

เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

Report No. TREL26/00087-2

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/05/69
วันที่วิเคราะห์ 23 - 25/05/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/013461 - AEL26/013463
พิกัด UTM แกน (X) : 0547757 แกน (Y) : 1987799
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	17 - 18/05/69	24	≤ 200	μg/m ³
2.	18 - 19/05/69	23		
3.	19 - 20/05/69	16		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : ต้นไม้



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
09..../....06..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
09..../....06..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL26/00087-2

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/05/69
วันที่วิเคราะห์ 23 - 25/05/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/013464 - AEL26/013466
พิกัด UTM แกน (X) : 0543617 แกน (Y) : 1979965
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	17 - 18/05/69	19	≤ 200	μg/m ³
2.	18 - 19/05/69	28		
3.	19 - 20/05/69	20		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
09..../....06..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
09..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL26/00087-2

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/05/69
วันที่วิเคราะห์ 23 – 26/05/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/013458 – AEL26/013460
พิกัด UTM แกน (X) : 0545363 แกน (Y) : 1984762
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	17 – 18/05/69	29	≤ 200	μg/m ³
2.	18 – 19/05/69	36		
3.	19 – 20/05/69	27		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



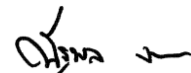
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
09..../....06..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
09..../....06..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL26/00087-2

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/05/69
วันที่วิเคราะห์ 23 - 25/05/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/013413 - AEL26/013415
พิกัด UTM แกน (X) : 0547757 แกน (Y) : 1987799
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	17 - 18/05/69	14	≤ 100	μg/m ³
2.	18 - 19/05/69	12		
3.	19 - 20/05/69	12		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : ต้นไม้



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
09..../....06..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
09..../....06..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL26/00087-2

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/05/69
วันที่วิเคราะห์ 23 – 25/05/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/013416 – AEL26/013418
พิกัด UTM แกน (X) : 0543617 แกน (Y) : 1979965
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	17 – 18/05/69	16	≤ 100	μg/m ³
2.	18 – 19/05/69	14		
3.	19 – 20/05/69	19		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
09..../....06..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
09..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL26/00087-2

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

วันที่รับตัวอย่าง 22/05/69
วันที่วิเคราะห์ 23 - 26/05/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/013410 - AEL26/013412
พิกัด UTM แกน (X) : 0545363 แกน (Y) : 1984762
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	17 - 18/05/69	19	≤ 100	μg/m ³
2.	18 - 19/05/69	20		
3.	19 - 20/05/69	20		



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) 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 : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
09..../....06..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
09..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

Report No. TREL26/00087-2

ที่อยู่

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

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013317 – AEL26/013319

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด II ppb																								ผลการตรวจวัด III ppb
	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	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	ppb
17 – 18/05/69	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
18 – 19/05/69	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2
19 – 20/05/69	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹	≤ 100 ppb																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ¹	≤ 50 ppb																								

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด
- รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ชาติ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

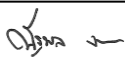


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชวาลย์ ชาติ)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

Report No. TREL26/00087-2

ที่อยู่

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

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013320 – AEL26/013322

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด " ppb																							ผลการตรวจวัด " ppb	
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00		9:00
17 – 18/05/69	3	4	5	4	5	3	3	5	2	2	2	3	2	2	3	3	4	4	2	4	3	3	2	5	3
18 – 19/05/69	4	3	2	5	3	3	2	1	3	4	4	5	3	4	1	5	4	3	4	3	3	2	3	3	3
19 – 20/05/69	2	4	4	2	4	4	4	3	4	2	3	4	4	2	2	2	1	2	4	2	4	1	2	1	3
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹	≤ 100 ppb																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ¹	≤ 50 ppb																								

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด
- รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

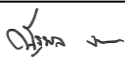


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

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

Report No. TREL26/00087-2

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013314 – AEL26/013316

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด " "																							ผลการตรวจวัด " "	
	ppb																								
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	ppb
17 – 18/05/69	2	2	3	2	3	2	1	2	4	4	2	2	3	2	1	2	3	2	3	< 1	2	2	2	2	2
18 – 19/05/69	2	2	3	< 1	< 1	2	1	1	< 1	3	2	3	< 1	< 1	2	< 1	2	3	3	< 1	3	3	< 1	< 1	2
19 – 20/05/69	< 1	< 1	2	3	3	< 1	1	1	3	< 1	1	< 1	< 1	< 1	3	< 1	< 1	2	< 1	3	2	1	3	3	1
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	≤ 100 ppb																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	≤ 50 ppb																								

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด
- รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ตาน (EIA)

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

Report No. TREL26/00087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/013524 – AEL26/013526

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

[illegible]

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- III. แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด
- IV. รายการการขอข้อยกเว้นได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชिरาภรณ์ ผาดิธี)
09.... /06.... /69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
 ...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แค่เพียงบางส่วน 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: environmentalmk@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

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

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013527 – AEL26/013529

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL26/00087-2

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

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

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ ppb	ผลการตรวจวัด ² ppb																							
		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
17/05/69	≤ 120											2	1	2	3	3	6	2	3	4	3	3	3	2	4
18/05/69	≤ 120	2	2	3	1	2	3	5	6	4	3	2	4	6	2	5	4	2	6	3	3	3	3	3	3
19/05/69	≤ 120	2	2	3	6	2	3	3	2	2	2	3	3	4	2	3	5	3	2	3	3	6	4	3	3
20/05/69	≤ 120	4	4	5	3	3	2	3	3	3	6														

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด
- รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามภาสกร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามภาสกร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

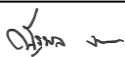


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามภาสกร)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

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

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

Report No. TREL26/00087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL26/013521 – AEL26/013523

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ' ppb	ผลการตรวจวัด " ppb																							
		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
17/05/69	≤ 120											3	3	3	4	3	4	2	5	4	4	2	2	3	4
18/05/69	≤ 120	5	3	4	1	4	3	3	1	2	3	4	3	1	3	3	2	4	3	2	3	4	3	3	3
19/05/69	≤ 120	2	2	3	2	3	4	4	1	3	4	3	5	2	3	5	3	2	1	3	4	4	3	2	3
20/05/69	≤ 120	2	2	2	4	3	6	4	2	4	1														

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด
- รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

Report No. TREL26/00087-2

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013365 – AEL26/013367

พิกัด UTM

แกน (X) : 0547757

แกน (Y) : 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	17 – 18/05/69		18 – 19/05/69		19 – 20/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-	0.4	S	0.9	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SW	0.0	-	0.9	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	E	0.0	-	0.4	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ENE	0.0	-	0.9	S
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-	0.4	NNE	0.9	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-	1.3	N	0.4	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	NE	2.2	N	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	E	0.9	ESE	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	SW	0.4	E	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	SW	0.4	E	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.4	E	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	E	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SW	0.4	ESE	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์ งามอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ชาติ

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชวาลย์ ชาติ)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายสนธิ์ งามอาจ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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: environmentalnkt@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

Report No. TREL26/00087-2

ที่อยู่

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

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013368 – AEL26/013370

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543617

แกน (Y) : 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	17 – 18/05/69		18 – 19/05/69		19 – 20/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NW	0.9	SSE	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	NW	0.9	N	0.9	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WSW	0.9	W	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SW	0.9	SW	1.3	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	W	1.3	ESE	1.8	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W	1.3	SW	1.3	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	N	1.3	WSW	1.8	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	S	1.3	S	1.8	SE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SE	2.2	NE	1.8	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	SE	2.7	NE	1.8	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	S	1.3	SSE	1.3	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	S	1.8	SSE	1.8	ESE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	S	0.4	W	1.3	ESE
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	E	0.0	-	1.3	SE
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	ESE	0.0	-	1.3	S
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	S	0.4	NW	0.4	WNW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.4	E	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	NNW

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์ งามอาจ

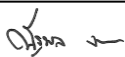
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามอาจจะ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

Report No. TREL26/00087-2

ที่อยู่

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

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013362 – AEL26/013364

พิกัด UTM

แกน (X) : 0545363

แกน (Y) : 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	17 – 18/05/69		18 – 19/05/69		19 – 20/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-	0.4	N	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-	0.4	N	0.4	NNE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.4	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.9	N
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NW	0.4	NNE	0.9	NNE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NW	0.4	N	1.3	NNE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	N	0.9	NNE	1.3	NNE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	NW	1.3	NNE	1.3	NNE
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	NW	1.8	N	2.2	NE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	NE	2.2	NNE	0.9	E
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NE	1.3	NNE	1.3	NE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NW	0.9	N	0.4	N
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	NW	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	E
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	E	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	E	0.4	NNE	0.9	NE
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.4	NE	0.9	E
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	NE

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์ งามอาจ

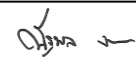
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายสนธิ์ งามอาจ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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: environmentalnkt@scg.com

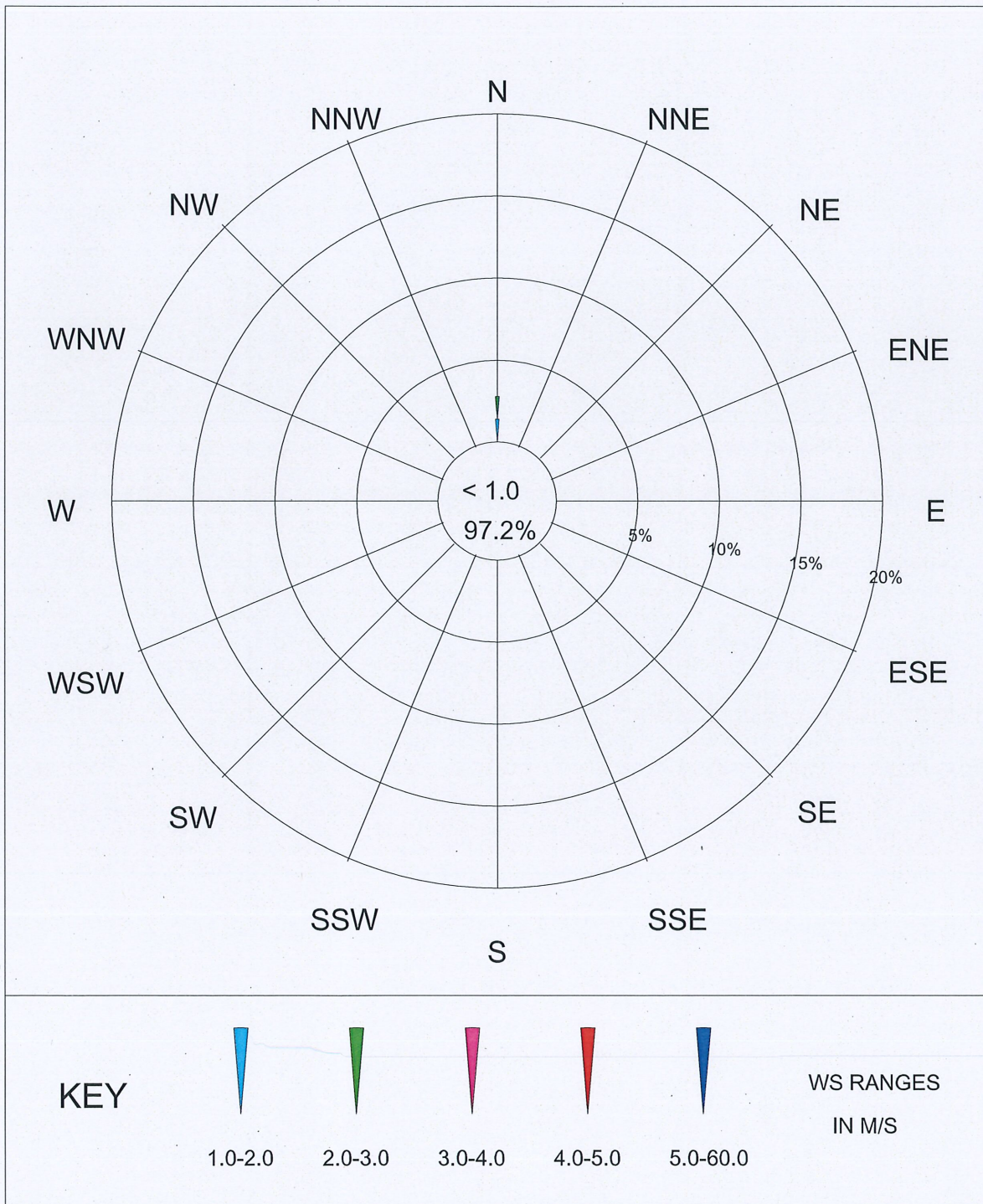


Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

17-May-26 - 20-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



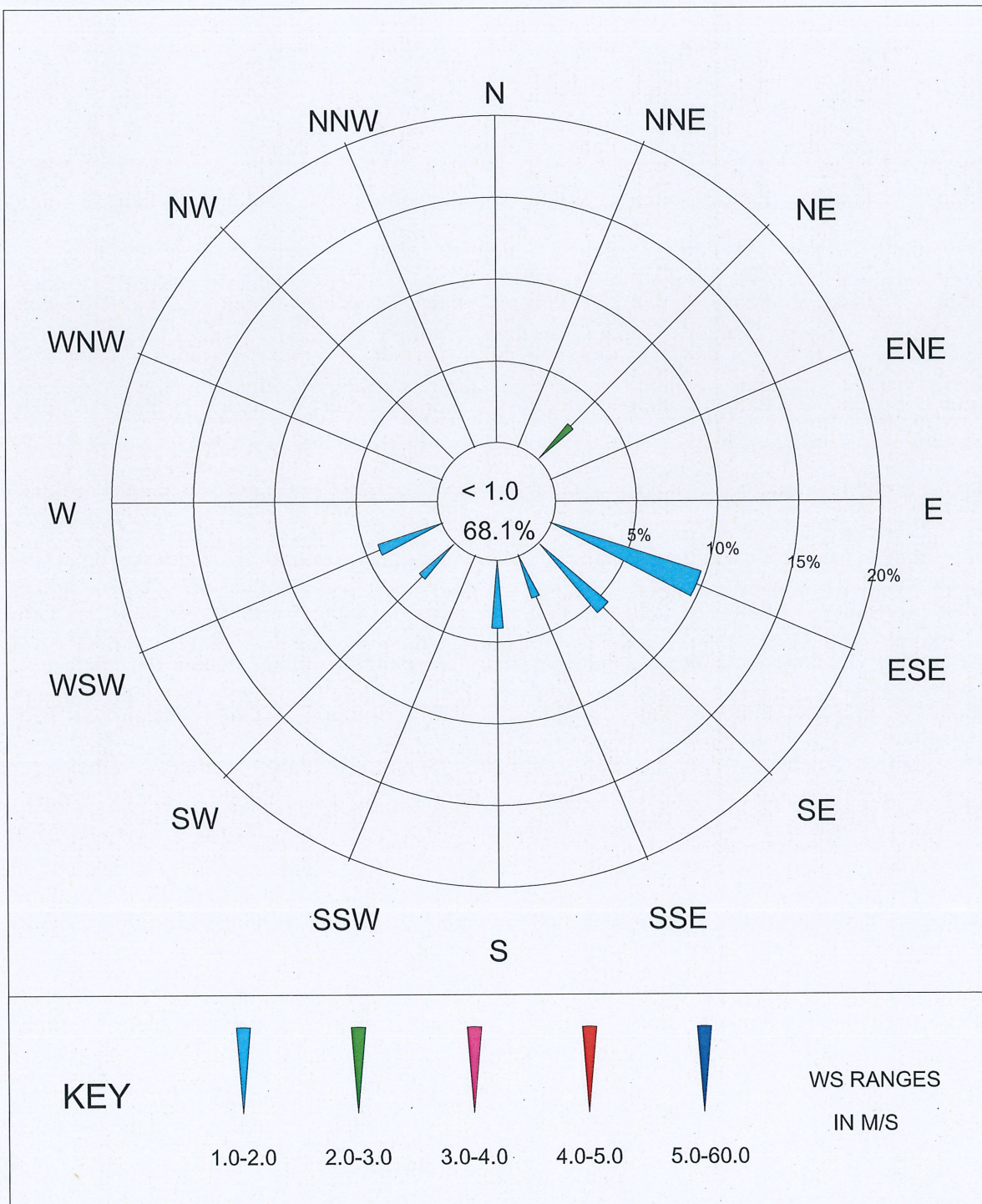
[Signature]

Station : โรงเรียนบ้านเด่น

17-May-26 - 20-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



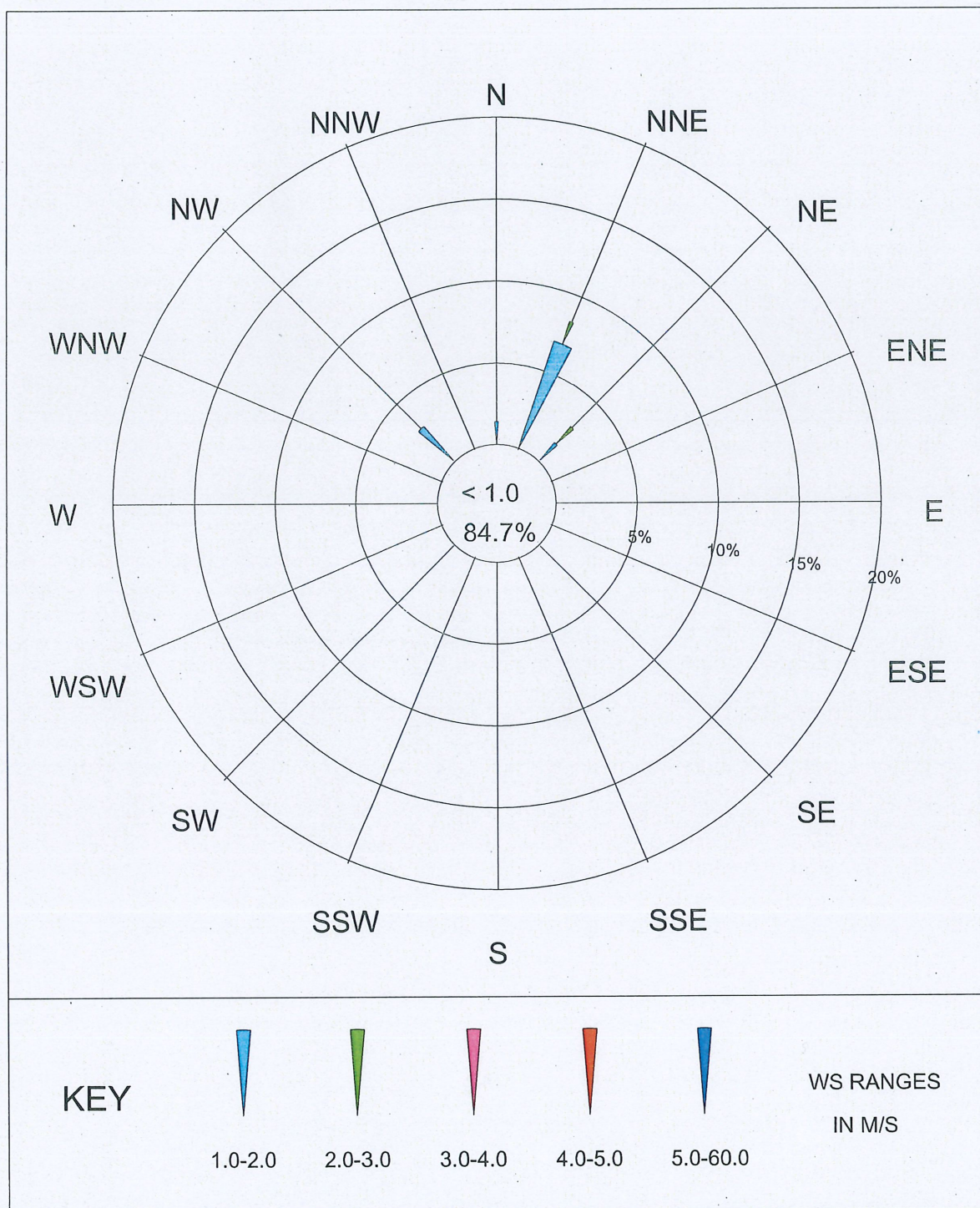
[Signature]

Station : สำนักงานเหมือง

17-May-26 - 20-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

เอกสารแนบ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

Report No. TREL26/00087-2

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013498

พิกัด UTM

แกน (X) : 0548078

แกน (Y) : 1987500

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	17 - 18/05/69		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	43.8	66.2
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	45.1	67.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	40.0	74.3
09:00 AM - 10:00 AM	46.2	38.1	75.6
10:00 AM - 11:00 AM	46.2	35.9	75.9
11:00 AM - 12:00 PM	46.3	34.3	76.4
12:00 PM - 01:00 PM	40.8	30.0	66.3
01:00 PM - 02:00 PM	39.8	31.2	60.0
02:00 PM - 03:00 PM	40.3	31.8	61.1
03:00 PM - 04:00 PM	42.8	32.2	63.1
04:00 PM - 05:00 PM	39.8	31.7	59.9
05:00 PM - 06:00 PM	42.3	33.5	60.0
06:00 PM - 07:00 PM	45.8	36.4	68.8
07:00 PM - 08:00 PM	46.5	38.7	64.9
08:00 PM - 09:00 PM	45.8	44.2	60.7
09:00 PM - 10:00 PM	45.7	43.6	61.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.4	44.3	57.8
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	42.7	59.3
12:00 AM - 01:00 AM	47.0	44.6	56.6
01:00 AM - 02:00 AM	46.4	43.9	57.8
02:00 AM - 03:00 AM	50.6	44.8	59.4
03:00 AM - 04:00 AM	55.3	44.9	65.7
04:00 AM - 05:00 AM	56.1	45.7	60.8
05:00 AM - 06:00 AM	56.9	46.3	65.6
ระดับเสียง	50.0	31.7	76.4
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1921
- รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ

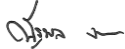
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
...09.../...06.../...69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายธนสินทร์ งามกาละ)
...09.../...06.../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

Report No. TREL26/00087-2

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013499

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543946

แกน (Y) : 1979660

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	17 - 18/05/69		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	46.5	71.6
07:00 AM - 08:00 AM	56.4	45.5	86.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	40.7	68.0
09:00 AM - 10:00 AM	46.6	40.0	68.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.8	36.2	77.8
11:00 AM - 12:00 PM	42.6	34.2	61.7
12:00 PM - 01:00 PM	42.0	31.0	64.7
01:00 PM - 02:00 PM	35.9	30.9	62.5
02:00 PM - 03:00 PM	34.5	30.4	50.9
03:00 PM - 04:00 PM	36.5	30.8	56.3
04:00 PM - 05:00 PM	41.6	32.4	66.6
05:00 PM - 06:00 PM	39.4	34.1	64.7
06:00 PM - 07:00 PM	41.1	35.5	56.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	41.5	59.4
08:00 PM - 09:00 PM	57.1	53.8	60.0
09:00 PM - 10:00 PM	62.1	56.1	65.5
10:00 PM - 11:00 PM	61.9	53.9	65.1
11:00 PM - 12:00 AM	61.4	53.5	65.1
12:00 AM - 01:00 AM	59.8	50.0	64.7
01:00 AM - 02:00 AM	53.6	50.1	69.5
02:00 AM - 03:00 AM	62.2	50.2	70.0
03:00 AM - 04:00 AM	65.3	52.4	69.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.6	50.9	68.5
05:00 AM - 06:00 AM	55.8	52.4	68.1
ระดับเสียง	57.5	31.0	86.3
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- 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
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2117
- รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

- | | | | |
|------------|------------|---------------|-------------------|
| - ทิศเหนือ | : ห้องสุชา | - ทิศตะวันออก | : พื้นที่การเกษตร |
| - ทิศใต้ | : ห้องสุชา | - ทิศตะวันตก | : ห้องสุชา |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาลละ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาลละ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายธนสินทร์ งามกาลละ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

Report No. TREL26/00087-2

หมายเลขตัวอย่าง

AEL26/013497

พิกัด UTM

แกน (X) : 0546900

แกน (Y) : 1986679

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	17 - 18/05/69		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	46.9	44.8	61.3
07:00 AM - 08:00 AM	47.0	41.9	68.6
08:00 AM - 09:00 AM	46.4	38.3	67.8
09:00 AM - 10:00 AM	47.8	34.6	76.9
10:00 AM - 11:00 AM	44.0	34.6	63.2
11:00 AM - 12:00 PM	44.0	40.6	53.9
12:00 PM - 01:00 PM	42.7	37.7	57.7
01:00 PM - 02:00 PM	46.3	28.9	70.1
02:00 PM - 03:00 PM	44.5	30.6	70.5
03:00 PM - 04:00 PM	44.3	31.9	64.2
04:00 PM - 05:00 PM	40.3	34.3	61.5
05:00 PM - 06:00 PM	40.9	36.2	63.1
06:00 PM - 07:00 PM	41.9	37.5	56.1
07:00 PM - 08:00 PM	46.1	41.0	61.5
08:00 PM - 09:00 PM	43.8	41.7	57.7
09:00 PM - 10:00 PM	41.9	39.3	50.9
10:00 PM - 11:00 PM	42.9	40.2	50.1
11:00 PM - 12:00 AM	41.6	39.4	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	42.7	40.6	51.8
01:00 AM - 02:00 AM	43.4	41.1	52.3
02:00 AM - 03:00 AM	43.2	40.6	50.3
03:00 AM - 04:00 AM	43.0	40.2	53.1
04:00 AM - 05:00 AM	43.1	40.9	52.7
05:00 AM - 06:00 AM	46.9	42.1	57.2
ระดับเสียง	44.5	32.6	76.9
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1966
- รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์ งามกาละ
ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์ งามกาละ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชกรณณ์ ผาดี)
...09.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายสนธิ์ งามกาละ)
...09.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เอกสารแนบ 3.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 19/05/69 (10:12 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918 **วันที่รับตัวอย่าง** 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 23/05/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/002249-2

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	134.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH ^S	7.9	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Sulfate	22.47	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity	2.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Total dissolved solids	184	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
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 19/05/69 (10:12 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 23/05/69

หมายเลขตัวอย่าง REL26/002249-2

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.080	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.029	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

1. 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) 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

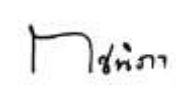
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
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 19/05/69 (09:38 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 - 23/05/69

หมายเลขตัวอย่าง REL26/002249-1

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรรัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	249.2	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH ⁵	8.3	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Sulfate	192.22	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity	8.7	ไม่กำหนด	-	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Total dissolved solids	436	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	9	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2023, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
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 19/05/69 (09:38 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 23/05/69

หมายเลขตัวอย่าง REL26/002249-1

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.084	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.006	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

1. 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

2. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลเคลย์ ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

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

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

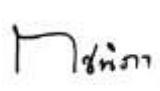
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)
...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (มอดัคตะกอนด้านทิศเหนือ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 19/05/69 (10:27 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0542341 แกน (Y) : 1984513 **วันที่รับตัวอย่าง** 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 23/05/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/002249-3

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	146.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH ^S	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Sulfate	35.55	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity	95	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Total dissolved solids	206	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	84	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (ปอดักตะกอนด้านทิศเหนือ) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 19/05/69 (10:27 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 23/05/69

หมายเลขตัวอย่าง REL26/002249-3

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.970	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.087	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

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

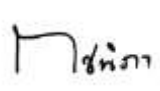
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปรีดา ดงหิ๊งษ์)
...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณอักษร บ ๔) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 19/05/69 (09:02 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876 **วันที่รับตัวอย่าง** 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 - 23/05/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/002249-4

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	476.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH ^s	8.5	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Sulfate	442.56	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity	24	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Total dissolved solids	802	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	24	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

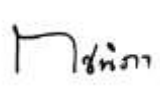
หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปรีดา ดงหิ๊งษ์)
...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)
...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณอักษร บ. α) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 19/05/69 (09:02 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 23/05/69

หมายเลขตัวอย่าง REL26/002249-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.148	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.036	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

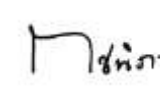
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5

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 19/05/69 (11:29 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499 **วันที่รับตัวอย่าง** 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 23/05/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/002249-5

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	255.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH ^S	7.9	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Sulfate	193.93	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity	7.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Total dissolved solids	392	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)
...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อตกตะกอนของ Main Dump) (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 19/05/69 (11:29 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 23/05/69

หมายเลขตัวอย่าง REL26/002249-5

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโหละหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.034	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.038	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

1. 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) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

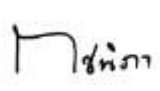
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)
...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทวน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากบ่อดักตะกอนที่ East Dump (อ่างเก็บน้ำหน้าป้อมยาม1) (EIA)

วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง 19/05/69 (09:14 น.)

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

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ - **หมายเลขตัวอย่าง** -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พลศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

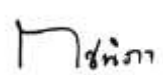
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
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 (บ่อน้ำใสบริเวณอักษรร บ) (EIA)

วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง 19/05/69 (11:00 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง -

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ -

หมายเลขตัวอย่าง -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

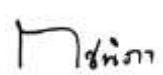
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
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-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง 19/05/69 (11:40 น.)

พิกัด UTM 47P แคน (X) : 0547171 แคน (Y) : 1985213

วันที่รับตัวอย่าง -

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ -

หมายเลขตัวอย่าง -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พลศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

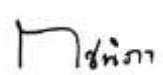
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-5
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยแม่อ่อนหลังผ่าน Inside Dump (น้ำจากห้วยแม่อ่อน) (EIA)

วัน-เวลาที่ถ่ายภาพจุดเก็บตัวอย่าง 19/05/69 (10:55 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง -

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ - **หมายเลขตัวอย่าง** -

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ -

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ :

- จุดเก็บไม่มีตัวอย่างน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

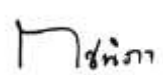
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงทิงษ์)

...24.../...06.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชนิกา โพนชนะ)

...24.../...06.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01123-7

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)
 ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 11/06/69 ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน
 สถานที่เก็บตัวอย่าง อ่างเก็บน้ำแม่ท่าน (EIA) พิกัด UTM 47P 0542302 1988146
 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง -
 สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติก ขนาด 1.5 ลิตร จำนวน 2 ขวด
 วันที่รับตัวอย่าง 15/06/69 หมายเลขตัวอย่าง REL26/002729-2
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 - 17/06/69

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	152.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH ^s	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Sulfate	59.64	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity	28	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Total dissolved solids	278	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	26	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

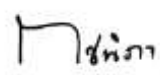
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
 - (3) การประมง
 - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวปรีญา ดงหิงษ์)
 ...01.../...07.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01123-7

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)
 ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 11/06/69 ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน
 สถานที่เก็บตัวอย่าง อ่างเก็บน้ำแม่ท่าน (EIA) พิกัด UTM 47P 0542302 1988146
 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง -
 สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติก ขนาด 1.5 ลิตร จำนวน 2 ขวด
 วันที่รับตัวอย่าง 15/06/69 หมายเลขตัวอย่าง REL26/002729-2
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 - 17/06/69

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.464	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.066	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	0.031	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

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

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

2. ลูกค้านำผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

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

ภาพถ่ายตัวอย่าง

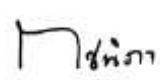


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวปวีณา ดงหงษ์)
 ...01.../...07.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01123-7

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)
 ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 11/06/69 ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน
 สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก) (EIA) พิกัด UTM 47P 0545218 1987749
 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง -
 สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติก ขนาด 1.5 ลิตร จำนวน 2 ขวด
 วันที่รับตัวอย่าง 15/06/69 หมายเลขตัวอย่าง REL26/002729-1
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 - 17/06/69
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	450.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH ^s	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Sulfate	363.16	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity	36	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Total dissolved solids	748	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	31	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

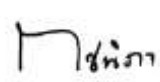
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวปวีณา ดงสิงห์)
 ...01.../...07.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวปวีณา ดงสิงห์)
 ...01.../...07.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01123-7

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ท่าน จ.ลำปาง)
 ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ท่าน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 11/06/69 ประเภทตัวอย่าง น้ำผิวดิน
 สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก) (EIA) พิกัด UTM 47P 0545218 1987749
 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง -
 สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติก ขนาด 1.5 ลิตร จำนวน 2 ขวด
 วันที่รับตัวอย่าง 15/06/69 หมายเลขตัวอย่าง REL26/002729-1
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 - 17/06/69
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.445	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Manganese	0.179	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

1. 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

2. ลูกค้าเป็นผู้ดำเนินการในขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

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

ภาพถ่ายตัวอย่าง

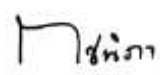


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)
 ...01.../...07.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 3.4

ผลการตรวจวัดปริมาณสารร้ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-6
โรงงาน/บริษัท

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

ที่อยู่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

19/05/69 (09 : 33 น.)

พิกัด UTM 47Q

(X) : 546546 (Y) : 1985944

วันที่รับตัวอย่าง

21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

21/05/69 - 01/06/69

หมายเลขตัวอย่าง

REL26/002255-1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. <i>Oscillatoria</i> sp.	30	เซลล์ต่อลิตร
2. <i>Oscillatoria tenuis</i>	30	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	60	เซลล์ต่อลิตร
Division Chlorophyta		
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
3. <i>Euglena oxyuris</i>	30	เซลล์ต่อลิตร
4. <i>Lepocinclis ovum</i>	30	เซลล์ต่อลิตร
5. <i>Trachelomonas crebea</i>	59	เซลล์ต่อลิตร
6. <i>Trachelomonas superba</i>	15	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของยูกลีนา	133	เซลล์ต่อลิตร

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. ลัดดา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงกตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. ยุติ พิรพรพิศาล. 2549. สาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

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

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

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

หมายเหตุ :

3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

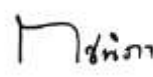


(นางสาวปรีณา ดงหิ๊งษ์)

....02..../....07..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....02..../....07..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL25/01123-6
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

19/05/69 (09 : 33 น.)

พิกัด UTM 47Q

(X) : 546546 (Y) : 1985944

วันที่รับตัวอย่าง

21/05/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

21/05/69 - 01/06/69

หมายเลขตัวอย่าง

REL26/002255-1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสารที่ตรวจพบ	ปริมาณสาร	หน่วย
Division Chromophyta		
Class Dinophyceae		
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
7. <i>Ceratium hirundinella</i>	15	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นของไดโนแฟลเจลเลต	15	เซลล์ต่อลิตร
ชนิดสาร	7	เซลล์ต่อลิตร
ปริมาณสาร	208	
ดัชนีความหลากหลายสาร	1.8134	

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. สัตตา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงกตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. ยุติ พิรพพิศาล. 2549. สาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

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

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

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

Cambridge Press, London

หมายเหตุ :

3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิง/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)

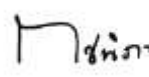


(นางสาวปวีณา ดงหิษฐ์)

....02..../....07..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....02..../....07..../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร