

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่
เกี่ยวข้องกับผลการ
ติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

Report No. TREL24/00086-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 07/08/67 **วันที่วิเคราะห์** 07 – 09/08/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021591 – AEL24/021593 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	02 – 03/08/67	0.019	≤ 0.33	mg/m ³
2.	03 – 04/08/67	0.018		
3.	04 – 05/08/67	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 : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน



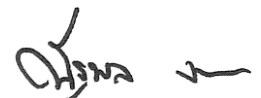
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 07/08/67 **วันที่วิเคราะห์** 07 – 10/08/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021588 – AEL24/021590 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	02 – 03/08/67	0.020	≤ 0.33	mg/m³
2.	03 – 04/08/67	0.013		
3.	04 – 05/08/67	0.014		


หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



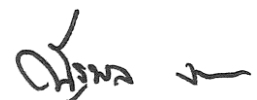
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายถนัดพล จามกลาง)

....26..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 07/08/67 **วันที่วิเคราะห์** 07 – 09/08/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021594 – AEL24/021596 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	02 – 03/08/67	0.016	≤ 0.33	mg/m ³
2.	03 – 04/08/67	0.012		
3.	04 – 05/08/67	0.019		



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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

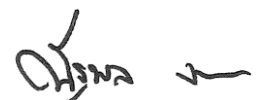
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 07/08/67 **วันที่วิเคราะห์** 07 – 09/08/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021543 – AEL24/021545 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	02 – 03/08/67	0.016	≤ 0.12	mg/m ³
2.	03 – 04/08/67	0.011		
3.	04 – 05/08/67	0.016		



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 : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

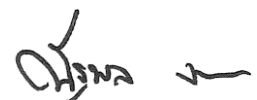
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 07/08/67 **วันที่วิเคราะห์** 07 – 10/08/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021540 – AEL24/021542 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	02 – 03/08/67	0.015	≤ 0.12	mg/m ³
2.	03 – 04/08/67	0.012		
3.	04 – 05/08/67	0.010		



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 : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาดิ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

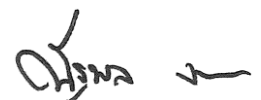
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชกรณ ฝาดิ)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-3

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 07/08/67 **วันที่วิเคราะห์** 07 – 09/08/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021546 – AEL24/021548 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	02 – 03/08/67	0.012	≤ 0.12	mg/m ³
2.	03 – 04/08/67	0.007		
3.	04 – 05/08/67	0.006		



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

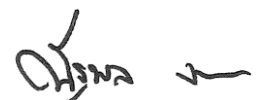
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021447 – AEL24/021449

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00086-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								ผลการตรวจวัด IV	
	ppm																									
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00		ppm
02 – 03/08/67	0.001	0.001	0.003	0.003	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	< 0.001	0.001	< 0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001
03 – 04/08/67	< 0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	< 0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.002	
04 – 05/08/67	0.002	0.001	< 0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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 : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ช.ผ.ผ.

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

.....26...../.....08...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ช.ผ.ผ.

(นายณัฐพล งามกาละ)

.....26...../.....08...../.....67.....



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 AEL24/021444 – AEL24/021446

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00086-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								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	ppm
02 – 03/08/67	< 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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
03 – 04/08/67	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	< 0.001	< 0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.003
04 – 05/08/67	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชีราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

อ.ชีราภรณ์

(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)

.....26...../.....08...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

อ.ธนพล

(นายธนพล งามกาละ)

.....26...../.....08...../.....67.....



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 ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021450 – AEL24/021452

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00086-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								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	ppm
02 – 03/08/67	0.003	< 0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
03 – 04/08/67	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04 – 05/08/67	0.001	0.002	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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 : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภ/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโศ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชีราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)

....26..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จางมาละ)

....26..../....08..../....67....



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 : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021654 – AEL24/021656

Report No. TREL24/00086-3
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method
พิกัด UTM แกน (X) : 0547757 แกน (Y) : 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I 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
02/08/67	≤ 0.17											0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	< 0.001	0.001
03/08/67	≤ 0.17	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
04/08/67	≤ 0.17	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.001	0.002	< 0.001
05/08/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	< 0.001	0.002	< 0.001														

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
 - ทิศใต้ : อาคารเรียน
 - ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
 - ทิศตะวันตก : ถนน
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโคโนโลจีส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
.....26...../.....08...../.....67.....
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายณัฐพล จางมาละ)
.....26...../.....08...../.....67.....



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 AEL24/021651 – AEL24/021653

Report No. TREL24/00086-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I 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
02/08/67	≤ 0.17												0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
03/08/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	< 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
04/08/67	≤ 0.17	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001
05/08/67	≤ 0.17	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	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. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ฉ.ผด.

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

.....26...../.....08...../.....67.....

ฉ.ผด.

(นายณัฐพล งามกาละ)

.....26...../.....08...../.....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 บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021657 – AEL24/021659

Report No. TREL24/00086-3
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method
พิกัด UTM แกน (X) : 0545363 แกน (Y) : 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I 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
02/08/67	≤ 0.17												0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.001
03/08/67	≤ 0.17	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001
04/08/67	≤ 0.17	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
05/08/67	≤ 0.17	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.002	< 0.001	< 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. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภา/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
.....26...../.....08...../.....67.....
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายธนพล สุวรรณโสภา)
.....26...../.....08...../.....67.....



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. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021495 – AEL24/021497

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	0.4	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	W
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	W
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
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	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	S
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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 : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021495 – AEL24/021497

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	0.4	WSW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	WSW
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	SW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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 : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 04/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021495 – AEL24/021497

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	0.4	SW
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	SW
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	S
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	S
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	S
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	S
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	S
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	S
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SSW
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 : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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 : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 05/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021495 – AEL24/021497

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021492 – AEL24/021494

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	0.4	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SSE
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SE
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	SE

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021492 – AEL24/021494

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 04/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021492 – AEL24/021494

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 05/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021492 – AEL24/021494

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	0.4	E
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	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ESE
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....67....

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. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021498 – AEL24/021500

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	0.9	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	S
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	S
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	S
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	S
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	S
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	S
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	S

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณณ์ ผาดี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021498 – AEL24/021500

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	S
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	SSW
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	S
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	S
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	S
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	S
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	S
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	S
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	S
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	S
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	S
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	S
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SSW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	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 : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 04/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021498 – AEL24/021500

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....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. TREL24/00086-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 05/08/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021498 – AEL24/021500

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

....26..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....26..../....08..../....67....

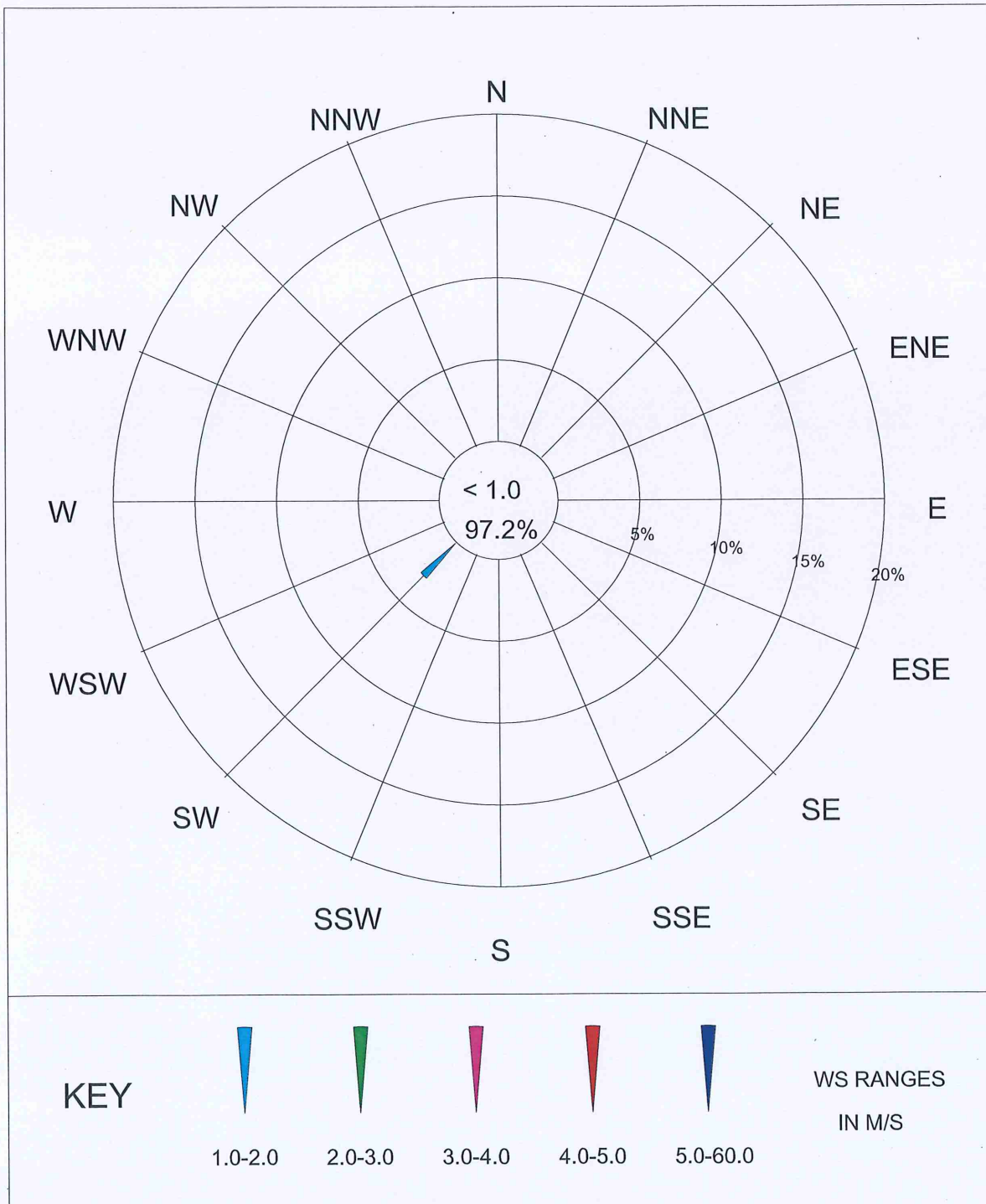
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

02-Aug-24 - 05-Aug-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

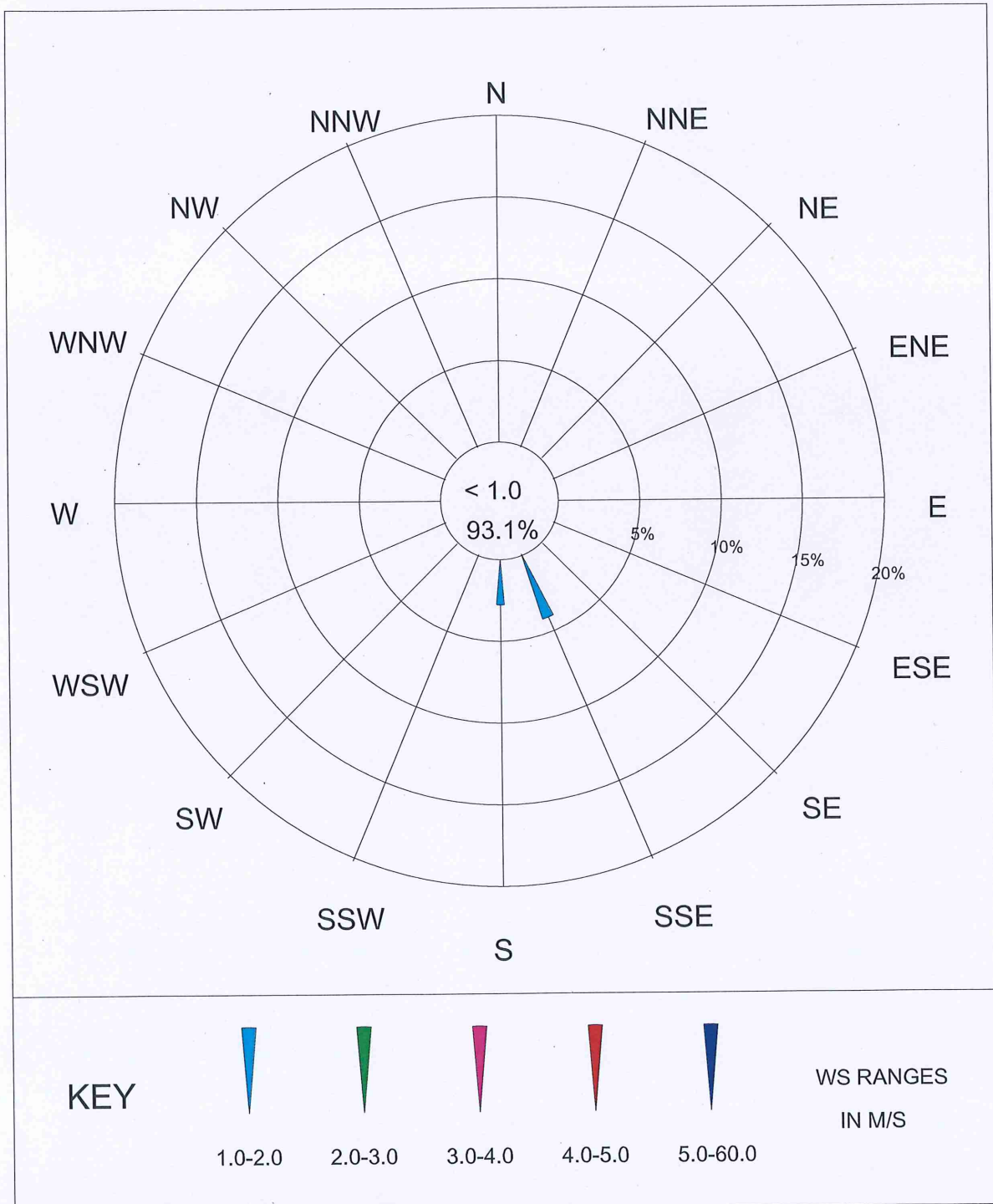
26 ส.ค. 2567

Station : โรงเรียนบ้านเด่น

02-Aug-24 - 05-Aug-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



Signature

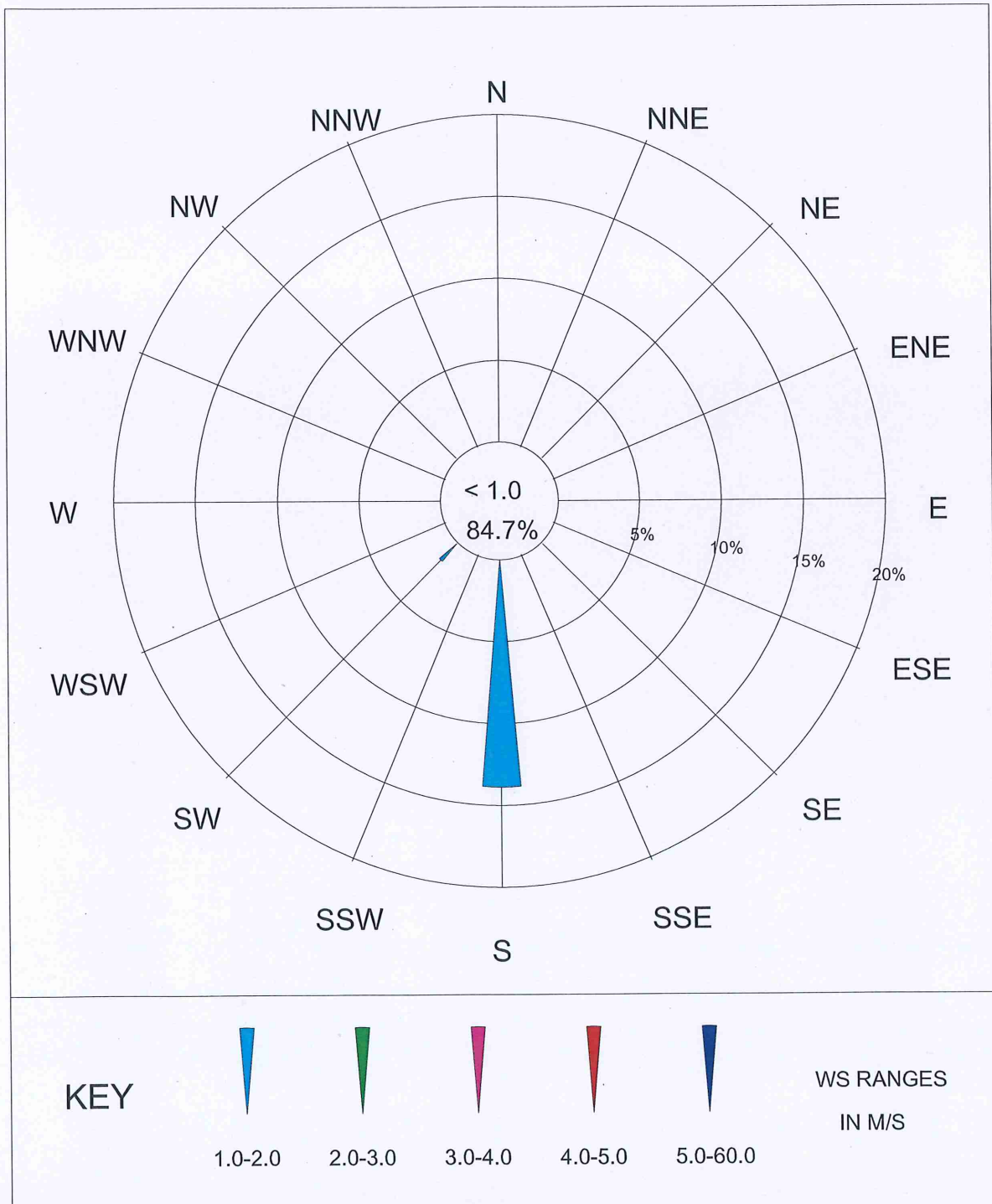
26 ส.ค. 2567

Station : สำนักงานเหมือง

02-Aug-24 - 05-Aug-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



Signature

26 ส.ค. 2567

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

Report No. TREL24/00086-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 22/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 27/11/67
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021603 – AEL24/021605 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	15 – 16/11/67	0.032	≤ 0.33	mg/m ³
2.	16 – 17/11/67	0.033		
3.	17 – 18/11/67	0.025		



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



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

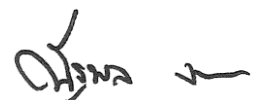
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 22/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 27/11/67
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021600 – AEL24/021602 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	15 – 16/11/67	0.039	≤ 0.33	mg/m ³
2.	16 – 17/11/67	0.030		
3.	17 – 18/11/67	0.034		



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองก/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

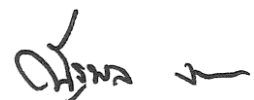
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 22/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 26/11/67
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021606 – AEL24/021608 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	15 – 16/11/67	0.037	≤ 0.33	mg/m ³
2.	16 – 17/11/67	0.029		
3.	17 – 18/11/67	0.034		


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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้



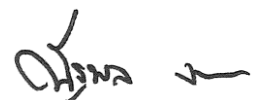
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชกรรณ์ ผาดี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 22/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 27/11/67
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021555 – AEL24/021557 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	15 – 16/11/67	0.024	≤ 0.12	mg/m ³
2.	16 – 17/11/67	0.018		
3.	17 – 18/11/67	0.016		



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

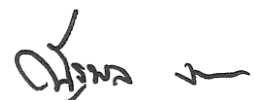
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 22/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 27/11/67
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021552 – AEL24/021554 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	15 – 16/11/67	0.021	≤ 0.12	mg/m ³
2.	16 – 17/11/67	0.020		
3.	17 – 18/11/67	0.021		



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

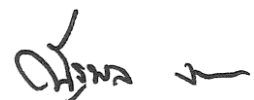
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/00086-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 22/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 23 – 26/11/67
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021558 – AEL24/021560 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	15 – 16/11/67	0.021	≤ 0.12	mg/m ³
2.	16 – 17/11/67	0.018		
3.	17 – 18/11/67	0.019		



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

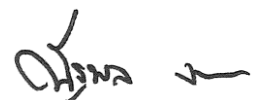
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

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

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

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021459 – AEL24/021461

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00086-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 18/11/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								ผลการตรวจวัด IV
	ppm																								
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	ppm
15 – 16/11/67	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.004	0.003	0.005	0.002	0.002	0.001	0.003
16 – 17/11/67	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17 – 18/11/67	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.006	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 : สนามกีฬา
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : ถนน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

....11..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จางมกละ)

....11..../....12..../....67....



SCC

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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

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

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

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021456 – AEL24/021458

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00086-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 18/11/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								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	ppm
15 – 16/11/67	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
16 – 17/11/67	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
17 – 18/11/67	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	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
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)

....11..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล จงมกละ)

....11..../....12..../....67....



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 บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021462 – AEL24/021464

Report No. TREL24/00086-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 18/11/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																									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	ppm	
15 – 16/11/67	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	
16 – 17/11/67	0.003	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	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	
17 – 18/11/67	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

.....11...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

นายณัฐพล งามกาละ

.....11...../.....12...../.....67.....



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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

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

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

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021666 – AEL24/021668

Report No. TREL24/00086-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 18/11/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I	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
15/11/67	≤ 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	0.002	0.004
16/11/67	≤ 0.17	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002
17/11/67	≤ 0.17	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.006	0.003	0.003
18/11/67	≤ 0.17	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003														

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ช.ผ.

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

....11..../....12..../....67....

ช.ผ.

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

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

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

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021663 – AEL24/021665

Report No. TREL24/00086-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 18/11/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

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
15/11/67	≤ 0.17												0.002	0.003	0.004	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
16/11/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.007	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.004	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
17/11/67	≤ 0.17	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
18/11/67	≤ 0.17	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002													

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

อ.ช.ผ.

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

.....11...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

อ.ช.ผ.

(นายณัฐพล งามกาละ)

.....11...../.....12...../.....67.....



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 บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

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

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021669 – AEL24/021671

Report No. TREL24/00086-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 18/11/67

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I 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
15/11/67	≤ 0.17												0.004	<0.001	0.005	0.002	0.002	<0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
16/11/67	≤ 0.17	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001
17/11/67	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.004	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.002
18/11/67	≤ 0.17	<0.001	0.003	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.003	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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววชิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)

....11..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....67....



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. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 15/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021507 – AEL24/021509

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	1.8	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	E
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	NE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	E
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณี ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณี ผาดี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....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 : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 16/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021507 – AEL24/021509

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	0.9	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	E
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	NE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ENE
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาดิ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาดิ)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....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 : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 17/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021507 – AEL24/021509

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	0.4	NNE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	2.2	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	S
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....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 : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 18/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021507 – AEL24/021509

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		
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 : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....67....

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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 15/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021504 – AEL24/021506

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	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	2.4	N
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	1.5	E
04:00 PM – 05:00 PM	1.1	NE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	1.1	SE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	SSE
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 16/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021504 – AEL24/021506

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	1.4	NWW
09:00 AM – 10:00 AM	0.8	NWW
10:00 AM – 11:00 AM	1.1	NWW
11:00 AM – 12:00 PM	0.8	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	1.6	SE
03:00 PM – 04:00 PM	1.4	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	2.1	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	1.0	S
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 17/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021504 – AEL24/021506

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	1.3	NNW
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	1.6	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	WNN
12:00 PM – 01:00 PM	1.9	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	1.0	SSE
02:00 PM – 03:00 PM	1.0	N
03:00 PM – 04:00 PM	1.5	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	2.3	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	1.1	SSW
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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....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 : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 18/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021504 – AEL24/021506

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	1.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	1.1	N
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....67....

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. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 15/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021510 – AEL24/021512

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	1.8	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NE
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	NE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	NE
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
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ โอ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาดิ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาดิ)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....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. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 16/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021510 – AEL24/021512

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	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	NW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	E
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	E
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	ENE
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 : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาคี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาคี)

....11...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11...../....12...../....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. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 17/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021510 – AEL24/021512

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	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	NNE
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	1.3	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	W
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	SSE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	ESE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	ESE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	ESE

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 : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ฝาดิ

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ฝาดิ)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....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. TREL24/00086-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 18/11/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021510 – AEL24/021512

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	0.0	-
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 : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชกรณ ชาติ)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....11..../....12..../....67....

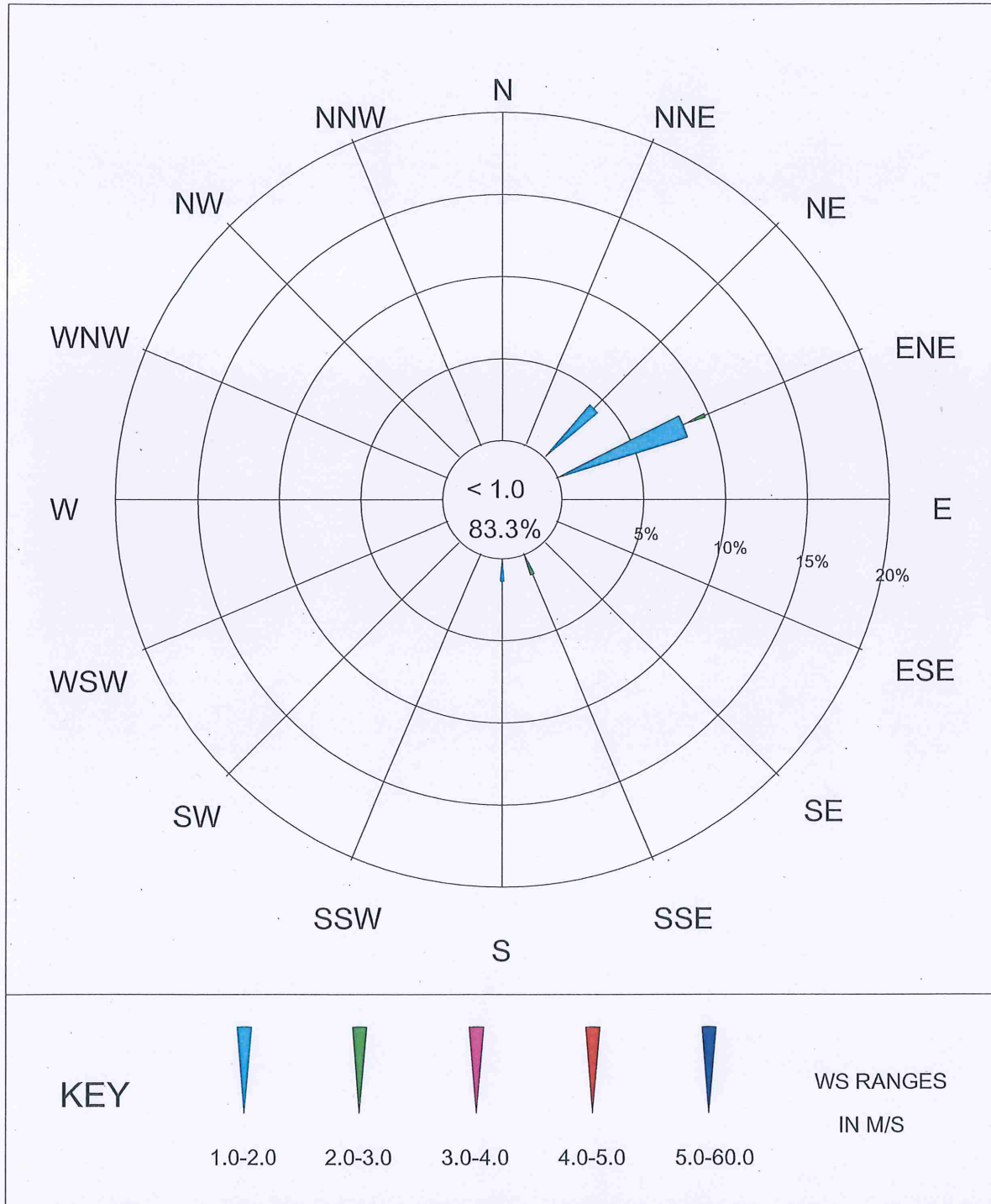
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

15-Nov-24 - 18-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



Signature

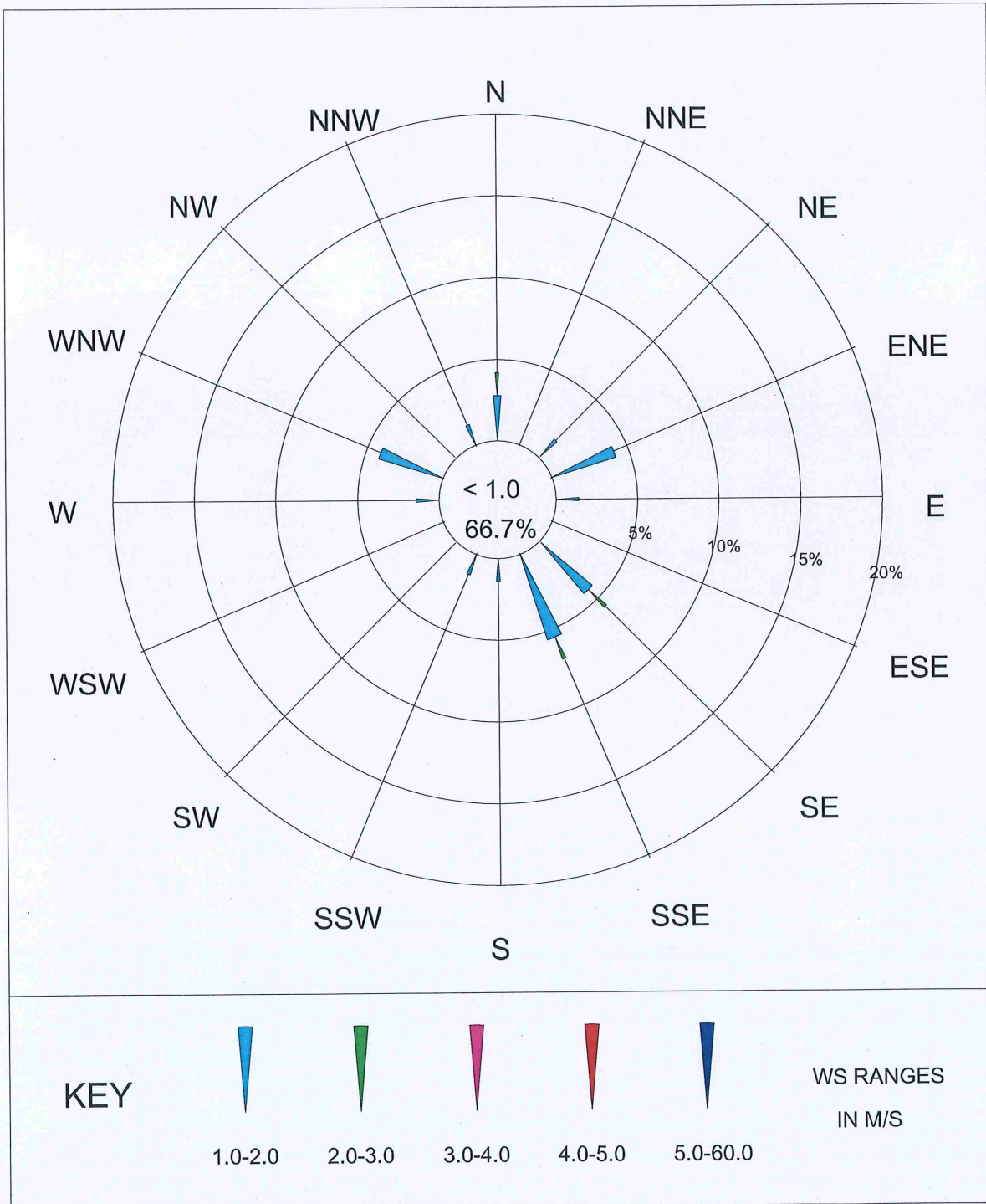
11 ธ.ค. 2567

Station : โรงเรียนบ้านเด่น

15-Nov-24 - 18-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



Signature

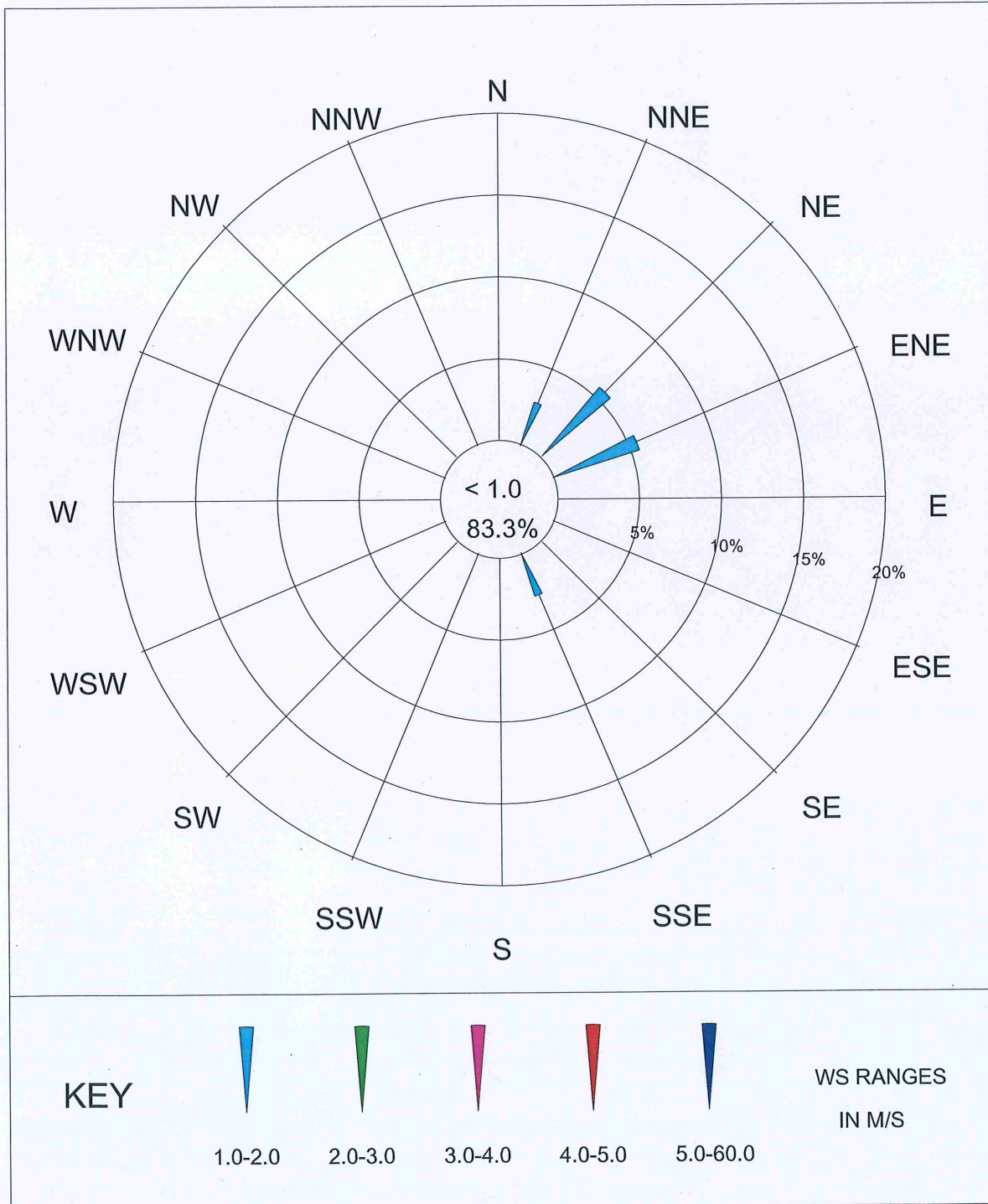
11 ธ.ค. 2567

Station : สำนักงานเหมือง

15-Nov-24 - 18-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

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	49.8	42.3	72.5
07:00 AM – 08:00 AM	55.4	43.2	70.7
08:00 AM – 09:00 AM	49.7	41.3	71.9
09:00 AM – 10:00 AM	49.3	40.8	75.0
10:00 AM – 11:00 AM	47.9	40.6	72.2
11:00 AM – 12:00 PM	48.0	39.8	73.9
12:00 PM – 01:00 PM	47.2	39.1	66.7
01:00 PM – 02:00 PM	59.8	38.3	77.7
02:00 PM – 03:00 PM	49.2	38.7	73.2
03:00 PM – 04:00 PM	48.0	38.8	69.6
04:00 PM – 05:00 PM	45.2	37.3	68.1
05:00 PM – 06:00 PM	50.9	42.9	76.2
06:00 PM – 07:00 PM	51.7	42.3	77.2
07:00 PM – 08:00 PM	58.1	47.1	68.8
08:00 PM – 09:00 PM	56.9	55.2	61.3
09:00 PM – 10:00 PM	53.8	51.6	66.1
10:00 PM – 11:00 PM	52.0	47.2	66.3
11:00 PM – 12:00 AM	47.6	46.2	57.7
12:00 AM – 01:00 AM	46.4	45.2	56.9
01:00 AM – 02:00 AM	46.1	45.1	58.5
02:00 AM – 03:00 AM	51.6	46.3	55.8
03:00 AM – 04:00 AM	53.7	51.2	71.2
04:00 AM – 05:00 AM	50.7	48.1	65.4
05:00 AM – 06:00 AM	48.7	42.6	68.3
	Leq 24 Hrs. 52.7	L ₉₀ 24 Hrs. 38.7	L _{max} 24 Hrs. 77.7
	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. : 00620674

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชिरาภรณ์ ผาดี)
.....26..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาสะ)
.....26..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00086-3

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021620

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชिरาภรณ์ ผาดี

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	45.1		38.8		66.0	
07:00 AM – 08:00 AM	43.7		37.0		69.9	
08:00 AM – 09:00 AM	46.3		36.8		71.7	
09:00 AM – 10:00 AM	41.6		36.8		66.4	
10:00 AM – 11:00 AM	42.1		37.4		63.0	
11:00 AM – 12:00 PM	59.1		56.7		66.0	
12:00 PM – 01:00 PM	57.0		36.3		64.6	
01:00 PM – 02:00 PM	57.0		55.0		63.7	
02:00 PM – 03:00 PM	54.5		38.8		85.1	
03:00 PM – 04:00 PM	46.7		38.7		69.5	
04:00 PM – 05:00 PM	48.8		38.6		81.7	
05:00 PM – 06:00 PM	49.4		39.4		83.9	
06:00 PM – 07:00 PM	48.0		38.4		73.0	
07:00 PM – 08:00 PM	52.6		47.5		67.1	
08:00 PM – 09:00 PM	54.2		51.6		59.4	
09:00 PM – 10:00 PM	56.6		55.0		62.3	
10:00 PM – 11:00 PM	57.1		55.6		63.1	
11:00 PM – 12:00 AM	55.6		53.4		63.1	
12:00 AM – 01:00 AM	54.0		51.6		59.0	
01:00 AM – 02:00 AM	54.0		50.0		61.9	
02:00 AM – 03:00 AM	55.9		51.3		63.8	
03:00 AM – 04:00 AM	57.0		52.7		69.6	
04:00 AM – 05:00 AM	53.2		48.3		67.7	
05:00 AM – 06:00 AM	49.3		45.1		66.1	
	Leq 24 Hrs.	53.9	L ₉₀ 24 Hrs.	36.9	Lmax 24 Hrs.	85.1
	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. : 00620675

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)
.....26..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางนัฐพล จามกาสะ)
.....26..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00086-3

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021619

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชีราภรณ์ ผาดี

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 ด.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	50.6	38.6	63.2
07:00 AM – 08:00 AM	44.4	34.3	62.0
08:00 AM – 09:00 AM	42.8	34.2	62.8
09:00 AM – 10:00 AM	46.1	34.2	64.4
10:00 AM – 11:00 AM	43.4	33.2	61.8
11:00 AM – 12:00 PM	58.8	45.9	62.8
12:00 PM – 01:00 PM	57.3	42.5	60.2
01:00 PM – 02:00 PM	48.3	37.1	67.3
02:00 PM – 03:00 PM	59.3	39.9	62.6
03:00 PM – 04:00 PM	40.2	31.9	62.0
04:00 PM – 05:00 PM	42.2	32.1	76.7
05:00 PM – 06:00 PM	42.4	35.6	58.8
06:00 PM – 07:00 PM	40.5	31.8	59.4
07:00 PM – 08:00 PM	48.2	34.3	62.1
08:00 PM – 09:00 PM	48.0	32.0	64.1
09:00 PM – 10:00 PM	45.5	31.1	66.5
10:00 PM – 11:00 PM	55.4	39.2	58.4
11:00 PM – 12:00 AM	50.7	45.5	83.1
12:00 AM – 01:00 AM	59.0	37.9	63.2
01:00 AM – 02:00 AM	58.1	37.1	62.4
02:00 AM – 03:00 AM	57.6	36.9	63.0
03:00 AM – 04:00 AM	50.4	35.9	62.9
04:00 AM – 05:00 AM	45.0	34.7	57.5
05:00 AM – 06:00 AM	49.3	43.2	63.7
	Leq 24 Hrs. 53.5	L ₉₀ 24 Hrs. 32.0	Lmax 24 Hrs. 83.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

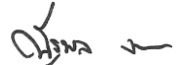
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 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. : 00620678

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)
.....26..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาสะ)
.....26..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00086-3

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/021621

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนพล สุวรรณโสภะ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนพล สุวรรณโสภะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชีราภรณ์ ผาดี

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : สำนักงานเหมือง
- ทิศตะวันออก : ถนน
- 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



จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	47.4		39.3		65.5	
07:00 AM – 08:00 AM	49.4		40.6		75.3	
08:00 AM – 09:00 AM	46.3		37.4		77.9	
09:00 AM – 10:00 AM	45.0		33.9		67.9	
10:00 AM – 11:00 AM	56.5		33.1		93.8	
11:00 AM – 12:00 PM	50.3		35.5		70.8	
12:00 PM – 01:00 PM	52.6		34.7		76.6	
01:00 PM – 02:00 PM	43.2		35.2		67.3	
02:00 PM – 03:00 PM	45.1		36.5		69.7	
03:00 PM – 04:00 PM	53.6		38.7		78.2	
04:00 PM – 05:00 PM	57.7		41.2		85.0	
05:00 PM – 06:00 PM	63.9		41.9		92.3	
06:00 PM – 07:00 PM	59.3		46.4		92.5	
07:00 PM – 08:00 PM	54.6		42.5		91.6	
08:00 PM – 09:00 PM	59.6		42.4		95.7	
09:00 PM – 10:00 PM	53.6		40.0		92.8	
10:00 PM – 11:00 PM	45.5		38.7		74.4	
11:00 PM – 12:00 AM	39.0		36.1		62.9	
12:00 AM – 01:00 AM	40.1		36.0		62.6	
01:00 AM – 02:00 AM	38.5		36.3		59.1	
02:00 AM – 03:00 AM	37.8		36.0		54.4	
03:00 AM – 04:00 AM	41.1		33.5		70.1	
04:00 AM – 05:00 AM	41.2		32.8		62.0	
05:00 AM – 06:00 AM	45.5		33.5		66.6	
	Leq 24 Hrs.	54.4	L ₉₀ 24 Hrs.	33.5	Lmax 24 Hrs.	95.7
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

....11..../....12..../....67....



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

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leg 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	50.0		41.2		78.8	
07:00 AM – 08:00 AM	46.0		37.3		64.4	
08:00 AM – 09:00 AM	44.0		35.7		71.3	
09:00 AM – 10:00 AM	41.1		34.0		63.2	
10:00 AM – 11:00 AM	48.0		31.5		91.9	
11:00 AM – 12:00 PM	53.8		32.7		94.8	
12:00 PM – 01:00 PM	51.6		32.9		95.8	
01:00 PM – 02:00 PM	39.3		32.9		72.8	
02:00 PM – 03:00 PM	42.0		33.3		73.0	
03:00 PM – 04:00 PM	40.8		33.7		72.4	
04:00 PM – 05:00 PM	48.2		34.7		62.5	
05:00 PM – 06:00 PM	46.0		36.9		78.8	
06:00 PM – 07:00 PM	51.3		44.5		80.4	
07:00 PM – 08:00 PM	47.4		45.6		70.2	
08:00 PM – 09:00 PM	45.8		43.0		56.6	
09:00 PM – 10:00 PM	45.8		43.6		53.6	
10:00 PM – 11:00 PM	45.7		42.4		73.3	
11:00 PM – 12:00 AM	43.8		40.7		51.0	
12:00 AM – 01:00 AM	41.4		40.0		56.4	
01:00 AM – 02:00 AM	41.0		39.9		54.0	
02:00 AM – 03:00 AM	41.1		39.7		49.6	
03:00 AM – 04:00 AM	41.1		39.6		54.0	
04:00 AM – 05:00 AM	43.0		39.6		58.7	
05:00 AM – 06:00 AM	46.9		41.3		61.8	
	Leq 24 Hrs.	47.0	L90 24 Hrs.	32.9	Lmax 24 Hrs.	95.8
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2118
- IV. เป็นรายงานออกข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

Ok.

(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)

....11..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Cheng -

(นายณัฐพล งามกาสะ)

....11..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00086-4

วันที่ตรวจวัด 16 - 17/11/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021623

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

พิกัด UTM แขน (X) : 0543946

แกน (X) : 0543946

แกน (Y) : 1979660

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (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	46.1		42.1		61.8	
07:00 AM – 08:00 AM	41.9		37.6		58.6	
08:00 AM – 09:00 AM	46.1		33.9		65.3	
09:00 AM – 10:00 AM	40.4		29.7		67.1	
10:00 AM – 11:00 AM	40.7		27.4		64.8	
11:00 AM – 12:00 PM	49.5		26.6		85.7	
12:00 PM – 01:00 PM	38.6		27.5		59.3	
01:00 PM – 02:00 PM	49.4		29.9		75.8	
02:00 PM – 03:00 PM	42.7		27.5		67.7	
03:00 PM – 04:00 PM	41.1		26.7		68.2	
04:00 PM – 05:00 PM	41.4		31.6		73.4	
05:00 PM – 06:00 PM	47.6		35.5		74.8	
06:00 PM – 07:00 PM	43.8		36.9		59.6	
07:00 PM – 08:00 PM	43.6		39.6		57.9	
08:00 PM – 09:00 PM	46.9		39.2		69.7	
09:00 PM – 10:00 PM	49.5		42.4		59.1	
10:00 PM – 11:00 PM	53.1		37.6		77.4	
11:00 PM – 12:00 AM	45.3		38.3		52.4	
12:00 AM – 01:00 AM	39.5		35.2		60.0	
01:00 AM – 02:00 AM	39.0		35.6		52.2	
02:00 AM – 03:00 AM	38.5		35.4		59.1	
03:00 AM – 04:00 AM	38.8		35.0		53.8	
04:00 AM – 05:00 AM	39.2		35.4		49.6	
05:00 AM – 06:00 AM	42.7		36.9		51.8	
	Leq 24 Hrs.	45.7	L90 24 Hrs.	27.5	Lmax 24 Hrs.	85.7
	มาตรฐาน ^I	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ^I	≤ 115

หมายเหตุ:

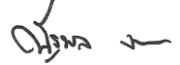
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2123
- IV. เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชัชกรณ ชาติ)
11.../....12.../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางนัฐพล จามกลาง)
11.../....12.../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00086-4

วันที่ตรวจวัด 16 – 17/11/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/021625

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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. TREL24/00092-8

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	21/08/67 (12:56 น.)			
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0542302	แกน (Y) : 1988146	วันที่รับตัวอย่าง	22/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	21 – 27/08/67		หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003328-10
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป			
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน				

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	180.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	38.69	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	15	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	262	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	42	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
 - (3) การประมง
 - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

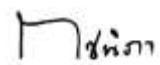
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชณิศา โพนชนะ)

....04..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทวน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง อ่างเก็บน้ำแม่ทวน (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (12:56 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 - 27/08/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003328-10

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	1.097	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.064	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....04.... /09.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04.... /09.... /67....

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-8

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (10:56 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918 **วันที่รับตัวอย่าง** 22/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003328-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	194.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	35.17	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	10	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	296	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	39	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
 - (3) การประมง
 - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....04..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (10:56 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 - 27/08/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003328-3

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนมรณย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	0.931	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.071	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	0.635	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

ในการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า 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 Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-8

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (09:53 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 22/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 - 27/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003328-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{3/}	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	264.2	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ⁵	8.5	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	192.80	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	2.0	ไม่กำหนด	-	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	484	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูนเคลย์ ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อเหมือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)

....04..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
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 21/08/67 (09:53 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 - 27/08/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003328-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรนย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน 2/	ค่ามาตรฐาน 3/	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	0.103	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.026	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการใช้เชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. ค่ากำหนดตามตารางรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

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

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-8

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (ปอดักตะกอนด้านทิศเหนือ)(EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (11:13 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0542341 แกน (Y) : 1984513 **วันที่รับตัวอย่าง** 22/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003328-4
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	150.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	54.66	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	40	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	226	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	74	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิงษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....04..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
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 21/08/67 (11:13 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003328-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโนรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	1.227	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.184	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....04.... /09.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....04.... /09.... /67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-8

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) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (12:07 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749 **วันที่รับตัวอย่าง** 21/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003328-8
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	122.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	28.09	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	6.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	198	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	11	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....04..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (12:07 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 21/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003328-8

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโนรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	0.196	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.055	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	0.329	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

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

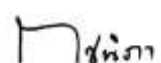
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-8

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร ม) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (11:39 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556 **วันที่รับตัวอย่าง** 22/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003328-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	224.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	148.73	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	3.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	366	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

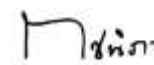
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....04..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (11:39 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556 **วันที่รับตัวอย่าง** 22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003328-6

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโนรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	0.132	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.037	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	0.223	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 Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-8

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณเขตรบ ๔) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (10:28 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876 **วันที่รับตัวอย่าง** 22/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003328-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	434.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	321.61	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	7.6	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	712	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	11	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 น้ำประเภที่ 3 ไตแก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....04..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณเขตรบ ๔) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (10:28 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003328-5

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	0.223	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.120	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

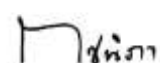
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-8

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (09:20 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499 **วันที่รับตัวอย่าง** 22/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 – 27/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003328-7
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	384.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.9	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	277.54	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}	656	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....04..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (09:20 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 - 27/08/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003328-7

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนนรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	0.521	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.033	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	0.133	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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการใช้เชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทวน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากบ่อดักตะกอนที่ East Dump (อ่างเก็บน้ำหน้าป้อมยาม1) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง -

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

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ - **หมายเลขตัวอย่าง** -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- น้ำไม่สามารถเก็บนำมาวิเคราะห์ตัวอย่างได้

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทวน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหมู่บ้าน (ห้วยแม่เขียดต้นน้ำ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง -

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

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ - **หมายเลขตัวอย่าง** -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- น้ำไม่สามารถเก็บนำมาวิเคราะห์ตัวอย่างได้

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-8
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยแม่อ่อนหลังฝาน Inside Dump (น้ำจากห้วยแม่อ่อน) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง -

พิกัด UTM 47P แขน (X) : 0544526 แขน (Y) : 1987594 **วันที่รับตัวอย่าง** -

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ - **หมายเลขตัวอย่าง** -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- น้ำไม่สามารถเก็บนำมาวิเคราะห์ตัวอย่างได้

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....04..../....09..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....04..../....09..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-11

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง อ่างเก็บน้ำแม่ท่าน (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (12:46 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0542302 แกน (Y) : 1988146 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-10
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	140.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	18.10	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	3.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	202	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	13	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

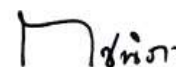
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)
09...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
09...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
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 26/11/67 (12:46 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/004950-10

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.170	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.060	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(3) การประมง

(4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-11

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 26/11/67 (10:41 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	134.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	14.77	ไม่กำหนด	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}	208	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

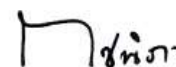
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)
09...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
09...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (10:41 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/004950-3

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.007	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.117	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.054	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	0.057	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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(3) การประมง

(4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-11

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 26/11/67 (09:39 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{3/}	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	255.2	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ⁵	8.1	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	191.28	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	1.4	ไม่กำหนด	-	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	472	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเลเคลย์ ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อเหมือง

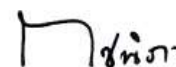
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิษ์)
09...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
09...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
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 26/11/67 (09:39 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/004950-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{3/}	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.007	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.031	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.042	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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. ค่ากำหนดตามตารางรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-11

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (ปอดักตะกอนด้านทิศเหนือ)(EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (10:56 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0542341 แกน (Y) : 1984513 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-4
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	108.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	23.06	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	27	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	182	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	24	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ

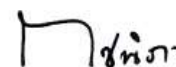
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)
09...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
09...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทານ จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (มอดักตะกอนด้านทิศเหนือ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (10:56 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/004950-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	0.360	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.107	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-11

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 26/11/67 (11:49 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-8
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	114.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	21.09	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}	200	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	13	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

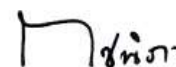
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)
09...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
09...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
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) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (11:49 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/004950-8

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.006	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.181	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.166	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....09.... /12.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09.... /12.... /67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-11

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร ม) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (11:25 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	269.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.1	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	116.51	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	36	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	452	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	142	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

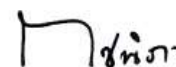
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)
09...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
09...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร น) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (11:25 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-6

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.009	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	1.444	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	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-11

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณเขตรบ ม ๙) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (10:07 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	307.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	207.52	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	7.0	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	512	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	10	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยน้ำ

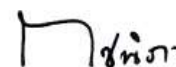
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)
09...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
09...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทวน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อบ่อสูบน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณอักษร บ ๔) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (10:07 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/004950-5

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนธรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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	0.062	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.046	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	0.012	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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00092-11

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (09:13 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004950-7
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	285.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.0	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	181.88	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	5.7	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	490	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	12	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีชา ดงหิณษ์)
09...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)
09...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 26/11/67 (09:13 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26/11/67 – 03/12/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/004950-7

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	0.010	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.150	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.552	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	0.009	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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากบ่อดักตะกอนที่ East Dump (อ่างเก็บน้ำหน้าป้อมยาม1) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง -

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

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ - **หมายเลขตัวอย่าง** -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- จุดเก็บตัวอย่างไม่มีตัวอย่างน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหุบเหมือง (ห้วยแม่เขียดต้นน้ำ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง -

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

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ - **หมายเลขตัวอย่าง** -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- จุดเก็บตัวอย่างไม่มีตัวอย่างน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิ๊งษ์)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL24/00092-11
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยแม่อ่อนหลังผ่าน Inside Dump (น้ำจากห้วยแม่อ่อน) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง -

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

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ - **หมายเลขตัวอย่าง** -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมโนรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- จุดเก็บตัวอย่างไม่มีตัวอย่างน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....09..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....09..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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.TREL24/00092-8

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/08/67 (09:58 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 - 28/08/67

หมายเลขตัวอย่าง REL24/003328-1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. <i>Oscillatoria</i> sp.	39	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	39	เซลล์ต่อลิตร
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Volvocales		
Family Volvocaceae		
2. <i>Eudorina elegans</i>	39	เซลล์ต่อลิตร
Order Tetrasporales		
Family Palmellaceae		
3. <i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	78	เซลล์ต่อลิตร
Order Chlorococcales		
Family Oocystaceae		
4. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	31	เซลล์ต่อลิตร
5. <i>Oocystis elliptica</i>	31	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์	179	เซลล์ต่อลิตร

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

2. ยุวดี 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

...05.../...09.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิภา โพนชนะ)

...05.../...09.../...67...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 I01/01-07-66

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No.TREL24/00092-8

โรงงาน/บริษัท

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

ที่อยู่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

21/08/67 (09:58 น.)

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

วันที่รับตัวอย่าง

22/08/67

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

21 - 28/08/67

หมายเลขตัวอย่าง

REL24/003328-1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
6. <i>Lepocinclis ovum</i>	8	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นของยูกลีโนยด์	8	เซลล์ต่อลิตร
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Fragilariaceae		
7. <i>Synedra ulna</i>	8	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม	8	เซลล์ต่อลิตร
Class Dinophyceae		
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
8. <i>Ceratium furcoides</i>	390	เซลล์ต่อลิตร
Order Peridinales		
Family Peridiniaceae		
9. <i>Peridinium cunningtonii</i>	3,643	เซลล์ต่อลิตร
10. <i>Peridinium sp.</i>	133	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต	4,166	เซลล์ต่อลิตร
ชนิดสาหร่าย	10	
ปริมาณสาหร่าย	4,400	เซลล์ต่อลิตร
ดัชนีความหลากหลายสาหร่าย	0.7249	

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิงเท่านั้น)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)




(นางสาวปวีณา ดงสิงห์)

...05.../...09.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

...05.../...09.../...67...

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

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 1 of 2

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No.TREL24/00092-11

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	26/11/67 (09:39 น.)			
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0546408	แกน (Y) : 1986655	วันที่รับตัวอย่าง	27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/11/67 - 23/12/67		หมายเลขตัวอย่าง	REL24/004950-1
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ				

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Chroococcales		
Family Chroococcaceae		
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	73	เซลล์ต่อลิตร
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
2. <i>Oscillatoria sp.</i>	49	เซลล์ต่อลิตร
3. <i>Oscillatoria tenuis</i>	24	เซลล์ต่อลิตร
Family Nostocaceae		
4. <i>Anabaena sp.</i>	24	เซลล์ต่อลิตร
5. <i>Raphidiopsis sp.</i>	57	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	227	เซลล์ต่อลิตร
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Tetrasporales		
Family Palmellaceae		
6. <i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	81	เซลล์ต่อลิตร
Order Chlorococcales		
Family Oocystaceae		
7. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	81	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์	162	เซลล์ต่อลิตร

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

- วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิรัญ)

...28.../...12.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

...28.../...12.../...67...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

FM-EN14 101/01-07-66

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No.TREL24/00092-11

โรงงาน/บริษัท	Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)			
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทอน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA)			
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	26/11/67 (09:39 น.)			
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0546408	แกน (Y) : 1986655	วันที่รับตัวอย่าง	27/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/11/67 - 23/12/67		หมายเลขตัวอย่าง	REL24/004950-1
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ				

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
8. <i>Lepocinclis ovum</i>	8	เซลล์ต่อลิตร
9. <i>Phacus angulatus</i>	8	เซลล์ต่อลิตร
10. <i>Trachelomonas hispida</i>	16	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นของยูกลีโนยด์	32	เซลล์ต่อลิตร
Division Chromophyta		
Class Dinophyceae		
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
11. <i>Ceratium furcoides</i>	227	เซลล์ต่อลิตร
Order Peridinales		
Family Peridiniaceae		
12. <i>Peridinium cunningtonii</i>	1,717	เซลล์ต่อลิตร
13. <i>Peridinium sp.</i>	105	เซลล์ต่อลิตร
14. <i>Peridinium striolatum</i>	162	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต	2,211	เซลล์ต่อลิตร
ชนิดสาหร่าย	14	
ปริมาณสาหร่าย	2,632	
ดัชนีความหลากหลายสาหร่าย	1.4129	

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิ๊งษ์)

...28.../...12.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...28.../...12.../...67...

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

