

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่
เกี่ยวข้องกับผลการ
ติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**SCG****Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)****Report No. TREL23/00007-3**

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 08/08/66 **วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/08/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014780 – AEL23/014782 **พิกัด UTM** แขน (X): 0547757
 แขน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 03 – 04/08/66 | 0.016 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 04 – 05/08/66 | 0.024 | | |
| 3. | 05 – 06/08/66 | 0.022 | | |

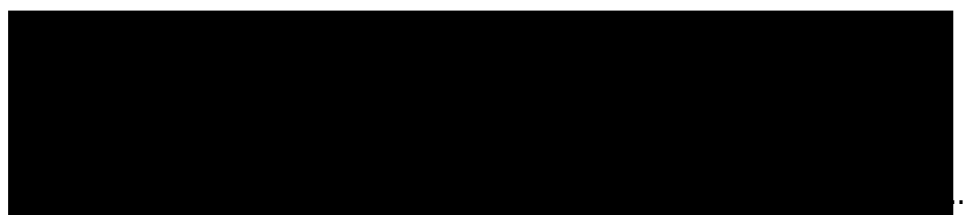
**หมายเหตุ:**

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] ไอ โค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)****ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**SCG****Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน****จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)****Report No. TREL23/00007-3**

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 08/08/66 **วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/08/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014783 – AEL23/014785 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 03 – 04/08/66 | 0.028 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 04 – 05/08/66 | 0.026 | | |
| 3. | 05 – 06/08/66 | 0.024 | | |

**หมายเหตุ:**

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : ถนน และอาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
 (ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน****จัดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)****Report No. TREL23/00007-3**

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 08/08/66 **วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/08/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014777 – AEL23/014779 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 03 – 04/08/66 | 0.020 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 04 – 05/08/66 | 0.029 | | |
| 3. | 05 – 06/08/66 | 0.018 | | |

**หมายเหตุ:**

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
 (ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL23/00007-3

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| โรงงาน/บริษัท | Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง) | | |
| ที่อยู่ | หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | 08/08/66 | วันที่วิเคราะห์ | 08 – 11/08/66 |
| เลขที่ตัวอย่าง | AEL23/014732 – AEL23/014734 | พิกัด UTM | แกน (X): 0547757 แกน (Y): 1987799 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | 03 – 04/08/66 | 0.012 | ≤ 0.12 | mg/m³ |
| 2. | 04 – 05/08/66 | 0.018 | | |
| 3. | 05 – 06/08/66 | 0.015 | | |



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



**เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)**

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| โรงงาน/บริษัท | Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง) | | |
| ที่อยู่ | หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | 08/08/66 | วันที่วิเคราะห์ | 08 – 11/08/66 |
| เลขที่ตัวอย่าง | AEL23/014735 – AEL23/014737 | พิกัด UTM | แกน (X): 0543617 แกน (Y): 1979965 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | 03 – 04/08/66 | 0.019 | ≤ 0.12 | mg/m³ |
| 2. | 04 – 05/08/66 | 0.020 | | |
| 3. | 05 – 06/08/66 | 0.017 | | |



หมายเหตุ:

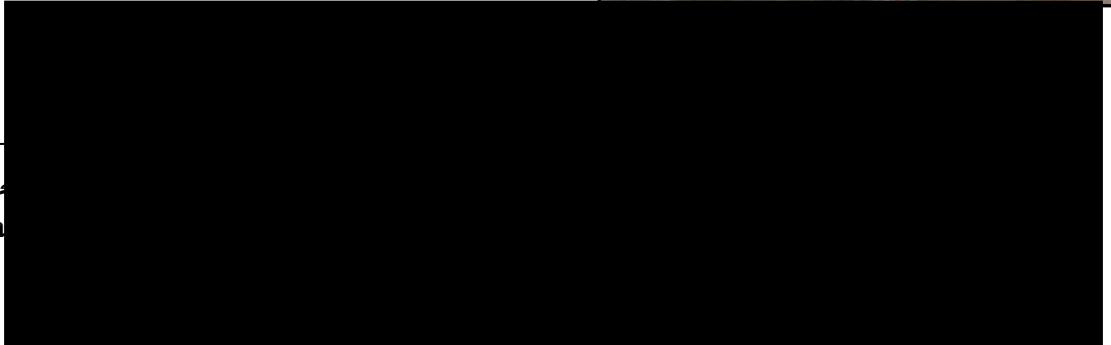
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : ถนน และอาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| โรงงาน/บริษัท | Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง) | | |
| ที่อยู่ | หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | 08/08/66 | วันที่วิเคราะห์ | 08 – 11/08/66 |
| เลขที่ตัวอย่าง | AEL23/014729 – AEL23/014731 | พิกัด UTM | แกน (X): 0545363 แกน (Y): 1984762 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | 03 – 04/08/66 | 0.012 | ≤ 0.12 | mg/m³ |
| 2. | 04 – 05/08/66 | 0.008 | | |
| 3. | 05 – 06/08/66 | 0.009 | | |



หมายเหตุ:

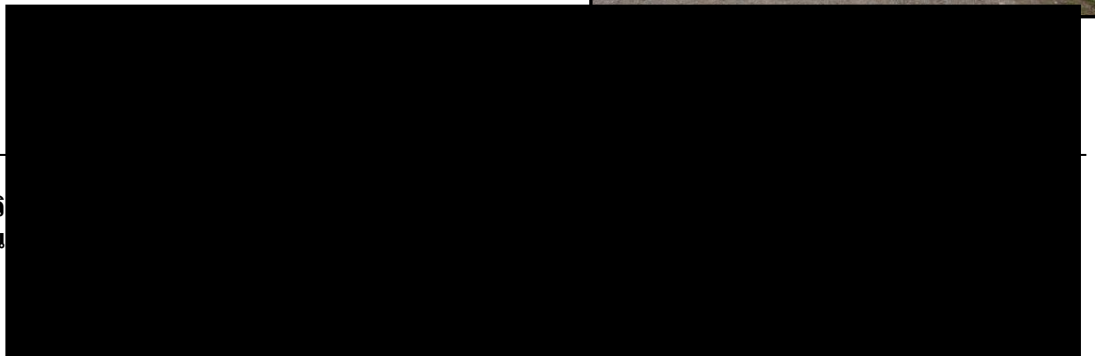
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere.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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงาน)**

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014636 - AEL23/014638

Report No. TREL23/00007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 – 06/08/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด ^{III} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด ^{IV} |
|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| | ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 00:00 | 01:00 | 02:00 | 03:00 | 04:00 | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | ppm |
| 03 – 04/08/66 | 0.005 | 0.003 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.003 |
| 04 – 05/08/66 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 05 – 06/08/66 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{II} | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- V. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ซี ไอ โค เซอร์วิส เซส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi, Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014639 - AEL23/014641

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 – 06/08/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0543617 แกน (Y) : 1979965

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด ^{III} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด ^{IV} |
|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| | ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 00:00 | 01:00 | 02:00 | 03:00 | 04:00 | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | ppm |
| 03 – 04/08/66 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 04 – 05/08/66 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 05 – 06/08/66 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{II} | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- V. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : ถนน และอาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

อส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi, Saraburi 18110 , Thailand

Enviroment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014633 - AEL23/014635

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 - 06/08/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด IV |
|--------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 00:00 | 01:00 | 02:00 | 03:00 | 04:00 | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | ppm |
| 03 – 04/08/66 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 04 – 05/08/66 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 05 – 06/08/66 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อีส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014588 - AEL23/014590

Report No. TREL23/00007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 – 06/08/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ | ผลการตรวจวัด ^{II} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 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 |
| 03/08/66 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | | | | 0.004 | 0.003 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 04/08/66 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 05/08/66 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.006 |
| 06/08/66 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi, Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014591 - AEL23/014593

Report No. TREL23/00007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 – 06/08/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0543617 แกน (Y) : 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ ppm | ผลการตรวจวัด ^{II} 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/08/66 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | | | | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.001 |
| 04/08/66 | ≤ 0.17 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 05/08/66 | ≤ 0.17 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | <0.001 | 0.002 |
| 06/08/66 | ≤ 0.17 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | <0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- III. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : ถนน และอาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi, Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014585 - AEL23/014587

Report No. TREL23/00007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 – 06/08/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ | ผลการตรวจวัด ^{II} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | 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 |
| 03/08/66 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | | | | | 0.007 | 0.002 | 0.006 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| 04/08/66 | ≤ 0.17 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 05/08/66 | ≤ 0.17 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 06/08/66 | ≤ 0.17 | 0.006 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | <0.001 | 0.002 | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดและช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 03/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014684 – AEL23/014686

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | | |
| 06:00 AM – 07:00 AM | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 2.2 | SW |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | SW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 1.3 | SSW |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | SSW |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 1.8 | SSW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 1.8 | SW |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 1.8 | SSW |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.9 | SW |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 1.3 | SW |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.4 | WSW |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.9 | WSW |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.4 | WNW |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 04/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014684 – AEL23/014686

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : น

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 05/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014684 – AEL23/014686

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 0.4 | SSW |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 0.4 | WSW |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 0.4 | NW |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 0.4 | NW |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.9 | WSW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 1.3 | WSW |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.8 | SW |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 1.8 | SW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 2.2 | SSW |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 1.3 | SSW |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | WSW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 1.8 | SW |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 1.3 | SSW |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 1.3 | SW |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 1.8 | WSW |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 1.3 | WSW |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.9 | W |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.4 | W |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 06/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014684 – AEL23/014686

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 03/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014687 – AEL23/014689

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 04/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014687 – AEL23/014689

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 05/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014687 – AEL23/014689

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 06/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014687 – AEL23/014689

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 03/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014681 – AEL23/014683

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 04/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014681 – AEL23/014683

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

....23..../....08..../....66....

....23..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 05/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014681 – AEL23/014683

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 06/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014681 – AEL23/014683

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

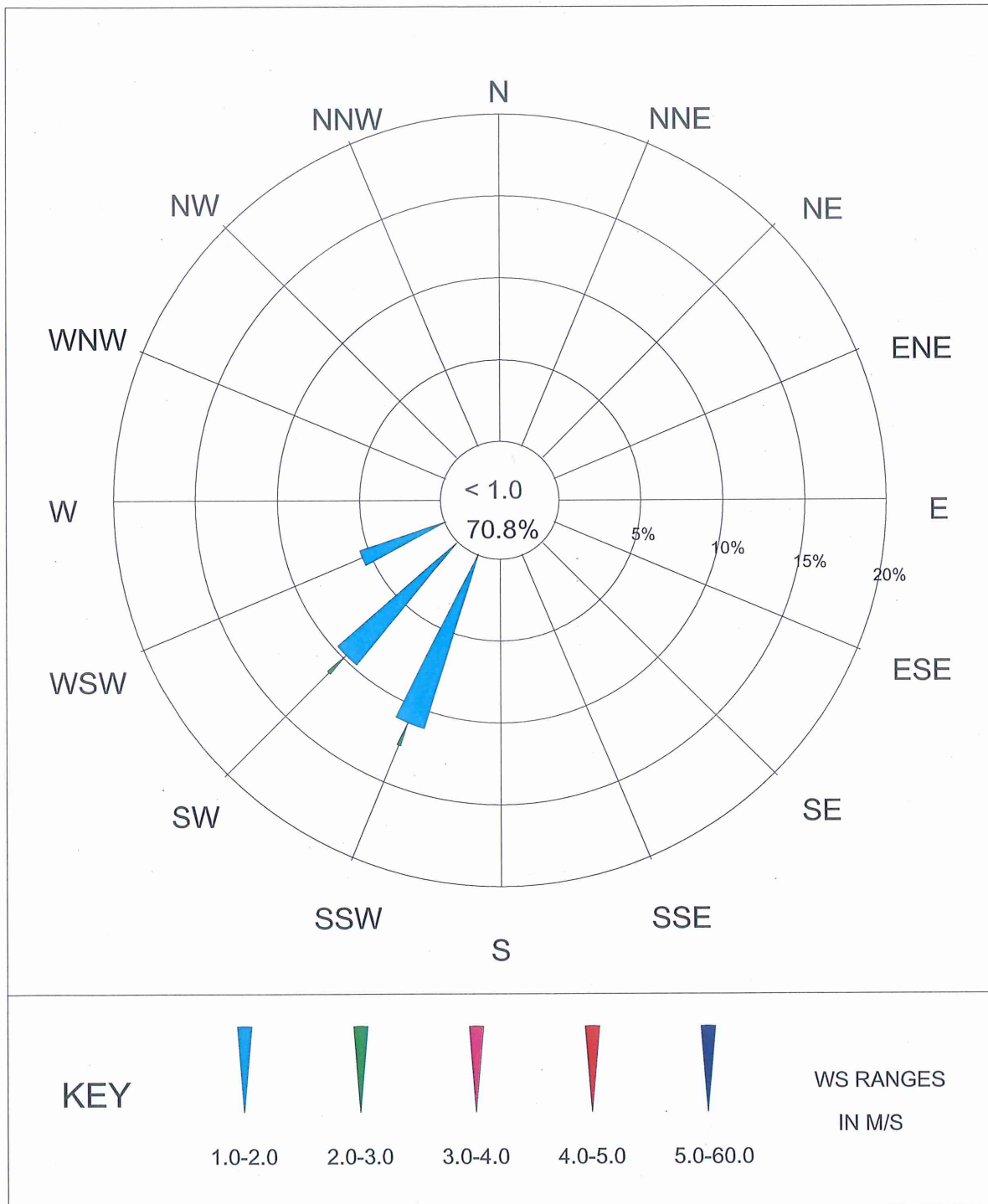
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

03-Aug-23 - 06-Aug-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

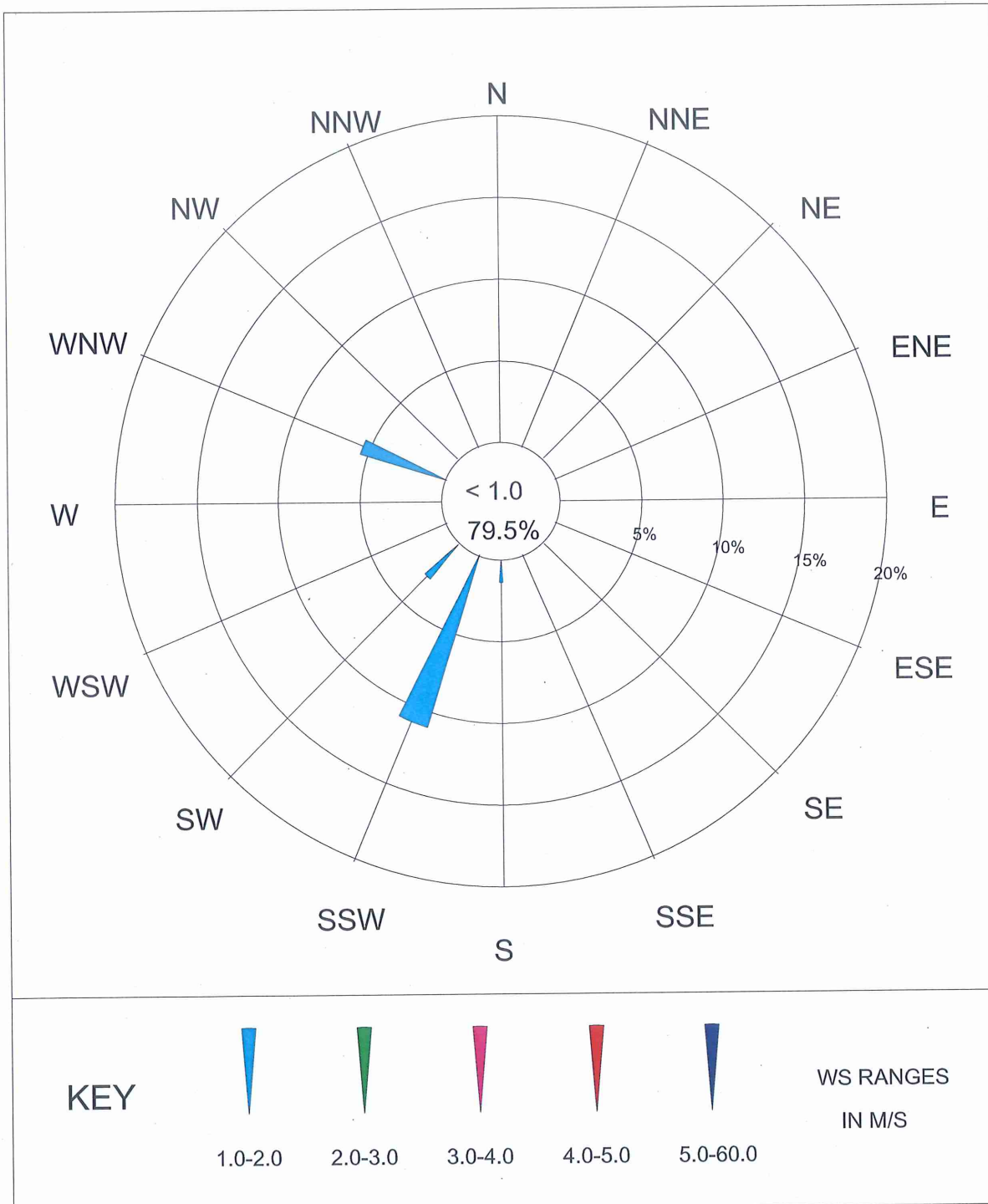


Station : โรงเรียนบ้านเด่น

03-Aug-23 - 06-Aug-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

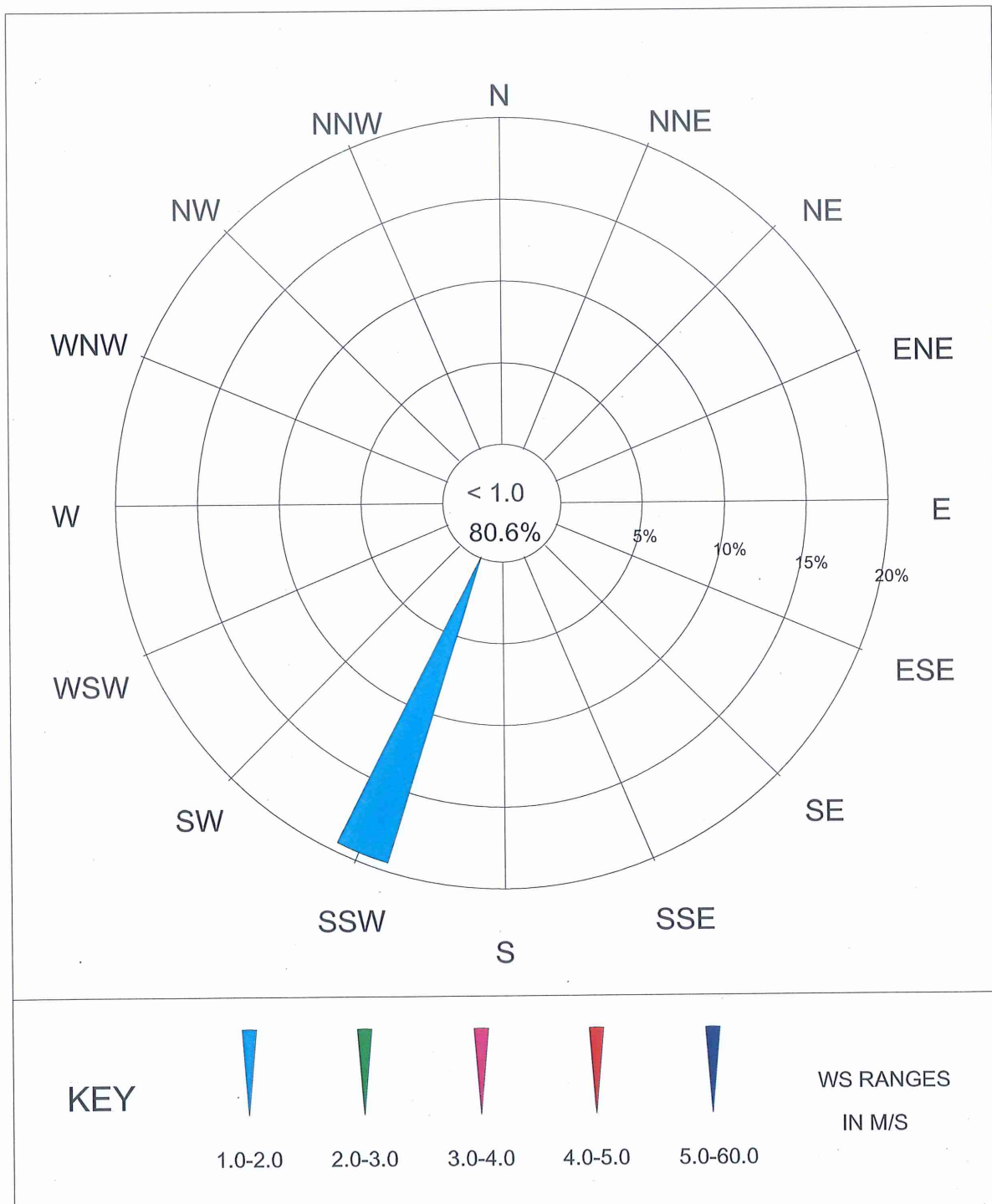


Station : สำนักงานเหมือง

03-Aug-23 - 06-Aug-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)





SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



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

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 04/12/66 **วันที่วิเคราะห์** 04 – 07/12/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014792 – AEL23/014794 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 27 – 28/11/66 | 0.052 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 28 – 29/11/66 | 0.045 | | |
| 3. | 29 – 30/11/66 | 0.052 | | |



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ด่านไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)****Report No. TREL23/00007-4**

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 04/12/66 **วันที่วิเคราะห์** 04 – 07/12/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014795 – AEL23/014797 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | 27 – 28/11/66 | 0.058 | ≤ 0.33 | mg/m³ |
| 2. | 28 – 29/11/66 | 0.065 | | |
| 3. | 29 – 30/11/66 | 0.062 | | |

**หมายเหตุ:**

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้ และอาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงอาหาร



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
 (ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน****จัดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)****Report No. TREL23/00007-4**

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 04/12/66 **วันที่วิเคราะห์** 04 – 07/12/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014789 – AEL23/014791 **พิกัด UTM** แขน (X): 0545363
 แขน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 27 – 28/11/66 | 0.096 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 28 – 29/11/66 | 0.066 | | |
| 3. | 29 – 30/11/66 | 0.071 | | |

**หมายเหตุ:**

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : จุดรวมพล
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
 (ผู้ทบทวนรายงาน)

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL23/00007-4

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| โรงงาน/บริษัท | Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง) | | |
| ที่อยู่ | หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | 04/12/66 | วันที่วิเคราะห์ | 04 – 07/12/66 |
| เลขที่ตัวอย่าง | AEL23/014744 – AEL23/014746 | พิกัด UTM | แกน (X): 0547757 แกน (Y): 1987799 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | 27 – 28/11/66 | 0.036 | ≤ 0.12 | mg/m³ |
| 2. | 28 – 29/11/66 | 0.030 | | |
| 3. | 29 – 30/11/66 | 0.038 | | |



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ด่านไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



**เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)**

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| โรงงาน/บริษัท | Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง) | | |
| ที่อยู่ | หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | 04/12/66 | วันที่วิเคราะห์ | 04 – 07/12/66 |
| เลขที่ตัวอย่าง | AEL23/014747 – AEL23/014749 | พิกัด UTM | แกน (X): 0543617 แกน (Y): 1979965 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | 27 – 28/11/66 | 0.041 | ≤ 0.12 | mg/m³ |
| 2. | 28 – 29/11/66 | 0.037 | | |
| 3. | 29 – 30/11/66 | 0.048 | | |



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 : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้ และอาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงอาหาร



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| โรงงาน/บริษัท | Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง) | | |
| ที่อยู่ | หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | 04/12/66 | วันที่วิเคราะห์ | 04 – 07/12/66 |
| เลขที่ตัวอย่าง | AEL23/014741 – AEL23/014743 | พิกัด UTM | แกน (X): 0545363 แกน (Y): 1984762 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | 27 – 28/11/66 | 0.056 | ≤ 0.12 | mg/m³ |
| 2. | 28 – 29/11/66 | 0.031 | | |
| 3. | 29 – 30/11/66 | 0.046 | | |



หมายเหตุ:

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

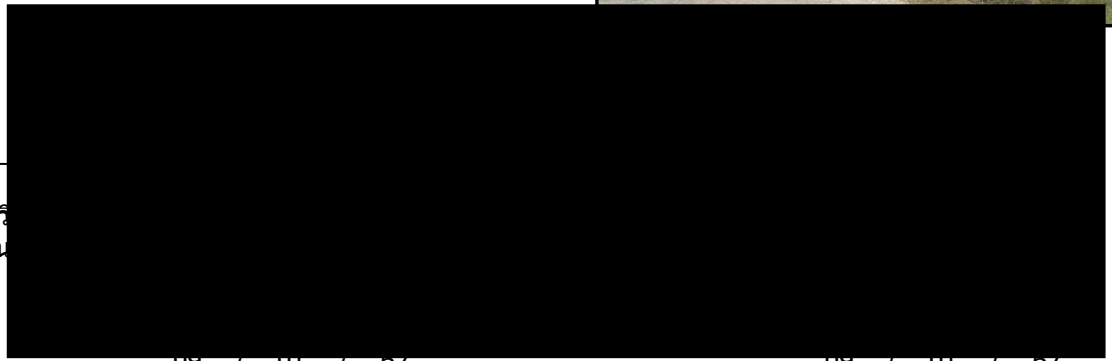
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : จุดรวมพล
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงาน)**



....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014648 - AEL23/014650

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27 - 30/11/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด ^{III} ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด ^{IV} 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 | 00:00 | 01:00 | 02:00 | 03:00 | 04:00 | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | |
| 27 - 28/11/66 | 0.003 | 0.002 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 |
| 28 - 29/11/66 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.002 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.002 |
| 29 - 30/11/66 | < 0.001 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{II} | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- V. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

สโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



SCI ECO

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi, Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014651 - AEL23/014653

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27 - 30/11/66

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 | 00:00 | 01:00 | 02:00 | 03:00 | 04:00 | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | ppm |
| 27 - 28/11/66 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.002 |
| 28 - 29/11/66 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 29 - 30/11/66 | < 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{II} | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- V. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้ และอาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงอาหาร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi, Saraburi 18110 , Thailand

Enviroment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014645 - AEL23/014647

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27 - 30/11/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด ^{III} ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด ^{IV} ppm |
|---|------------------------------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 00:00 | 01:00 | 02:00 | 03:00 | 04:00 | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | |
| 27 - 28/11/66 | < 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 28 - 29/11/66 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 29 - 30/11/66 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.002 | < 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{II} | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- V. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : จุดรวมพล
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ซี ไอ เอส เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014600 - AEL23/014602

Report No. TREL23/00007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27 - 30/11/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ | ผลการตรวจวัด ^{II} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 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 |
| 27/11/66 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | | | 0.004 | 0.004 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 28/11/66 | ≤ 0.17 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 29/11/66 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.003 |
| 30/11/66 | ≤ 0.17 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท ส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014603 - AEL23/014605

Report No. TREL23/00007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27 - 30/11/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0543617 แกน (Y) : 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ ppm | ผลการตรวจวัด ^{II} 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/11/66 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | | | < 0.001 | < 0.001 | 0.002 | < 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| 28/11/66 | ≤ 0.17 | < 0.001 | < 0.001 | 0.004 | < 0.001 | < 0.001 | 0.002 | < 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 29/11/66 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.003 | < 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 30/11/66 | ≤ 0.17 | 0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- III. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดและช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้ และอาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงอาหาร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014597 - AEL23/014599

Report No. TREL23/00007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 27 - 30/11/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ | ผลการตรวจวัด ^{II} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 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 |
| 27/11/66 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | | | | 0.004 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 28/11/66 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | < 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | < 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | < 0.001 |
| 29/11/66 | ≤ 0.17 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | < 0.001 | 0.002 | < 0.001 | 0.001 | 0.003 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.005 |
| 30/11/66 | ≤ 0.17 | 0.003 | < 0.001 | 0.003 | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | < 0.001 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : จุดรวมพล
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ซี ไอ เอส เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi, Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 27/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014696 – AEL23/014698

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | | |
| 06:00 AM – 07:00 AM | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 1.8 | ENE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.9 | ENE |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | ENE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.4 | NNE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.4 | NE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.4 | ENE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 28/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014696 – AEL23/014698

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 1.3 | NE |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 2.2 | NE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.3 | NE |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | NE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.4 | ENE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.4 | SSW |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | SSW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.4 | SSW |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.4 | ENE |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 29/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014696 – AEL23/014698

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 30/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014696 – AEL23/014698

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

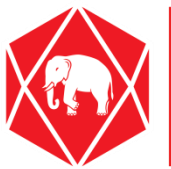
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 27/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014699 – AEL23/014701

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | | |
| 06:00 AM – 07:00 AM | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 2.1 | N |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 2.2 | N |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 1.8 | N |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | N |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | NNW |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | NW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.4 | NNW |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.4 | S |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.9 | E |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.9 | ENE |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.4 | ENE |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 28/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014699 – AEL23/014701

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 29/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014699 – AEL23/014701

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.4 | SW |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.9 | SW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.4 | SSW |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.9 | SSE |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | SW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | W |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | WNW |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | SW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.4 | W |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.4 | ENE |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.9 | E |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.9 | ENE |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.4 | E |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 30/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014699 – AEL23/014701

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

วันที่ตรวจวัด 27/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014693 – AEL23/014695

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 28/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014693 – AEL23/014695

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
|---------------------|------------------|----------|
| 12:00 AM – 01:00 AM | 0.0 | - |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 0.0 | - |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 0.0 | - |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 0.0 | - |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 0.0 | - |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.0 | - |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.0 | - |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.4 | NE |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.9 | NNE |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 1.8 | NNE |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 1.3 | NNE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.3 | NNE |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | NNE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.4 | NNE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.4 | NE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.0 | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.0 | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.4 | NE |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำที่

ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 29/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014693 – AEL23/014695

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

....09..../....01..../....67....

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 30/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014693 – AEL23/014695

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

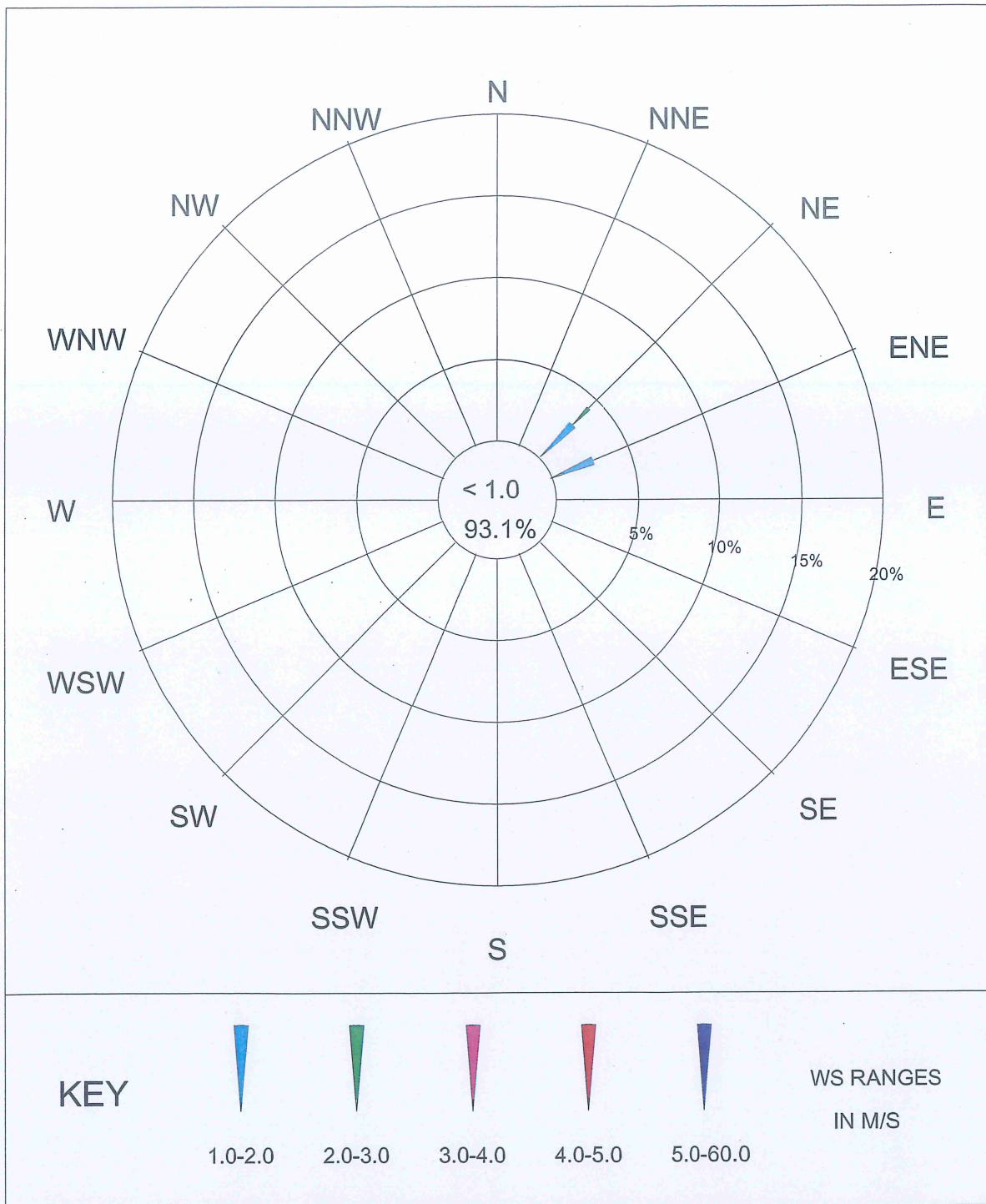
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

27-Nov-23 - 30-Nov-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

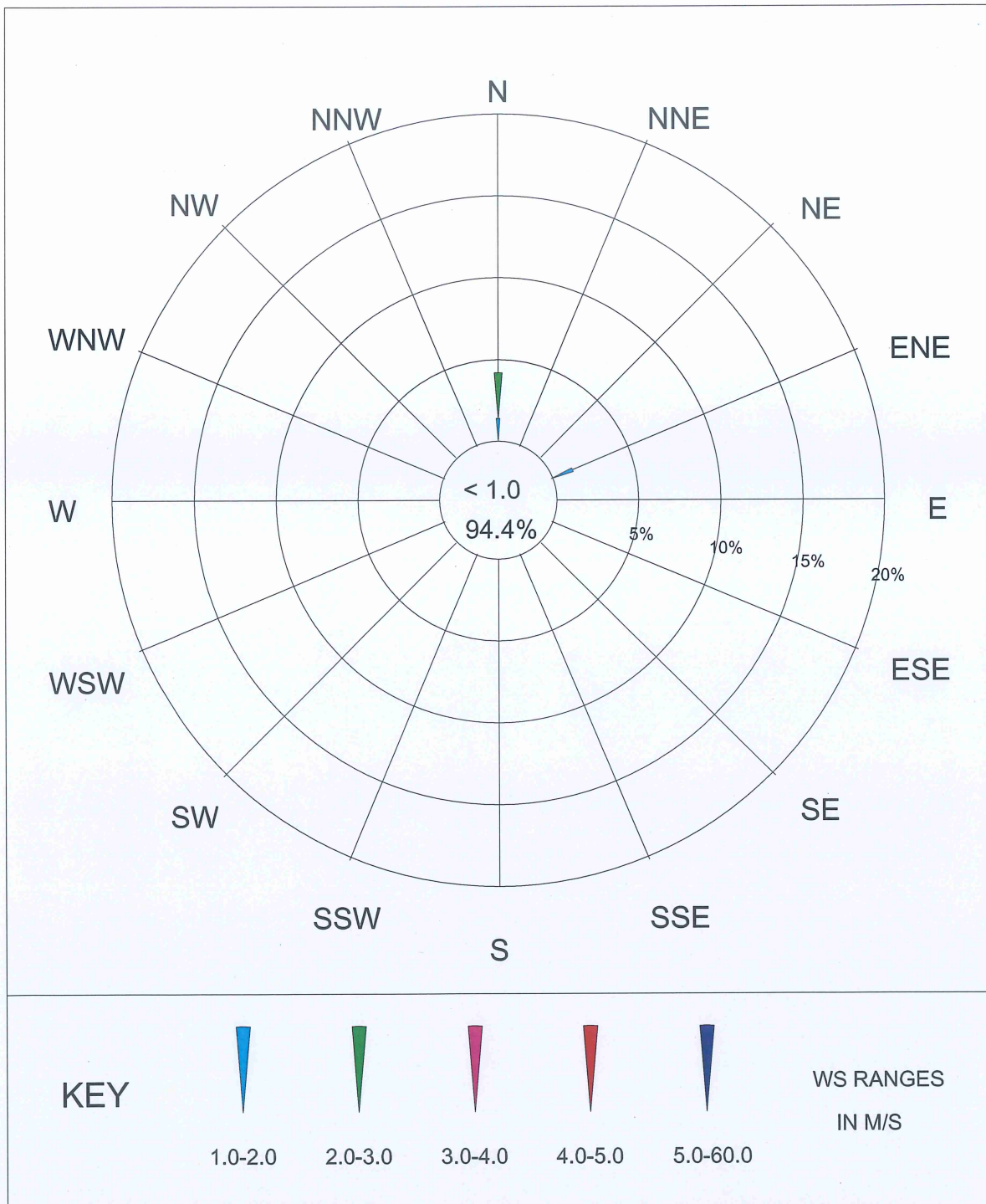


Station : โรงเรียนบ้านเด่น

27-Nov-23 - 30-Nov-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

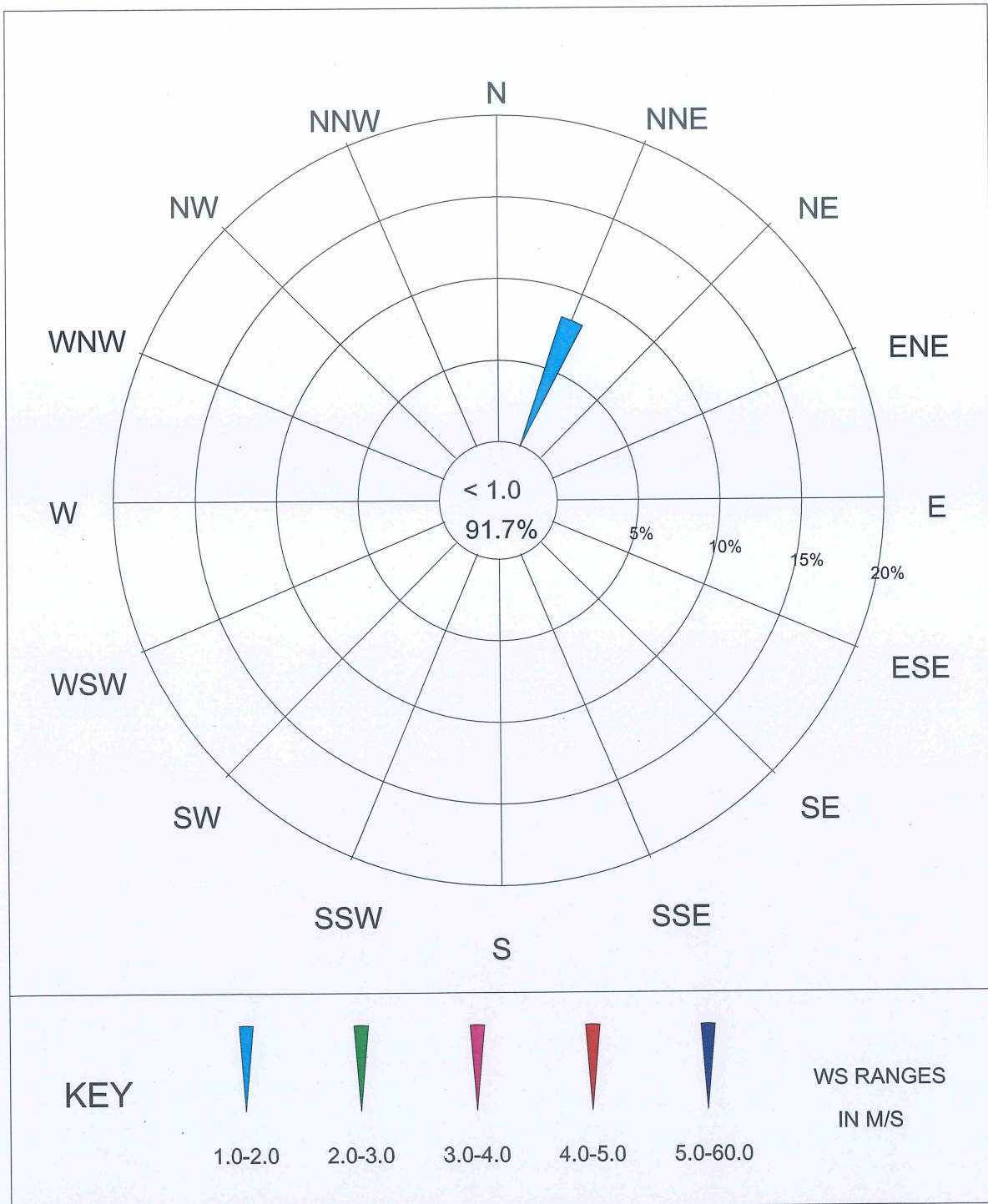


Station : สำนักงานเหมือง

27-Nov-23 - 30-Nov-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



เอกสารแนบ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (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

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง L _{max} : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 49.5 | 41.1 | 66.9 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 45.5 | 39.3 | 66.3 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 47.0 | 39.5 | 65.7 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 48.0 | 38.7 | 68.2 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 48.2 | 37.7 | 70.4 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 49.3 | 38.7 | 69.4 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 45.0 | 37.2 | 68.9 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 47.6 | 38.2 | 73.8 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 44.8 | 36.4 | 64.5 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 49.4 | 37.7 | 71.2 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 51.2 | 38.1 | 74.8 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 51.8 | 40.5 | 70.2 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 59.6 | 56.4 | 64.2 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 59.5 | 52.4 | 67.4 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 55.6 | 51.6 | 66.1 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 53.7 | 48.4 | 65.6 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 51.7 | 44.2 | 60.8 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 52.9 | 44.8 | 64.3 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 54.4 | 45.7 | 61.6 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 52.0 | 46.4 | 67.0 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 52.9 | 46.8 | 63.4 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 53.7 | 47.1 | 64.8 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 52.3 | 44.6 | 69.0 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 51.0 | 43.6 | 67.7 |
| | Leq 24 Hrs. 53.0 | L ₉₀ 24 Hrs. 37.7 | L _{max} 24 Hrs. 74.8 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

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. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....23..../.....08..../.....66....

Report No. TREL23/00007-3

วันที่ตรวจวัด 03 – 04/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014809

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] ชื่อผู้บันทึก [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : โรงเรียน



SCC

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
 33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
 Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail: 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 ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | | ระดับเสียง L90 : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------|------|-------------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 47.7 | | 35.7 | | 72.2 | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 55.3 | | 35.9 | | 77.8 | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 54.4 | | 34.9 | | 84.7 | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 52.5 | | 37.3 | | 85.3 | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 51.5 | | 39.2 | | 77.4 | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 48.7 | | 37.7 | | 74.2 | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.0 | | 37.6 | | 80.9 | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 52.0 | | 35.4 | | 87.8 | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 54.0 | | 36.9 | | 82.7 | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 54.3 | | 33.1 | | 86.7 | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 46.5 | | 34.1 | | 78.2 | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 38.9 | | 31.9 | | 59.0 | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 44.7 | | 32.1 | | 73.7 | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 44.8 | | 33.5 | | 56.8 | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 48.0 | | 45.9 | | 56.7 | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 45.7 | | 42.8 | | 61.0 | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 44.6 | | 41.0 | | 54.2 | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 44.0 | | 40.9 | | 53.8 | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 44.8 | | 41.6 | | 54.3 | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 44.1 | | 41.2 | | 51.9 | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 42.8 | | 40.9 | | 54.4 | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 44.7 | | 42.1 | | 55.6 | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 46.9 | | 45.0 | | 53.4 | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 47.8 | | 43.4 | | 66.8 | |
| | Leq 24 Hrs. | 50.5 | L90 24 Hrs. | 33.2 | Lmax 24 Hrs. | 87.8 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....23....../.....08....../.....66....

.....23....../.....08....../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00007-3

วันที่ตรวจวัด 03 – 04/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014810

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : โรงเรียน
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : โรงเรียน



SCC

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

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 48.4 | 40.5 | 68.8 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 53.1 | 37.1 | 71.4 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 58.9 | 51.1 | 65.8 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 56.0 | 43.6 | 70.7 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 54.0 | 36.7 | 68.2 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 50.1 | 32.4 | 65.1 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 45.4 | 31.7 | 60.7 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 50.1 | 33.8 | 65.3 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 56.4 | 38.4 | 68.0 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 54.6 | 35.3 | 64.3 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 54.6 | 36.7 | 63.5 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 48.8 | 34.2 | 62.0 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 45.9 | 34.5 | 67.5 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 45.4 | 37.0 | 57.1 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 50.2 | 48.2 | 63.5 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 49.7 | 46.7 | 59.5 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 46.3 | 41.6 | 60.0 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 46.4 | 40.9 | 63.2 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 47.2 | 42.3 | 56.8 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 49.5 | 47.7 | 55.2 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 47.0 | 44.3 | 52.3 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 48.3 | 43.3 | 57.1 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 47.0 | 42.9 | 51.5 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 48.2 | 44.1 | 70.8 |
| | Leq 24 Hrs. 52.0 | L ₉₀ 24 Hrs. 33.9 | Lmax 24 Hrs. 71.4 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

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. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....23.... /08.... /66....

.....23.... /08.... /66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00007-3

วันที่ตรวจวัด 03 – 04/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014808

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : บริเวณเหมือง
- ทิศตะวันออก : บริเวณเหมือง
- ทิศตะวันตก : บริเวณเหมือง



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (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

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง L _{max} : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 50.2 | 41.9 | 68.0 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 46.5 | 40.4 | 67.3 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 48.0 | 40.4 | 66.9 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 49.0 | 39.7 | 69.1 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 49.4 | 38.8 | 71.6 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 50.3 | 39.6 | 70.3 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 46.1 | 38.5 | 69.7 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 48.6 | 39.2 | 74.7 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 45.8 | 37.3 | 65.6 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 50.5 | 38.6 | 72.1 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 52.3 | 39.1 | 75.9 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 52.9 | 41.5 | 71.2 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 57.3 | 54.6 | 62.3 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 57.5 | 52.1 | 66.6 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 55.0 | 50.7 | 65.2 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 53.1 | 47.9 | 65.1 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 51.3 | 43.6 | 60.3 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 52.2 | 44.2 | 63.4 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 53.8 | 45.4 | 60.9 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 51.5 | 45.9 | 66.7 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 52.3 | 46.1 | 63.2 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 53.1 | 46.5 | 64.0 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 51.7 | 43.9 | 68.2 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 50.5 | 42.9 | 67.1 |
| | Leq 24 Hrs. 52.3 | L ₉₀ 24 Hrs. 38.6 | L _{max} 24 Hrs. 75.9 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....09..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00007-4

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/11/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014813

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] ส.ซี ไอ เอส เค เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]

พิกัด UTM

แกน (X) : 0548078
 แกน (Y) : 1987500

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : โรงเรียน



SCC

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

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง L _{max} : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 42.0 | 36.1 | 70.1 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 54.2 | 36.4 | 76.9 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 49.4 | 35.7 | 80.1 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 53.1 | 36.6 | 81.7 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 55.6 | 34.0 | 85.3 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 47.0 | 40.0 | 70.2 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 49.3 | 36.3 | 79.7 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 43.3 | 32.9 | 82.1 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 47.5 | 35.8 | 73.3 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 48.9 | 33.0 | 78.3 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 49.4 | 35.6 | 78.8 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 53.6 | 36.3 | 89.0 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 62.5 | 39.4 | 95.5 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 65.4 | 44.7 | 97.1 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 61.5 | 42.6 | 97.9 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 51.5 | 40.3 | 93.8 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 42.1 | 40.1 | 70.3 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 42.2 | 39.8 | 56.0 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 40.9 | 38.7 | 63.1 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 40.0 | 37.6 | 51.4 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 39.5 | 38.1 | 55.2 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 39.8 | 38.2 | 51.5 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 40.3 | 38.2 | 54.4 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 41.9 | 38.7 | 56.3 |
| | Leq 24 Hrs. 55.5 | L ₉₀ 24 Hrs. 34.4 | L _{max} 24 Hrs. 97.9 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

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. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....09..../....01..../....67....

Report No. TREL23/00007-4

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/11/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014814

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : เอส ซี ไอ ซีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : โรงเรียน
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : โรงเรียน



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



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

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------------------|------|-------------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 49.3 | | 41.5 | | 69.8 | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 54.1 | | 38.1 | | 72.6 | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 59.9 | | 52.2 | | 66.8 | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 57.0 | | 44.7 | | 71.9 | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 55.1 | | 37.9 | | 69.3 | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 51.1 | | 33.1 | | 66.0 | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 46.4 | | 32.7 | | 61.9 | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 47.6 | | 27.1 | | 76.8 | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 44.5 | | 26.9 | | 66.9 | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 43.3 | | 28.2 | | 62.7 | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 44.6 | | 30.1 | | 75.9 | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 41.5 | | 34.1 | | 75.8 | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 43.9 | | 39.8 | | 55.1 | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 47.9 | | 42.7 | | 80.2 | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 43.8 | | 41.0 | | 68.7 | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 42.5 | | 39.4 | | 56.1 | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 44.8 | | 40.3 | | 75.0 | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 45.1 | | 40.7 | | 67.5 | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 48.1 | | 43.2 | | 57.7 | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 50.5 | | 48.6 | | 56.4 | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 48.0 | | 45.1 | | 53.2 | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 49.2 | | 44.2 | | 58.2 | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 48.0 | | 44.0 | | 52.5 | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 49.1 | | 45.2 | | 71.5 | |
| | Leq 24 Hrs. | 51.1 | L ₉₀ 24 Hrs. | 28.8 | Lmax 24 Hrs. | 80.2 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

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. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....09..../....01..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....09..../....01..../....67....

Report No. TREL23/00007-4

วันที่ตรวจวัด 27 – 28/11/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014812

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อ ไร่ โค โข่ววิเศษ จำกัด

พิกัด UTM

แกน (X) : 0546900
แกน (Y) : 1986679

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : พื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันออก : พื้นที่เหมือง
- ทิศตะวันตก : พื้นที่เหมือง



SCC

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



เอกสารแนบ 3.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-7
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)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (09:20 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000053-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,
ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ^{2/} | ค่ามาตรฐาน ^{3/} | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 285.2 | ไม่กำหนด | - | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.7 | 5.0 - 9.0 | ไม่ต่ำกว่า 5 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 229.40 | ไม่กำหนด | ไม่มากกว่า 250 | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 2.9 | ไม่กำหนด | - | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 532 | ไม่กำหนด | - | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | น้อยกว่า 5 | ไม่กำหนด | - | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

4. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...05...../.....09...../.....66....

...05...../.....09...../.....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-7
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)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (09:20 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655

วันที่รับตัวอย่าง 24/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000053-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ เป็นน้ำขุมเหมืองใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ^{2/} | ค่ามาตรฐาน ^{3/} | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | 0.035 | ไม่กำหนด | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.064 | ไม่กำหนด | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.010 | ไม่มากกว่า 1.0 | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.001 | 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, 23rd 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. ค่ากำหนดตามตารางรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

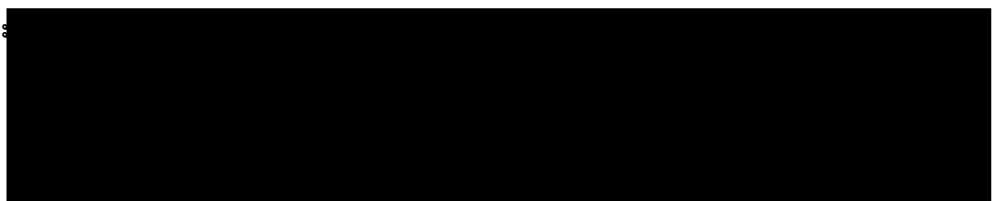
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-7

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อตกตะกอนด้านทิศเหนือ)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (10:12 น.)

พิกัด UTM 47P -

วันที่รับตัวอย่าง 24/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 - 28/08/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000053-3

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

และขวดโหลหมัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 188.6 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.8 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 74.86 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 80 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 272 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 86 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-7
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อตักตะกอนด้านทิศเหนือ)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (10:12 น.)

พิกัด UTM 47P -

วันที่รับตัวอย่าง 24/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 - 28/08/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000053-3

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิว

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | 0.024 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.348 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.032 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.001 | ไม่มากกว่า 0.1 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | 0.020 | 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, 23rd 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท 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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-7

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)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (11:00 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/08/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000053-7
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 123.2 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 8.3 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 41.40 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 13 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 222 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 16 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 น้ำประปาที่ 3 ไตแก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-7
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (11:00 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000053-7

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | 0.022 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.073 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | น้อยกว่า 0.005 | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.020 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.003 | ไม่มากกว่า 0.1 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | 0.024 | 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, 23rd 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อналиซ์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-7

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)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (10:34 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/08/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000053-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 377.3 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.7 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 253.53 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 3.7 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 572 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 8 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 น้ำประปาที่ 3 ไตแก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-7
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)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (10:34 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000053-5

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | 0.020 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.078 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | น้อยกว่า 0.005 | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.034 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.003 | ไม่มากกว่า 0.1 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | 0.035 | 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, 23rd 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-7

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ ๔)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (09:44 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/08/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000053-4
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX ขวด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 767.1 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.7 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 684.66 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 5.2 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 1,290 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 12 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-7
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณอักษร บ ๔)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (09:44 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000053-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง น

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | 0.056 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.167 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.095 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.008 | ไม่มากกว่า 0.1 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | 0.023 | 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, 23rd 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) 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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(น

...05

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-7

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (08:45 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/08/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000053-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 655.2 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.2 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 513.97 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 5.2 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 1,030 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 6 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 น้ำประปาที่ 3 ไตแก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-7
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 22/08/66 (08:45 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/08/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000053-6

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | 0.049 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.051 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | น้อยกว่า 0.005 | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.084 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.005 | ไม่มากกว่า 0.1 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | 0.029 | 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, 23rd 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


...05...../....09...../....66....

...05...../....09...../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-10

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง อ่างเก็บน้ำแม่ทาน (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/11/66 (11:52 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0542302 แกน (Y) : 1988146 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000887-9
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ภาชนะบรรจุ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 84.3 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 8.0 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 8.46 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 5.8 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 150 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 9 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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
- น้ำประปาที่ 2 ไตแก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
 - (3) การประมง
 - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-10
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 22/11/66 (11:52 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-9

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|------------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.005 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | 0.007 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.169 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.121 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.002 | ไม่มากกว่า 0.1 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | 0.011 | 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, 23rd 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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท 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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....08..../.....12..../....66....

....08..../.....12..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-10

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 22/11/66 (09:33 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000887-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 132.5 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.8 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 20.80 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 2.1 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 188 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | น้อยกว่า 5 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 น้ำประปาที่ 2 ไตแก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
 - (3) การประมง
 - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-10
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 22/11/66 (09:33 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-3

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | น้อยกว่า 0.005 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.108 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.022 | 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 | น้อยกว่า 0.005 | 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, 23rd 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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-10

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 22/11/66 (08:48 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000887-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,
 ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ^{2/} | ค่ามาตรฐาน ^{3/} | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 246.5 | ไม่กำหนด | - | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.4 | 5.0 - 9.0 | ไม่ต่ำกว่า 5 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 180.85 | ไม่กำหนด | ไม่มากกว่า 250 | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 1.7 | ไม่กำหนด | - | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 460 | ไม่กำหนด | - | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | น้อยกว่า 5 | ไม่กำหนด | - | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

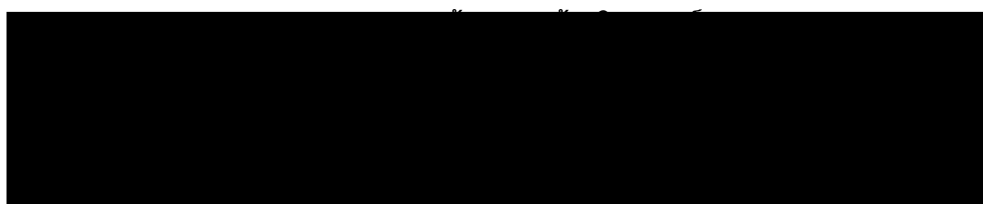
1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

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) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-10
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 22/11/66 (08:48 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ^{2/} | ค่ามาตรฐาน ^{3/} | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | 0.069 | ไม่กำหนด | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.054 | ไม่กำหนด | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.108 | ไม่มากกว่า 1.0 | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.005 | ไม่มากกว่า 0.1 | - | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | 0.012 | 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, 23rd 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท 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

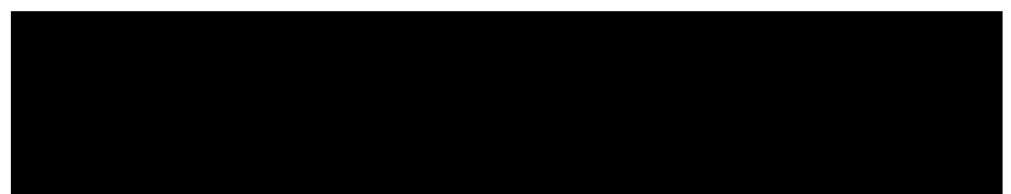
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


....08..../.....12..../....66....

....08..../.....12..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-10

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อตกตะกอนด้านทิศเหนือ)(EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/11/66 (09:47 น.)

พิกัด UTM 47P -

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 - 28/11/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-4

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

และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำ

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 129.0 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.5 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 27.66 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 4.5 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 156 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 43 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-10
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อตกตะกอนด้านทิศเหนือ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/11/66 (09:47 น.)

พิกัด UTM 47P -

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สัมผัสสิ่งปนเปื้อน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| 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 | 0.547 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.164 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.004 | ไม่มากกว่า 0.1 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | 0.022 | 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, 23rd 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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท 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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-10

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/11/66 (10:33 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000887-7
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [Redacted] จำนวน 1 ขวด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 107.9 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.5 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 25.46 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 5.3 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 168 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 8 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 น้ำประปาที่ 3 ไตแก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

....08..../.....12..../....66....

....08..../.....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-10
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 22/11/66 (10:33 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-7

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส ปิดผนึก / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | น้อยกว่า 0.005 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.070 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.087 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.002 | ไม่มากกว่า 0.1 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Zinc | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 น้ำประเภที่ 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 Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-10

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-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/11/66 (10:09 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000887-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

และขวดโหลหมัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 238.5 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.4 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 118.10 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 2.8 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 350 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | น้อยกว่า 5 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 น้ำประปาที่ 3 ไตแก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-10
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-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/11/66 (10:09 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-6

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | ตรวจไม่พบ | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.067 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.011 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.002 | 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, 23rd 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 น้ำประเภที่ 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 Chromium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....08..../.....12..../.....66....

....08..../.....12..../.....66....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-10

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณอักษร บ ๔) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/11/66 (09:07 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876 **วันที่รับตัวอย่าง** 24/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000887-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดโหลขนาดเล็ก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------|-------|--|
| Total hardness (as CaCO ₃) | 305.2 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2340 C |
| pH ^S | 7.6 | 5.0 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Sulfate ^{II} | 224.92 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E |
| Turbidity ^{II} | 3.1 | ไม่กำหนด | NTU | Based on APHA 2017, 2130 B |
| Total dissolved solids ^{II} | 444 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids ^{II} | 7 | ไม่กำหนด | mg/L | APHA 2017, 2540 D |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 น้ำประปาที่ 3 ไตแก แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

....08..../.....12..../....66....

....08..../.....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-10
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณอักษร บ ๔) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/11/66 (09:07 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 – 28/11/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-5

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|----------------------------|
| Cadmium | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Chromium | น้อยกว่า 0.005 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Iron | 0.058 | ไม่กำหนด | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Lead | ตรวจไม่พบ | ไม่มากกว่า 0.05 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Manganese | 0.023 | ไม่มากกว่า 1.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |
| Nickel | 0.003 | 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, 23rd 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) 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 Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

เอกสารแนบ 3.4

ผลการตรวจวัดปริมาณสารร้ายสีเขียวแกมน้ำเงิน



Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

Page 1 of 2

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No.TREL23/00009-7

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/08/66 (09:24 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 วันที่รับตัวอย่าง 24/08/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/08/66 - 04/09/66 หมายเลขตัวอย่าง REL23/000053-1
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ | ปริมาณสาหร่าย | หน่วย |
|---|---------------|--------------|
| Division Cyanophyta | | |
| Class Cyanophyceae | | |
| Order Nostocales | | |
| Family Oscillatoriaceae | | |
| 1. Oscillatoria sp. | 91 | เซลล์ต่อลิตร |
| Family Nostocaceae | | |
| 2. Raphidiopsis sp. | 20 | เซลล์ต่อลิตร |
| ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน | 111 | เซลล์ต่อลิตร |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Order Volvocales | | |
| Family Volvocaceae | | |
| 3. Eudorina elegans | 51 | เซลล์ต่อลิตร |
| Order Tetrasporales | | |
| Family Palmellaceae | | |
| 4. Sphaerocystis Schroeteri | 10 | เซลล์ต่อลิตร |
| ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์ | 61 | เซลล์ต่อลิตร |

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I01/01-07-66

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No.TREL23/00009-7

| | | | | |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง) | | | |
| ที่อยู่ | ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120 | | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA) | | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 22/08/66 (09:24 น.) | | | |
| พิกัด UTM 47P | แกน (X) : 0546408 | แกน (Y) : 1986655 | วันที่รับตัวอย่าง | 24/08/66 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 24/08/66 - 04/09/66 | | หมายเลขตัวอย่าง | REL23/000053-1 |
| ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | | | | |

| ชนิดของสารที่ตรวจพบ | ปริมาณสาร | หน่วย |
|---------------------------------------|---------------|---------------------|
| Class Euglenophyceae | | |
| Order Euglenales | | |
| Family Euglenaceae | | |
| 5. Lepocinclis ovum | 30 | เซลล์ต่อลิตร |
| 6. Phacus hamatus | 20 | เซลล์ต่อลิตร |
| ความหนาแน่นของยูกลีนา | 50 | เซลล์ต่อลิตร |
| Division Chromophyta | | |
| Class Dinophyceae | | |
| Order Gonyaulacales | | |
| Family Ceratiaceae | | |
| 7. Ceratium hirundinella | 101 | เซลล์ต่อลิตร |
| Order Peridinales | | |
| Family Peridiniaceae | | |
| 8. Peridinium cunningtonii | 636 | เซลล์ต่อลิตร |
| 9. Peridinium gatunense | 30 | เซลล์ต่อลิตร |
| ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต | 767 | เซลล์ต่อลิตร |
| ชนิดสาร | 9 | เซลล์ต่อลิตร |
| ปริมาณสาร | 989 | |
| ดัชนีความหลากหลายสาร | 1.3056 | |

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. สัตตา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
2. ยุติ พิธีพรพิศาล. 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)
ห้ามคัดลอก รายงาน
***** End of Test Report *****



Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

Page 1 of 3

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No.TREL23/00009-10

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 22/11/66 (08:51 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/11/66 - 07/12/66
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66
หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-1

| ชนิดของสารที่ตรวจพบ | ปริมาณสาร | หน่วย |
|---|-----------|--------------|
| Division Cyanophyta | | |
| Class Cyanophyceae | | |
| Order Nostocales | | |
| Family Oscillatoriaceae | | |
| 1. Oscillatoria sp. | 55 | เซลล์ต่อลิตร |
| 2. Oscillatoria tenuis | 44 | เซลล์ต่อลิตร |
| Family Nostocaceae | | |
| 3. Raphidiopsis mediterranea | 116 | เซลล์ต่อลิตร |
| ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน | 215 | เซลล์ต่อลิตร |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Order Volvocales | | |
| Family Volvocaceae | | |
| 4. Eudorina elegans | 6 | เซลล์ต่อลิตร |
| Order Tetrasporales | | |
| Family Cocomyxaceae | | |
| 5. Elakatothrix gelatinosa | 6 | เซลล์ต่อลิตร |
| Order Chlorococcales | | |
| Family Oocystaceae | | |
| 6. Dictyosphaerium pulchellum | 11 | เซลล์ต่อลิตร |
| ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์ | 23 | เซลล์ต่อลิตร |

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- ลัดดา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ยุวดี 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิงเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงสิงห์)
...08.../...12.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกัญญา โพนชนะ)
...08.../...12.../...66...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I01/01-07-66



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

Page 2 of 3

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No.TREL23/00009-10

| | | | | |
|-------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง) | | | |
| ที่อยู่ | ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120 | | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | ชุมชนเมืองของโครงการ (EIA) | | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 22/11/66 (08:51 น.) | | | |
| พิกัด UTM 47P | แกน (X) : 0546408 | แกน (Y) : 1986655 | วันที่รับตัวอย่าง | 24/11/66 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 24/11/66 - 07/12/66 | | หมายเลขตัวอย่าง | REL23/000887-1 |
| ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | | | | |

| ชนิดของสารที่ตรวจพบ | ปริมาณสารพบ | หน่วย |
|--------------------------|-------------|--------------|
| Class Euglenophyceae | | |
| Order Euglenales | | |
| Family Euglenaceae | | |
| 7. Trachelomonas hispida | 17 | เซลล์ต่อลิตร |
| ความหนาแน่นของยูกลีโนยด์ | 17 | เซลล์ต่อลิตร |
| Division Chromophyta | | |
| Class Bacillariophyceae | | |
| Order Bacillariales | | |
| Suborder Fragilariineae | | |
| Family Fragilariaceae | | |
| 8. Fragilaria capucina | 11 | เซลล์ต่อลิตร |
| 9. Synedra ulna | 11 | เซลล์ต่อลิตร |
| Suborder Bacillariineae | | |
| Family Cymbellaceae | | |
| 10. Cymbella sp. | 6 | เซลล์ต่อลิตร |
| Family Naviculaceae | | |
| 11. Navicula cuspidata | 17 | เซลล์ต่อลิตร |
| Family Rhopalodiaceae | | |
| 12. Epithemia argus | 6 | เซลล์ต่อลิตร |
| ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม | 51 | เซลล์ต่อลิตร |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. สัตตา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
 2. ยุวดี 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำวิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอก รายงาน

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No.TREL23/00009-10
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 22/11/66 (08:51 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655

วันที่รับตัวอย่าง 24/11/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/11/66 - 07/12/66

หมายเลขตัวอย่าง REL23/000887-1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ | ปริมาณสาหร่าย | หน่วย |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| Class Dinophyceae | | |
| Order Gonyaulacales | | |
| Family Ceratiaceae | 154 | เซลล์ต่อลิตร |
| 13. Ceratium hirundinella | | |
| Order Peridinales | | |
| Family Peridiniaceae | 539 | เซลล์ต่อลิตร |
| 14. Peridinium cunningtonii | | |
| ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต | 693 | เซลล์ต่อลิตร |
| ชนิดสาหร่าย | 14 | |
| ปริมาณสาหร่าย | 999 | เซลล์ต่อลิตร |
| ดัชนีความหลากหลายสาหร่าย | 1.5788 | |

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. สัตตา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
 2. ยุติ ศิริพรพิศาล. 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


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

“TO render accurate precise and rapid
CALIBRATION and TESTING services In assuring
customer confidence And satisfaction”



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

Tel.03-627-3098 E-mail: eiareport@scg.com

website: www.scg.com

