

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่
เกี่ยวข้องกับผลการ
ติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 17/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 17 – 20/05/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014768 – AEL23/014770 **พิกัด UTM** แขน (X): 0547757
 แขน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	12 – 13/05/66	0.026	≤ 0.33	mg/m ³
2.	13 – 14/05/66	0.023		
3.	14 – 15/05/66	0.028		

**หมายเหตุ:**

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
 (ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

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

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 17/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 17 – 20/05/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014771 – AEL23/014773 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	12 – 13/05/66	0.029	≤ 0.33	mg/m ³
2.	13 – 14/05/66	0.023		
3.	14 – 15/05/66	0.031		

**หมายเหตุ:**

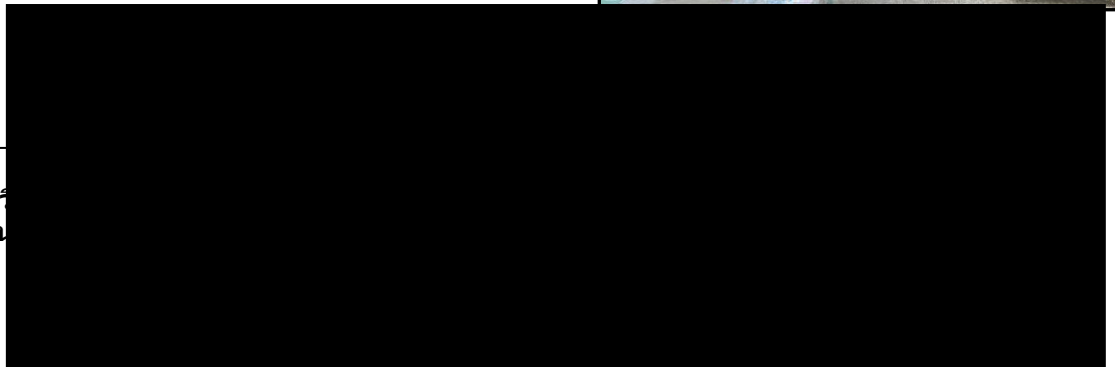
- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
 (ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



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

Report No. TREL23/00007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่รับตัวอย่าง 17/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 17 – 20/05/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014765 – AEL23/014767 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	12 – 13/05/66	0.034	≤ 0.33	mg/m ³
2.	13 – 14/05/66	0.025		
3.	14 – 15/05/66	0.028		



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 : อาคารสำนักงานเหมือง
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL23/00007-2

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150		
วันที่รับตัวอย่าง	17/05/66	วันที่วิเคราะห์	17 – 20/05/66
เลขที่ตัวอย่าง	AEL23/014720 – AEL23/014722	พิกัด UTM	แกน (X): 0547757 แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	12 – 13/05/66	0.023	≤ 0.12	mg/m³
2.	13 – 14/05/66	0.016		
3.	14 – 15/05/66	0.023		



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)

ห้ามคัดลอกสำเนา

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150		
วันที่รับตัวอย่าง	17/05/66	วันที่วิเคราะห์	17 – 20/05/66
เลขที่ตัวอย่าง	AEL23/014723 – AEL23/014725	พิกัด UTM	แกน (X): 0543617 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	12 – 13/05/66	0.023	≤ 0.12	mg/m³
2.	13 – 14/05/66	0.016		
3.	14 – 15/05/66	0.020		



หมายเหตุ:

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



บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150		
วันที่รับตัวอย่าง	17/05/66	วันที่วิเคราะห์	17 – 20/05/66
เลขที่ตัวอย่าง	AEL23/014717 – AEL23/014719	พิกัด UTM	แกน (X): 0545363 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	12 – 13/05/66	0.024	≤ 0.12	mg/m³
2.	13 – 14/05/66	0.017		
3.	14 – 15/05/66	0.023		



หมายเหตุ:

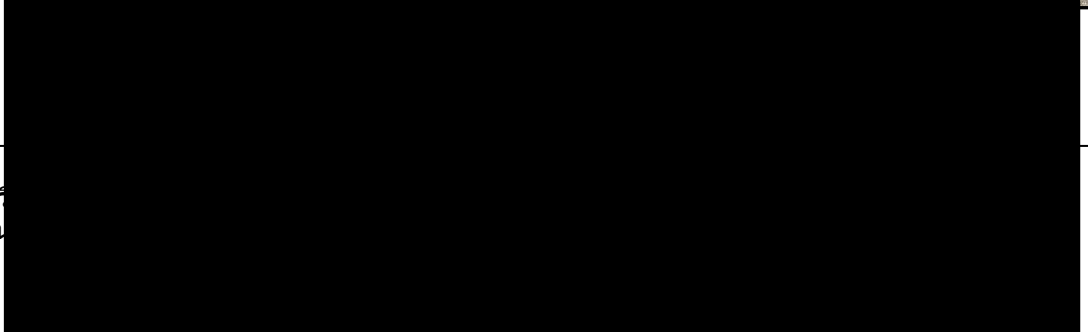
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere.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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



เจ้าหน้าที่ประจำห้อง
(ผู้ทบทวนรายงาน)

....01..../....06..../....66....

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014624 - AEL23/014626

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 12 – 15/05/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด ^{III} ppm																								ผลการตรวจวัด ^{IV} ppm
	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	
12 – 13/05/66	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002
13 – 14/05/66	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
14 – 15/05/66	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	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 : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เออร์วิสเซส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วนหรือเป็นการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014627 - AEL23/014629

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 12 – 15/05/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด ^{III} ppm																								ผลการตรวจวัด ^{IV}
	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	ppm
12 – 13/05/66	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
13 – 14/05/66	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
14 – 15/05/66	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.005	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 : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



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 : สำนักงานเหมือง (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014621 - AEL23/014623

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 12 – 15/05/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)

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

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

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

อริสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014576 - AEL23/014578

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 12 – 15/05/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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

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
12/05/66	≤ 0.17														0.002	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005	0.002	0.001	0.005	0.004
13/05/66	≤ 0.17	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	<0.001	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.001	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.001	0.002	0.006	<0.001	0.006
14/05/66	≤ 0.17	<0.001	<0.001	0.009	0.002	0.002	0.007	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.007	0.005	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	<0.001	<0.001	0.004	0.003	<0.001
15/05/66	≤ 0.17	<0.001	0.003	0.004	0.001	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	<0.001	0.002											

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....01..../....06..../....66....

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014579 - AEL23/014581

Report No. TREL23/00007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 12 – 15/05/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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
12/05/66	≤ 0.17															0.005	0.004	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
13/05/66	≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
14/05/66	≤ 0.17	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
15/05/66	≤ 0.17	0.003	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004										

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัท เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....01..../....06..../....66....

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014573 - AEL23/014575

Report No. TREL23/00007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 12 – 15/05/66

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹	ผลการตรวจวัด ^{II}																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
12/05/66	≤ 0.17															0.009	0.004	0.007	0.005	0.005	0.004	0.007	0.006	0.006	0.007
13/05/66	≤ 0.17	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
14/05/66	≤ 0.17	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
15/05/66	≤ 0.17	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.005	0.005	0.002	0.004										

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 12/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014672 – AEL23/014674

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 13/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014672 – AEL23/014674

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	SW
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	E
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	S
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	E
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	W
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	WSW
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
-	:			:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

....01..../....06..../....66....

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 14/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014672 – AEL23/014674

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	W
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	E
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	S
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	S
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	S
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	NE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	ENE

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำห้อง

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 15/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014672 – AEL23/014674

แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 12/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014675 – AEL23/014677

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	W
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	N
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	N
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	N
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	NNW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	W
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	W
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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 13/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014675 – AEL23/014677

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	0.0	-
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	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	N
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SE
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	SE
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SE
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	SE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SE
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	2.2	ESE
09:00 PM – 10:00 PM	2.2	SE
10:00 PM – 11:00 PM	1.8	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	N

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

....01..../....06..../....66....

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 14/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014675 – AEL23/014677

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	SW
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SE
09:00 AM – 10:00 AM	2.2	SE
10:00 AM – 11:00 AM	2.7	SE
11:00 AM – 12:00 PM	2.7	SE
12:00 PM – 01:00 PM	2.7	SE
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	SE
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	SE
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	SE
04:00 PM – 05:00 PM	3.1	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SSW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	SSE
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

....01..../....06..../....66....

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 15/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014675 – AEL23/014677

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำ

....01..../....06..../....66....

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 12/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014669 – AEL23/014671

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM	3.1	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	NE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	NE
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	NE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	NE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NNE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	WSW

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
-	:			:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัท เอสซีซี จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 13/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014669 – AEL23/014671

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	WSW
01:00 AM – 02:00 AM	1.3	SW
02:00 AM – 03:00 AM	1.3	SSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	SW
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	SSW
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	WSW
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NE
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	ESE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	SW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	ESE
08:00 PM – 09:00 PM	1.8	SSW
09:00 PM – 10:00 PM	2.2	SW
10:00 PM – 11:00 PM	2.7	SW
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	SW

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 14/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014669 – AEL23/014671

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เจ้าหน้าที่ประจำ

....01..../....06..../....66....

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. TREL23/00007-2

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

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

วันที่ตรวจวัด 15/05/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014669 – AEL23/014671

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เจ้าหน้าที่ประจำหับ

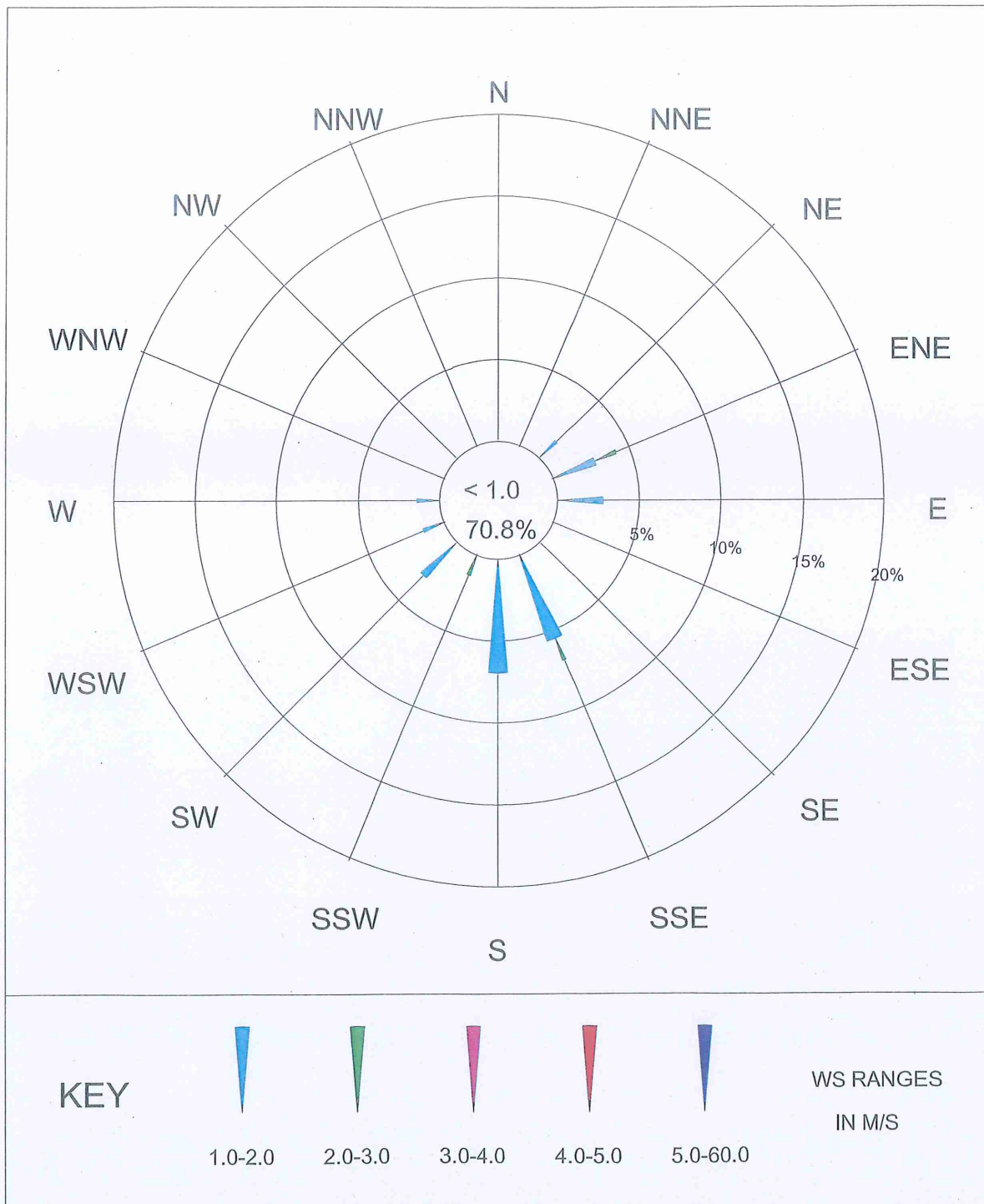
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

12-May-23 - 15-May-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

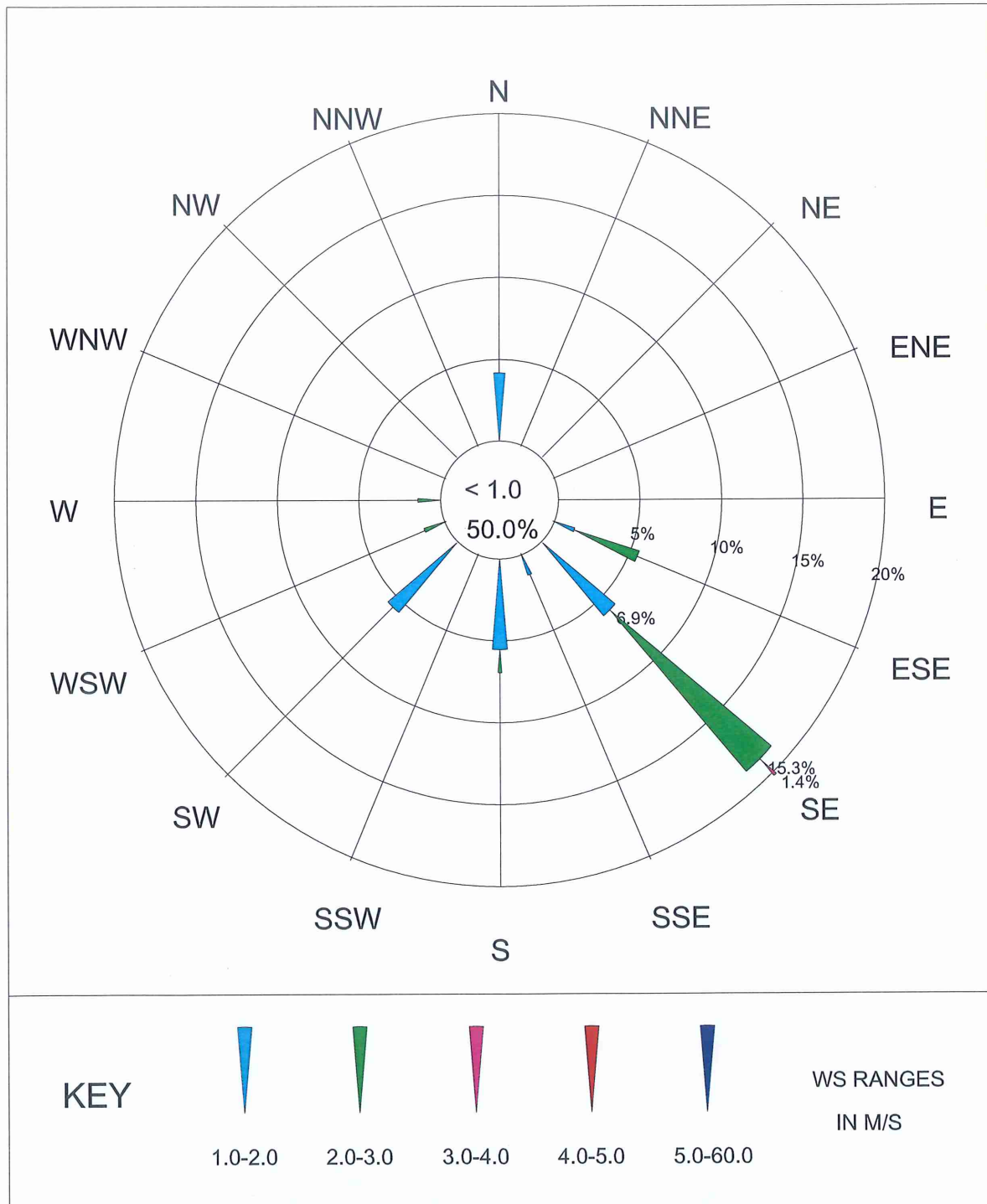


Station : โรงเรียนบ้านเด่น

12-May-23 - 15-May-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

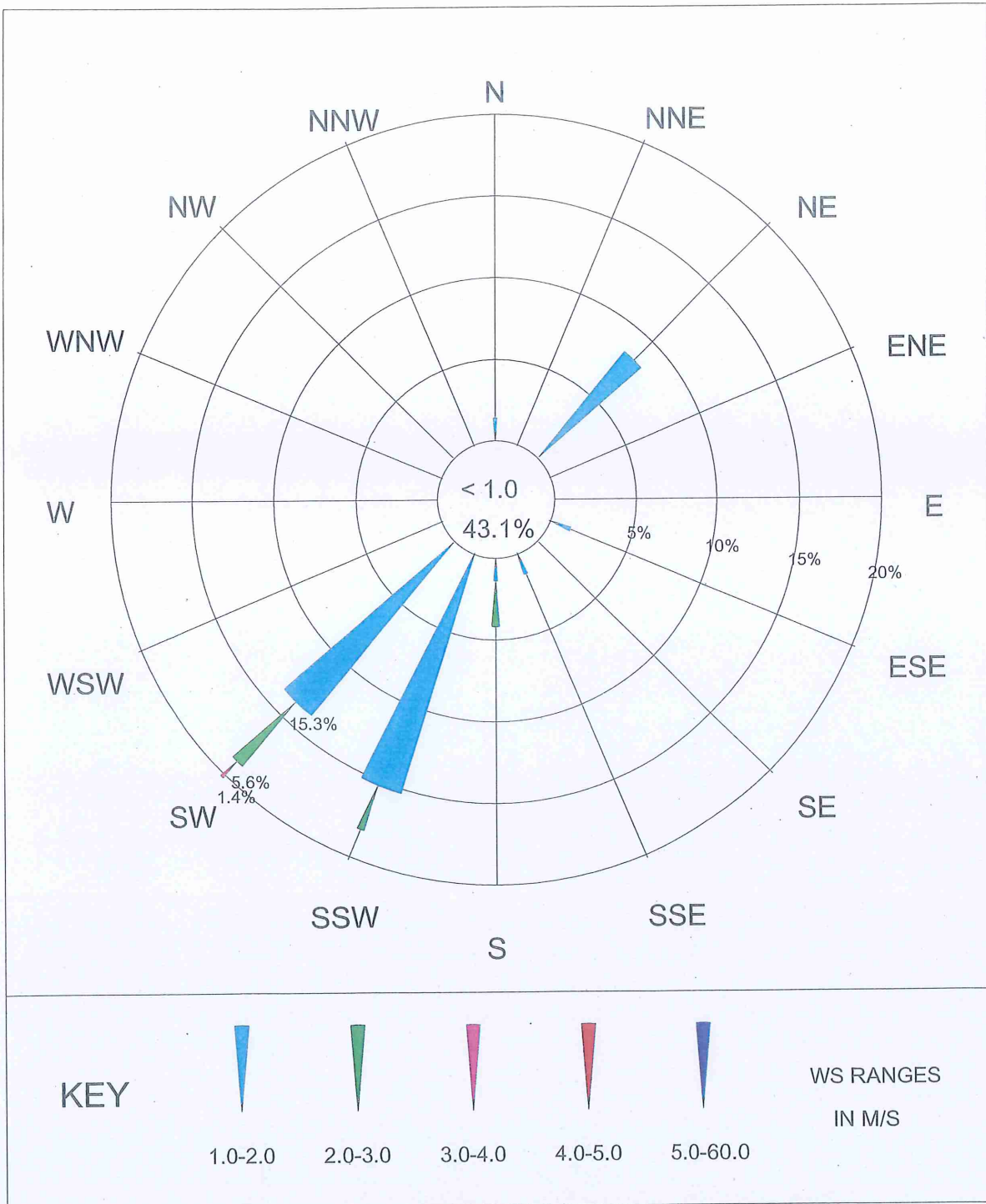


สำนักงานเหมือง

12-May-23 - 15-May-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



เอกสารแนบ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

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

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง L _{max} : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	52.0	42.5	77.9
07:00 AM – 08:00 AM	52.9	42.1	79.3
08:00 AM – 09:00 AM	51.9	43.0	73.9
09:00 AM – 10:00 AM	51.0	43.0	79.6
10:00 AM – 11:00 AM	50.6	42.1	70.5
11:00 AM – 12:00 PM	53.4	42.5	80.2
12:00 PM – 01:00 PM	50.4	42.1	70.0
01:00 PM – 02:00 PM	50.6	42.5	70.3
02:00 PM – 03:00 PM	52.9	41.5	79.3
03:00 PM – 04:00 PM	46.7	41.5	62.5
04:00 PM – 05:00 PM	52.5	40.5	71.8
05:00 PM – 06:00 PM	49.4	41.0	76.7
06:00 PM – 07:00 PM	48.5	42.0	73.6
07:00 PM – 08:00 PM	50.6	46.5	64.0
08:00 PM – 09:00 PM	48.0	45.5	67.7
09:00 PM – 10:00 PM	45.9	44.5	56.9
10:00 PM – 11:00 PM	45.6	44.0	62.2
11:00 PM – 12:00 AM	45.3	43.5	59.5
12:00 AM – 01:00 AM	48.0	46.1	52.1
01:00 AM – 02:00 AM	49.0	48.5	56.1
02:00 AM – 03:00 AM	48.2	46.6	54.7
03:00 AM – 04:00 AM	46.7	45.0	56.8
04:00 AM – 05:00 AM	47.1	45.1	58.7
05:00 AM – 06:00 AM	50.8	45.1	76.8
	Leq 24 Hrs. 50.1	L ₉₀ 24 Hrs. 41.5	L _{max} 24 Hrs. 80.2
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086911

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

Report No. TREL23/00007-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/05/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014805

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] โค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความ [Redacted]

พิกัด UTM

แกน (X) : 0548078
 แกน (Y) : 1987500

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬา
- ทิศใต้ : สนามกีฬา
- ทิศตะวันออก : กำแพง
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา



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





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)

Report No. TREL23/00007-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/05/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014806

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/คว

สเชส จำกัด

พิกัด UTM

แกน (X) : 0543946
 แกน (Y) : 1979660

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : อาคาร
- ทิศตะวันออก : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันตก : อาคาร

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	45.8	38.6	69.5
07:00 AM – 08:00 AM	46.9	39.5	73.3
08:00 AM – 09:00 AM	45.2	39.7	66.5
09:00 AM – 10:00 AM	52.1	40.3	70.8
10:00 AM – 11:00 AM	46.2	40.0	67.2
11:00 AM – 12:00 PM	51.5	41.3	91.2
12:00 PM – 01:00 PM	45.8	39.3	69.8
01:00 PM – 02:00 PM	57.9	38.5	79.7
02:00 PM – 03:00 PM	57.3	41.5	94.1
03:00 PM – 04:00 PM	47.7	39.2	71.9
04:00 PM – 05:00 PM	47.8	39.6	78.0
05:00 PM – 06:00 PM	46.6	39.7	75.8
06:00 PM – 07:00 PM	43.1	38.8	62.2
07:00 PM – 08:00 PM	47.2	42.0	67.5
08:00 PM – 09:00 PM	48.7	45.7	58.5
09:00 PM – 10:00 PM	49.6	45.2	62.5
10:00 PM – 11:00 PM	47.8	42.8	59.8
11:00 PM – 12:00 AM	48.0	41.0	60.6
12:00 AM – 01:00 AM	47.0	41.7	58.8
01:00 AM – 02:00 AM	46.1	41.8	58.3
02:00 AM – 03:00 AM	46.9	41.6	60.3
03:00 AM – 04:00 AM	51.3	45.9	63.8
04:00 AM – 05:00 AM	54.7	48.5	65.2
05:00 AM – 06:00 AM	48.2	44.5	63.1
	Leq 24 Hrs. 50.7	L ₉₀ 24 Hrs. 39.0	L _{max} 24 Hrs. 94.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 01014923

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

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

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

Report No. TREL23/00007-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/05/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/014804

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [REDACTED] เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

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

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	44.9	35.1	65.0
07:00 AM – 08:00 AM	44.5	34.0	64.9
08:00 AM – 09:00 AM	45.6	35.1	70.4
09:00 AM – 10:00 AM	49.1	33.6	70.0
10:00 AM – 11:00 AM	49.4	32.2	76.5
11:00 AM – 12:00 PM	50.6	34.0	76.1
12:00 PM – 01:00 PM	47.2	30.1	66.7
01:00 PM – 02:00 PM	62.3	32.6	97.6
02:00 PM – 03:00 PM	51.8	34.0	68.4
03:00 PM – 04:00 PM	49.4	33.6	66.1
04:00 PM – 05:00 PM	50.8	34.1	81.1
05:00 PM – 06:00 PM	41.6	33.5	66.5
06:00 PM – 07:00 PM	44.1	34.0	65.5
07:00 PM – 08:00 PM	43.8	38.7	56.7
08:00 PM – 09:00 PM	43.3	41.0	67.4
09:00 PM – 10:00 PM	42.7	40.5	60.6
10:00 PM – 11:00 PM	41.8	40.5	55.0
11:00 PM – 12:00 AM	42.0	36.0	57.1
12:00 AM – 01:00 AM	39.9	35.5	56.5
01:00 AM – 02:00 AM	38.8	35.5	50.5
02:00 AM – 03:00 AM	38.1	35.0	49.7
03:00 AM – 04:00 AM	37.3	35.0	53.4
04:00 AM – 05:00 AM	37.4	35.5	51.8
05:00 AM – 06:00 AM	41.0	37.0	56.5
	Leq 24 Hrs. 50.4	L ₉₀ 24 Hrs. 32.9	Lmax 24 Hrs. 97.6
	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 : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

เอกสารแนบ 3.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-4

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (09:35 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 - 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032300

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [Redacted] ขวด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผวน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{3/}	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	287.8	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ⁵	8.0	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	227.34	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	6.0	ไม่กำหนด	-	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	554	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	6	ไม่กำหนด	-	mg/L	APHA 2017, 2540 D

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

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

4. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....06.... /06.... /06....

....06.... /06.... /06....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-4
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (09:35 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 - 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032300

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{3/}	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.066	ไม่กำหนด	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.007	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	0.001	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. ค่ากำหนดตามตารางรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

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

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิวงษ์)

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....06..../....06..../....66....

....06..../....06..../....06....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-4

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (10:31 น.)

พิกัด UTM 47P

-

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 - 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032301

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

และขวดโหลเก็บน้ำ จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	191.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	8.0	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	67.24	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	70	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	316	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	83	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อดักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-4
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อตักตะกอนด้านทิศเหนือ)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (10:31 น.)

พิกัด UTM 47P -

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 - 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032301

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ขน มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวน้ำ

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	0.541	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	0.005	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	0.001	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

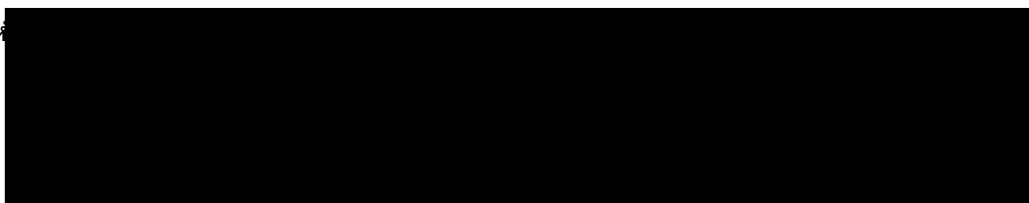
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


....06..../....06..../....06....

....06..../....06..../....06....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-4

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (11:21 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 - 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032304

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED] 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	140.7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.9	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	31.85	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	6.1	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	252	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	15	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

....06..../....06..../....66....

....06..../....06..../....06....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-4
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (11:21 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 - 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032304

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.156	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.065	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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....06..../....06..../....66....

....06..../....06..../....06....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-4

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 บ)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

16/05/66 (10:55 น.)

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0544524

แกน (Y) : 1985556

วันที่รับตัวอย่าง

19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

16 – 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/032305

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED] น 1 ขวด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	471.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.8	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	366.20	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{II}	2.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Total dissolved solids ^{II}	804	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	23	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

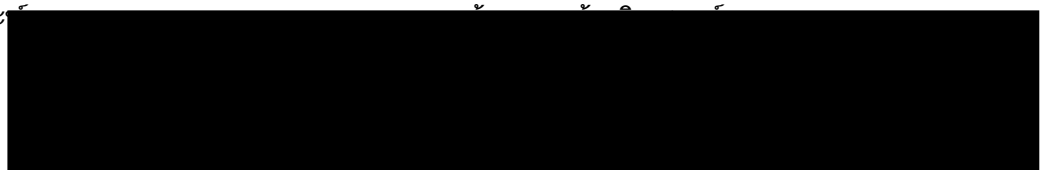
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....06..../....06..../....66....

....06..../....06..../....06....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-4
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 บ)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (10:55 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 – 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032305

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.156	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.083	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	0.006	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 Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00009-4

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ ๔)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (10:03 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 - 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032308

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

หมายเหตุ บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ ๔

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO ₃)	744.7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^S	7.8	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Sulfate ^{II}	663.54	ไม่กำหนด	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}	1,262	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	16	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปล่อยน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. TREL23/00009-4
โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง)

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อปล่อยน้ำ (บ่อน้ำในบริเวณเข็ช ร บ ๔)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (10:03 น.)

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

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 16 - 24/05/66

หมายเลขตัวอย่าง AEL23/032308

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Cadmium	0.001	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	0.246	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.218	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Nickel	0.005	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	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 Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการแบบสายสัมพันธ์

เอกสารแนบ 3.4

ผลการตรวจวัดปริมาณสารร้ายสีเขียวแกมน้ำเงิน



ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No.TREL23/00009-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Business บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองแม่ทอน จ.ลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทอน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 16/05/66 (09:37 น.)
พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655 **วันที่รับตัวอย่าง** 19/05/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19/05/66 - 07/06/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/033003
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Chroococcales		
Family Chroococcaceae		
1. Microcystis aeruginosa	108	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	108	เซลล์ต่อลิตร
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Tetrasporales		
Family Palmellaceae		
2. Sphaerocystis schroeteri	27	เซลล์ต่อลิตร
Order Chlorococcales		
Family Chlorococcaceae		
3. Golenkinia radiata	27	เซลล์ต่อลิตร
Family Coelastraceae		
4. Coelastrum sphaericum	54	เซลล์ต่อลิตร
Family Oocystaceae		
5. Dictyosphaerium pulchellum	54	เซลล์ต่อลิตร
6. Oocystis elliptica	135	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์	297	เซลล์ต่อลิตร

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...10.../...06.../...66...

...10.../...06.../...66...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No.TREL23/00009-4
โรงงาน/บริษัท

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

ที่อยู่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

16/05/66 (09:37 น.)

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

วันที่รับตัวอย่าง

19/05/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

19/05/66 - 07/06/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/033003

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphiales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Aulacoseiraceae		
7. Aulacoseira granulata	27	เซลล์ต่อลิตร
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Fragilariaceae		
8. Fragilaria capucina	27	เซลล์ต่อลิตร
Family Rhopalodiaceae		
9. Epithemia argus	27	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม	81	เซลล์ต่อลิตร
Class Dinophyceae		
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
10. Ceratium hirundinella	27	เซลล์ต่อลิตร
Order Peridinales		
Family Peridiniaceae		
11. Peridinium cunningtonii	2,237	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต	2,264	เซลล์ต่อลิตร
ชนิดสาหร่าย	11	เซลล์ต่อลิตร
ปริมาณสาหร่าย	2,750	
ดัชนีความหลากหลายสาหร่าย	0.8698	

วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

3. วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางห้องปฏิบัติการ

*** End of Test Report ***

FM-EN14 I13/01-03-61

“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

