	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

# TEST REPORT

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**


1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

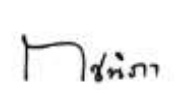
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีชา ดงหิษฐ์)  
 ....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวชนิภา โพนชนะ)  
 ....24..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (12:36 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0542341 แกน (Y) : 1984513

**วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-4

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	0.007	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	3.928	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.098	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**หมายเหตุ :**

2. 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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (13:20 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749

**วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-7

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	108.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.8	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	22.52	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	60	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	174	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	44	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**


1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

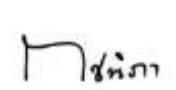
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)  
 ....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)  
 ....24..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (13:20 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749

**วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-7

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.359	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.085	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประปา 3 ไต่แก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณเขตรบ ๔) (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (11:52 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-5  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	214.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	94.87	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	100	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	360	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	80	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

# TEST REPORT

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**


1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

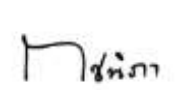
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)  
 ....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)  
 ....24..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณอักษร บ ๔) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (11:52 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876

**วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-5

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.823	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.025	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**หมายเหตุ :**

2. 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (10:06 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-6  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	224.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.8	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	182.48	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	5.4	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	340	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

# TEST REPORT

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**


1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

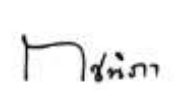
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภที่ 3 ไตแก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีชา ดงหิงษ์)  
 ....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวชณิศา โพนชนะ)  
 ....24..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (10:06 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499

**วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/11/68 – 01/12/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-6

**สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พลศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.116	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.009	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**หมายเหตุ :**

2. 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการใช้เชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากบ่อดักตะกอนที่ East Dump (อ่างเก็บน้ำหน้าป้อมยาม1) (EIA)

**วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (11:42 น.)

**พิกัด UTM 47P** แขน (X) : 0547092 แขน (Y) : 1985976

**วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** -

**หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อตกตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ) (EIA)

**วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (13:02 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556

**วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** -

**หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหมู่บ้านเหมือง (ห้วยแม่เขียดต้นน้ำ) (EIA)

**วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (13:52 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0547171 แกน (Y) : 1985213

**วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** -

**หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยแม่อ่อนหลังผ่าน Inside Dump (น้ำจากห้วยแม่อ่อน) (EIA)

**วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (12:55 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0544526 แกน (Y) : 1987594

**วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** -

**หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

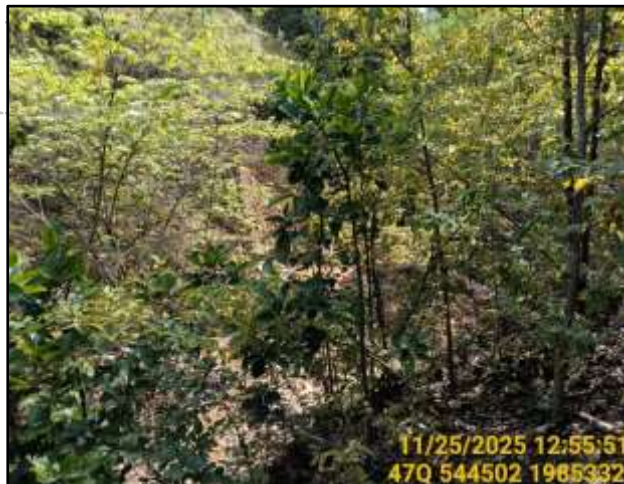
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** อ่างเก็บน้ำแม่ทอน (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (15:23 น.)

**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0542302 แกน (Y) : 1988146

**วันที่รับตัวอย่าง** -

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** -

**หมายเลขตัวอย่าง** -

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** -

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรรัตน์ พละศักดิ์

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
-	-	-	-	-

**หมายเหตุ :**

- ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากทางเข้าจุดเก็บน้ำท่วม

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

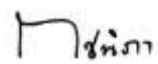
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....24..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....24..../....12..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

# เอกสารแนบ 3.4

ผลการตรวจวัดปริมาณสารร้ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-9**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทານ จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11 : 05 น.)

**พิกัด UTM** (X) : 546546 (Y) : 1985944 **วันที่รับตัวอย่าง** 25/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22/08/68 - 03/09/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003627-1

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Chroococcales		
Family Chroococcaceae		
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	174	เซลล์ต่อลิตร
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
2. <i>Oscillatoria</i> sp.	22	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน</b>	<b>196</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>


**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

- ลัดดา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
  - ยุดี พิรพรพิศาล. 2549. สาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Chorus, I. and Baryram, J 1999. Toxic cyanobacteria in water; a guide to their public health consequences, monitoring and management. London and New York. E & FN Spon.
- Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta. India Council of Agricultural Research, New Delhi.
- John, D.M., Whitton, B.A. and Brook, A.J. 2011. The Freshwater Algae Flora of the British Isles. Cambridge Press, London

**หมายเหตุ :**

- วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**
  
**(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)**  
....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**
  
**(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)**  
....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-9**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11 : 05 น.)

**พิกัด UTM** (X) : 546546 (Y) : 1985944 **วันที่รับตัวอย่าง** 25/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22/08/68 - 03/09/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003627-1

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


ชนิดของสารที่ตรวจพบ	ปริมาณสาร	หน่วย
Division Chlorophyta Class Chlorophyceae Order Volvocales Family Volvocaceae 3. Eudorina elegans	120	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์</b>	<b>120</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
Class Euglenophyceae Order Euglenales Family Euglenaceae 4. Euglena acus	33	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นของยูกลีนา</b>	<b>33</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>


**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

1. สัตตา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
  2. ยุติ พิพรพิศาล. 2549. สาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Chorus, I. and Baryram, J 1999. Toxic cyanobacteria in water; a guide to their public health consequences, monitoring and management. London and New York. E & FN Spon. Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta. India Council of Agricultural Research, New Delhi.
- John, D.M., Whitton, B.A. and Brook, A.J. 2011. The Freshwater Algae Flora of the British Isles. Cambridge Press, London

**หมายเหตุ :**

3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**
  
**(นางสาวปรีดา ดงหิณษ์)**  
....13.... / ....09.... / ....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**
  
**(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)**  
....13.... / ....09.... / ....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-9**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11 : 05 น.)

**พิกัด UTM** (X) : 546546 (Y) : 1985944 **วันที่รับตัวอย่าง** 25/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22/08/68 - 03/09/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003627-1

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**


ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphiales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Thalassiosiraceae		
5. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	22	เซลล์ต่อลิตร
Order Bacillariales		
Suborder Bacillariineae		
Family Naviculaceae		
6. <i>Navicula</i> sp.	11	เซลล์ต่อลิตร
Family Bacillariaceae		
7. <i>Nitzschia lorenziana</i>	11	เซลล์ต่อลิตร
Family Rhopalodiaceae		
8. <i>Epithemia argus</i>	11	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม</b>	<b>55</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>


**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. สัตตา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
  2. ยุติ พิรพรพิศาล. 2549. สาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Chorus, I. and Baryram, J 1999. Toxic cyanobacteria in water; a guide to their public health consequences, monitoring and management. London and New York. E & FN Spon.
- Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta. India Council of Agricultural Research, New Delhi.
- John, D.M., Whitton, B.A. and Brook, A.J. 2011. The Freshwater Algae Flora of the British Isles. Cambridge Press, London

**หมายเหตุ :**

3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**
  
**(นางสาวปรีณา ดงหิ๊งษ์)**  
....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**
  
**(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)**  
....13..../....09..../....68....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-9**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 22/08/68 (11 : 05 น.)

**พิกัด UTM** (X) : 546546 (Y) : 1985944 **วันที่รับตัวอย่าง** 25/08/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 22/08/68 - 03/09/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/003627-1

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Class Dinophyceae		
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
9. <i>Ceratium hirundinella</i>	87	เซลล์ต่อลิตร
Order Peridinales		
Family Peridiniaceae		
10. <i>Peridinium cunningtonii</i>	1,493	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต	1,580	เซลล์ต่อลิตร
ชนิดสาหร่าย	10	เซลล์ต่อลิตร
ปริมาณสาหร่าย	1,984	
ดัชนีความหลากหลายสาหร่าย	0.9886	

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**


1. สัตตา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
  2. ยุติ พิรพรพิศาล. 2549. สาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Chorus, I. and Baryram, J 1999. Toxic cyanobacteria in water; a guide to their public health consequences, monitoring and management. London and New York. E & FN Spon. Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta. India Council of Agricultural Research, New Delhi.  
 John, D.M., Whitton, B.A. and Brook, A.J. 2011. The Freshwater Algae Flora of the British Isles. Cambridge Press, London

**หมายเหตุ :**


3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีชา ดงหิ๊งษ์)  
 ....13..../....09..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวกชณิกา โพนชนะ)  
 ....13..../....09..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทານ จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (11 : 01 น.)

**พิกัด UTM** (X) : 546546 (Y) : 1985944 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 27/11/68 - 25/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-1

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. <i>Oscillatoria</i> sp.	39	เซลล์ต่อลิตร
Family Scytonemataceae		
2. <i>Tolypothrix distorta</i>	338	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน</b>	<b>377</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

1. สัตตา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงกัตตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
2. ยุติ พิรพรพิศาล. 2549. สาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

Chorus, I. and Baryram, J 1999. Toxic cyanobacteria in water; a guide to their public health consequences, monitoring and management.

London and New York. E & FN Spon. Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta. India Council of Agricultural Research, New Delhi.

John, D.M., Whitton, B.A. and Brook, A.J. 2011. The Freshwater Algae Flora of the British Isles. Cambridge Press, London

**หมายเหตุ :**

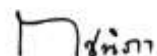
3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิংশ)  
....07..../....01..../....69....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)  
....07..../....01..../....69....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (11 : 01 น.)

**พิกัด UTM** (X) : 546546 (Y) : 1985944 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 27/11/68 - 25/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-1

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสารที่ตรวจพบ	ปริมาณสาร	หน่วย
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Volvocales		
Family Volvocaceae		
3. <i>Eudorina elegans</i>	8	เซลล์ต่อลิตร
Order Zygnematales		
Family Desmidiaceae		
4. <i>Zygnema</i> sp.	16	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์</b>	<b>24</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
5. <i>Trachelomonas crebea</i>	24	เซลล์ต่อลิตร
6. <i>Trachelomonas superba</i>	16	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นของยูกลีโนยด์</b>	<b>40</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

- ลัดดา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงกตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ยุตติ พิรพรพิศาล. 2549. สำหรับวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Chorus, I. and Baryram, J 1999. Toxic cyanobacteria in water; a guide to their public health consequences, monitoring and management. London and New York. E & FN Spon.
- Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta. India Council of Agricultural Research, New Delhi.
- John, D.M., Whitton, B.A. and Brook, A.J. 2011. The Freshwater Algae Flora of the British Isles. Cambridge Press, London

**หมายเหตุ :**

- วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**


(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)  
....07..../....01..../....69....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)  
....07..../....01..../....69....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)  
**ที่อยู่** ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/11/68 (11 : 01 น.)

**พิกัด UTM** (X) : 546546 (Y) : 1985944 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 27/11/68 - 25/12/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/005179-1

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสารที่ตรวจพบ	ปริมาณสาร	หน่วย
<b>Division Chromophyta</b> <b>Class Bacillariophyceae</b> <b>Order Bacillariales</b> <b>Suborder Fragilariineae</b> <b>Family Fragilariaceae</b> <i>7. Diatoma vulgare</i>	39	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม</b>	<b>39</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
<b>Class Dinophyceae</b> <b>Order Gonyaulacales</b> <b>Family Ceratiaceae</b> <i>8. Ceratium hirundinella</i>	31	เซลล์ต่อลิตร

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

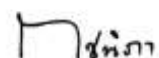
1. สัตตา วงศรีรัตน์. 2542. แพลงกตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
  2. ยุติ พิรพรพิศาล. 2549. สารานุกรมวิทยาศาสตร์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Chorus, I. and Baryram, J 1999. Toxic cyanobacteria in water; a guide to their public health consequences, monitoring and management. London and New York. E & FN Spon. Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta. India Council of Agricultural Research, New Delhi.
- John, D.M., Whitton, B.A. and Brook, A.J. 2011. The Freshwater Algae Flora of the British Isles. Cambridge Press, London

**หมายเหตุ :**

3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิง/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**


(นางสาวปรีชา ดงหิ๊งษ์)  
....07..../....01..../....69....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)  
....07..../....01..../....69....

**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL25/00071-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

**ที่อยู่**

ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/68 (11 : 01 น.)

**พิกัด UTM**

(X) : 546546

(Y) : 1985944

**วันที่รับตัวอย่าง**

27/11/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

27/11/68 - 25/12/68

**หมายเลขตัวอย่าง**

REL25/005179-1

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสารที่ตรวจพบ	ปริมาณสาร	หน่วย
<b>Order Peridinales</b>		
<b>Family Peridiniaceae</b>		
9. <i>Peridinium cunningtonii</i>	86	เซลล์ต่อลิตร
10. <i>Peridinium</i> sp.	16	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต</b>	<b>133</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
<b>ชนิดสาร</b>	<b>10</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
<b>ปริมาณสาร</b>	<b>613</b>	
<b>ดัชนีความหลากหลายสาร</b>	<b>1.5742</b>	

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

1. ลัดดา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
  2. ยุติ พิรพพิศาล. 2549. สาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Chorus, I. and Baryram, J 1999. Toxic cyanobacteria in water; a guide to their public health consequences, monitoring and management. London and New York. E & FN Spon. Desikachary, T.V. 1959. Cyanophyta. India Council of Agricultural Research, New Delhi. John, D.M., Whitton, B.A. and Brook, A.J. 2011. The Freshwater Algae Flora of the British Isles.

Cambridge Press, London

**หมายเหตุ :**

3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหิษฐ์)

....07..../....01..../....69....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....07..../....01..../....69....

**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**