

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่  
เกี่ยวข้องกับผลการ  
ติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

# เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-3**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 09/08/65

**วันที่วิเคราะห์**

09 – 13/08/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19782 – AR22/19784

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0547757

แกน (Y): 1987799

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	02 – 03/08/65	0.019	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	03 – 04/08/65	0.014		
3.	04 – 05/08/65	0.018		



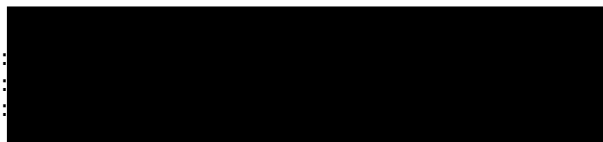
**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

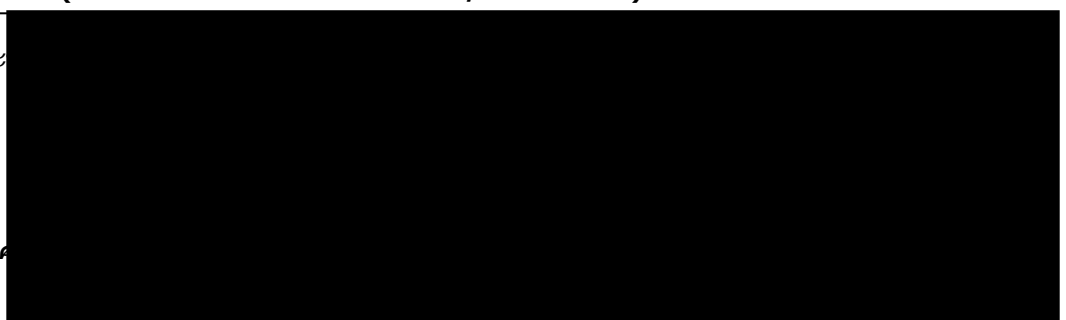
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์





**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-3**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 09/08/65

**วันที่วิเคราะห์**

09 – 13/08/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19788 – AR22/19790

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0543617

แกน (Y): 1979965

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	02 – 03/08/65	0.016	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	03 – 04/08/65	0.012		
3.	04 – 05/08/65	0.015		



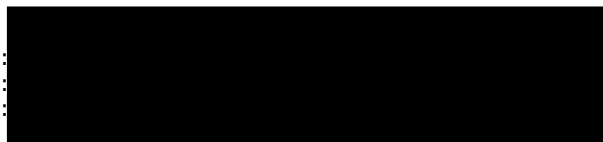
**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

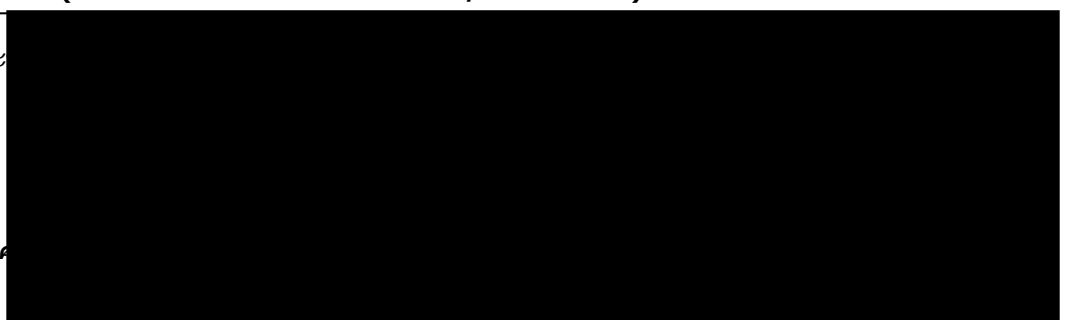
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-3**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 09/08/65

**วันที่วิเคราะห์**

09 – 13/08/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19794 – AR22/19896

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0545363

แกน (Y): 1984762

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	02 – 03/08/65	0.031	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	03 – 04/08/65	0.030		
3.	04 – 05/08/65	0.046		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-3**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ด.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 09/08/65 **วันที่วิเคราะห์** 09 – 13/08/65  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19785 – AR22/19787 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757  
แกน (Y): 1987799

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	02 – 03/08/65	0.014	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	03 – 04/08/65	0.010		
3.	04 – 05/08/65	0.015		


**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-3**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 09/08/65

**วันที่วิเคราะห์**

09 – 13/08/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19791 – AR22/19793

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0543617

แกน (Y): 1979965

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	02 – 03/08/65	0.013	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	03 – 04/08/65	0.009		
3.	04 – 05/08/65	0.011		



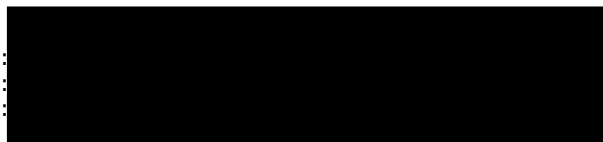
**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

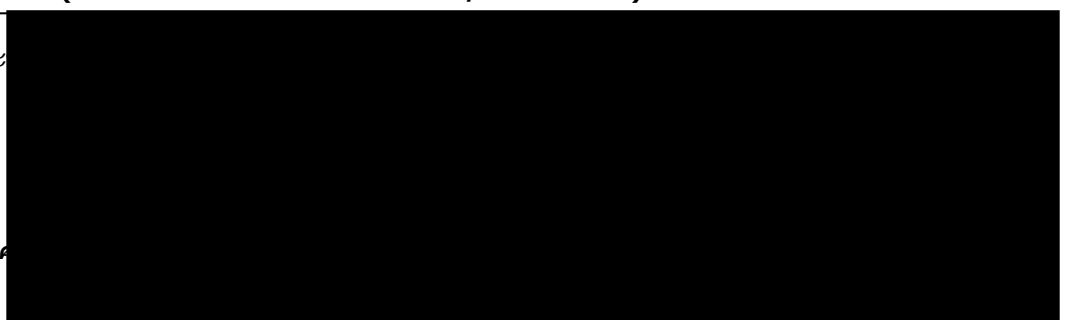
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-3**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 09/08/65

**วันที่วิเคราะห์**

09 – 13/08/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19797 – AR22/19799

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0545363

แกน (Y): 1984762

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	02 – 03/08/65	0.015	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	03 – 04/08/65	0.015		
3.	04 – 05/08/65	0.022		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์



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 AR22/19957 – AR22/19959

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. AA 22/0007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/65

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

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> ppm																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup> ppm
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	09:00	
02 – 03/08/65	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	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	0.002	0.001	0.001
03 – 04/08/65	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.002
04 – 05/08/65	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@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 AR22/19960 – AR22/19962

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. AA 22/0007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/65

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

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> ppm																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup> ppm
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	09:00	
02 – 03/08/65	0.005	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
03 – 04/08/65	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
04 – 05/08/65	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19951 – AR22/19953

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. AA 22/0007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/65

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

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> ppm																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup> ppm
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	09:00	10:00	
02 – 03/08/65	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
03 – 04/08/65	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
04 – 05/08/65	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 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 : ต้นไม้
- ทิศใต้ : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารสำนักงานเหมือง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@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 AR22/19969 – AR22/19971

Report No. AA 22/0007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
02/08/65	≤ 0.17											0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
03/08/65	≤ 0.17	0.007	0.008	0.008	0.006	0.011	0.015	0.003	0.002	0.008	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.007
04/08/65	≤ 0.17	<0.001	0.005	0.008	0.009	0.008	0.014	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008
05/08/65	≤ 0.17	0.007	0.006	0.008	0.007	0.001	<0.001	0.001	0.004	0.006	0.005														

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@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 AR22/19972 – AR22/19974

Report No. AA 22/0007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
02/08/65	≤ 0.17											<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.004	0.003	0.003	0.006
03/08/65	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
04/08/65	≤ 0.17	0.002	0.003	0.002	0.008	0.004	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002
05/08/65	≤ 0.17	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.002														

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : น

ชื่อผู้บันทึก : น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : น

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19963 – AR22/19965

Report No. AA 22/0007-3

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 – 05/08/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>  ppm	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>  ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
02/08/65	≤ 0.17												0.005	0.006	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.005
03/08/65	≤ 0.17	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
04/08/65	≤ 0.17	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.008	0.004	0.002
05/08/65	≤ 0.17	0.009	0.007	0.009	0.002	0.007	0.003	0.006	0.007	0.005	<0.001	<0.001													

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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



# 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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19803 – AR22/19805

แกน (Y): 1987799

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19803 – AR22/19805

แกน (Y): 1987799

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 04/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19803 – AR22/19805

แกน (Y): 1987799

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	2.7	SW
01:00 AM – 02:00 AM	1.8	SW
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	SW
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SW
10:00 AM – 11:00 AM	2.7	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	2.2	SW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SW
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	SW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SW
05:00 PM – 06:00 PM	3.1	SW
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 05/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19803 – AR22/19805

แกน (Y): 1987799

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19809 – AR22/19811

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	0.9	NNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	NW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	NW
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	NW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	W
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	W
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SE
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SE
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
-	:	Cal		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19809 – AR22/19811

แกน (Y): 1979965

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 04/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19809 – AR22/19811

แกน (Y): 1979965

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	S
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	S
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	SW
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	SW
05:00 AM – 06:00 AM	1.3	SW
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	SW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	S
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	SSE
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	SSE
10:00 AM – 11:00 AM	2.7	S
11:00 AM – 12:00 PM	2.7	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SE
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	E
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	E
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	NE
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	NE
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	ENE
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
-	:	Cal		:			:			:	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 05/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19809 – AR22/19811

แกน (Y): 1979965

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 02/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19806 – AR22/19808

แกน (Y): 1984762

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	1.9	SE
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	SE
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	SSE
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	ESE
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SE
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	SE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	WSW
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	WSW
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	SE

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จัดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 03/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19806 – AR22/19808

แกน (Y): 1984762

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 04/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19806 – AR22/19808

แกน (Y): 1984762

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	2.7	SE
01:00 AM – 02:00 AM	1.8	SE
02:00 AM – 03:00 AM	1.8	ESE
03:00 AM – 04:00 AM	1.8	SSE
04:00 AM – 05:00 AM	1.3	SSE
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	SSE
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	SSE
07:00 AM – 08:00 AM	1.8	SE
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	SE
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	SE
10:00 AM – 11:00 AM	3.1	ESE
11:00 AM – 12:00 PM	3.1	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	SE
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	SE
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	SE
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	ESE
04:00 PM – 05:00 PM	3.1	SE
05:00 PM – 06:00 PM	3.6	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	2.7	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	NE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	NE
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	ESE
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	SE

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-3

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

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

วันที่ตรวจวัด 05/08/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AR22/19806 – AR22/19808

แกน (Y): 1984762

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

แผนภาพแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

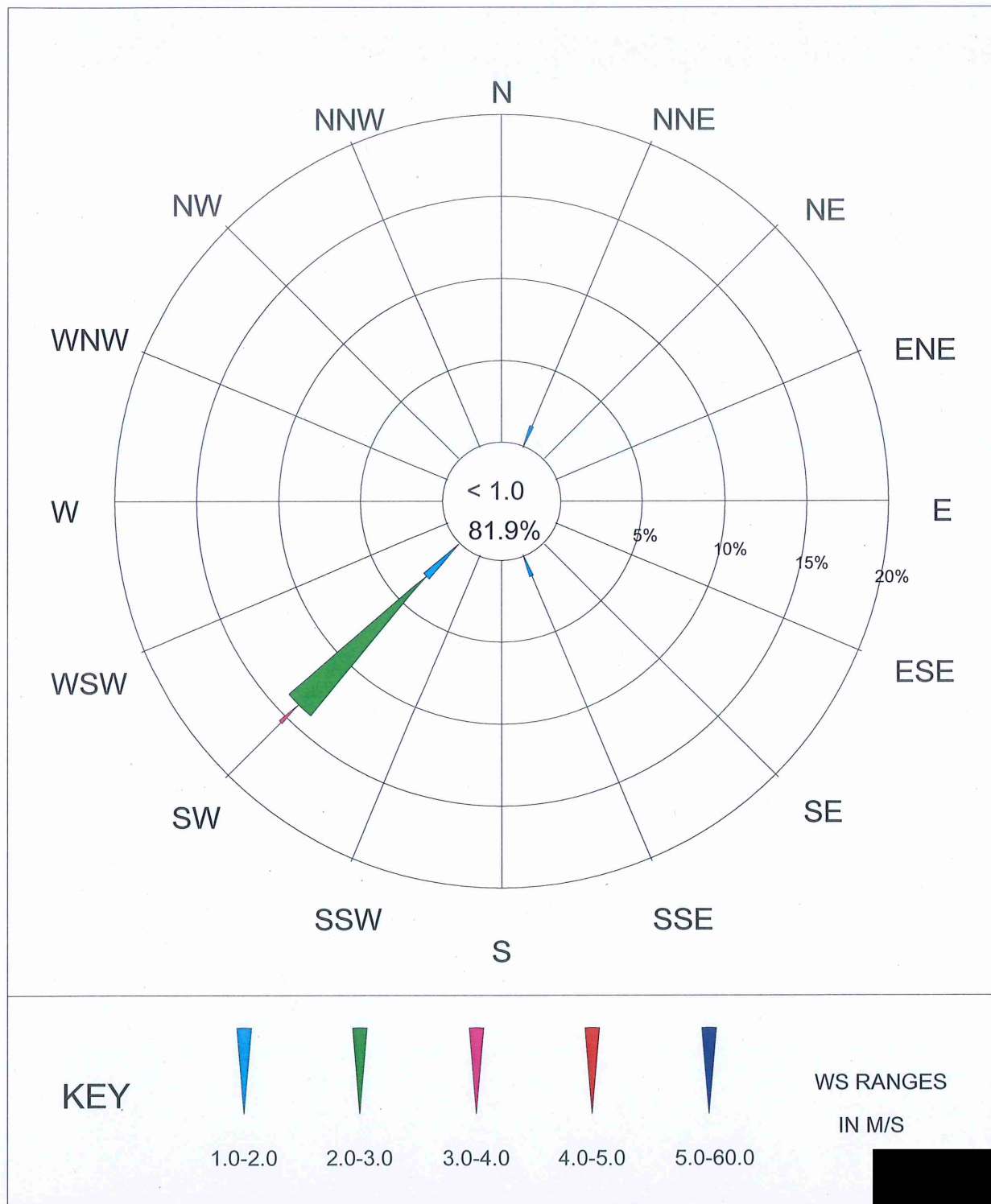


Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

02-Aug-22 - 05-Aug-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

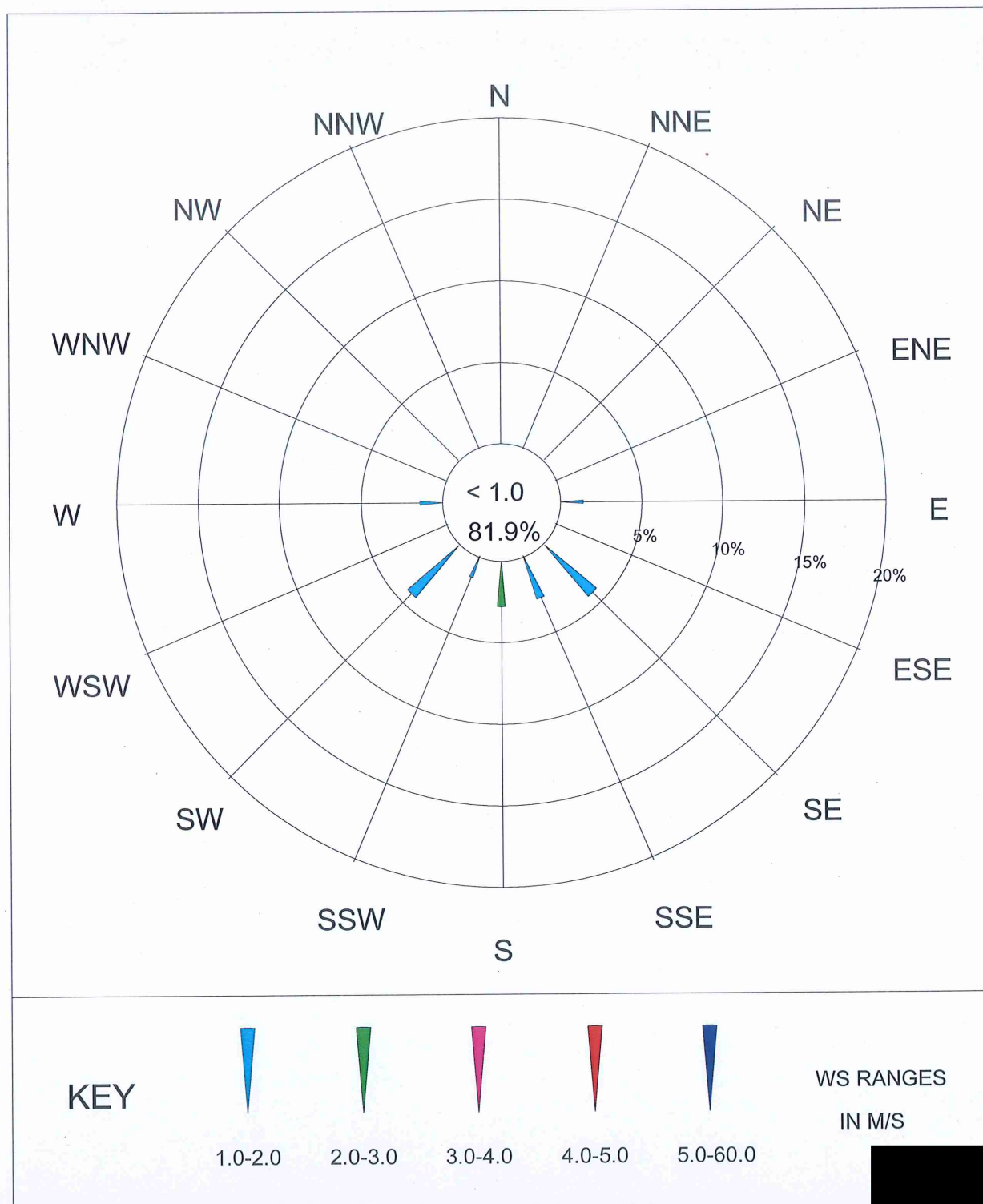


Station : โรงเรียนบ้านเด่น

02-Aug-22 - 05-Aug-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

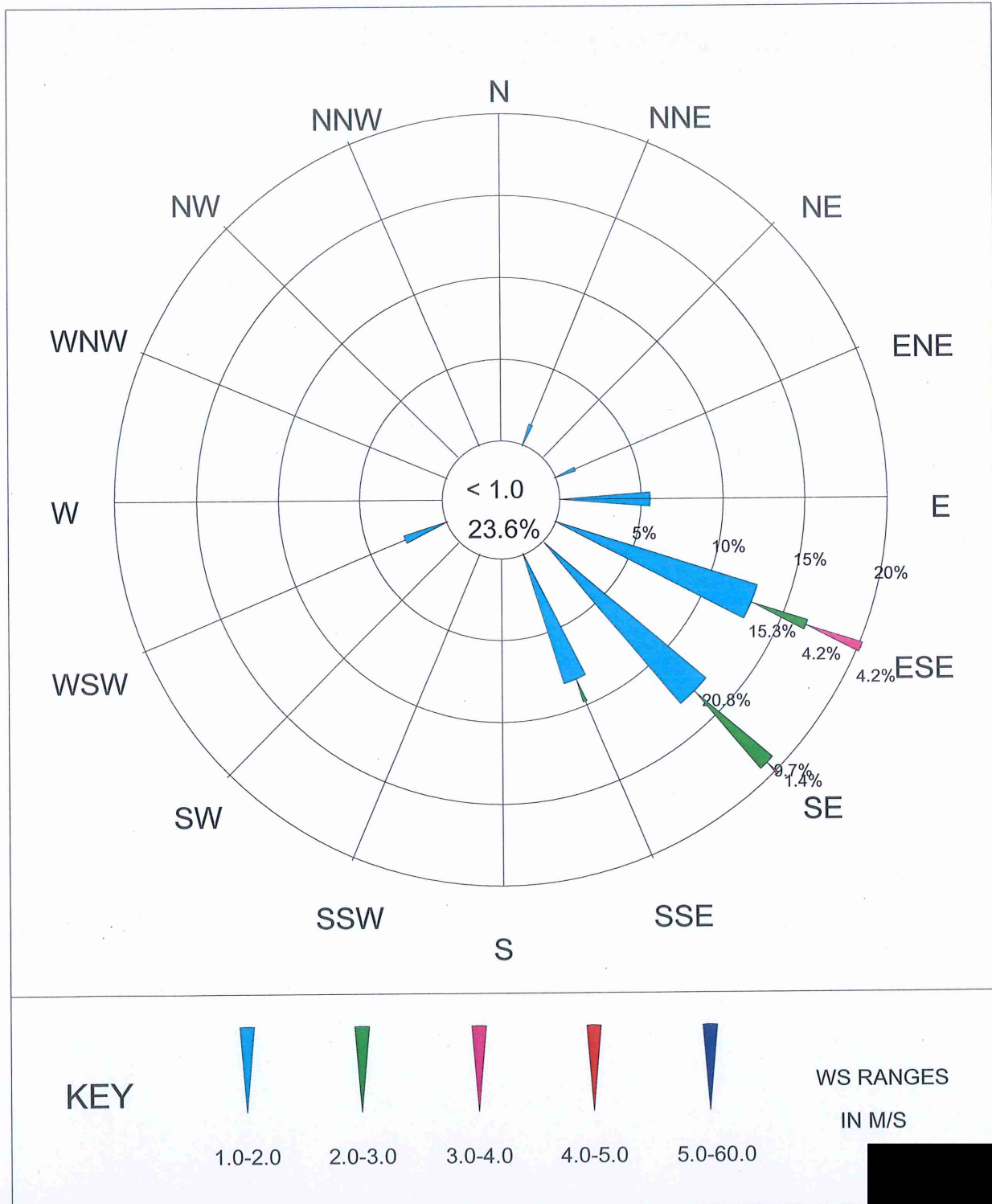


Station : สำนักงานเหมือง

02-Aug-22 - 05-Aug-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-4**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 06/12/65

**วันที่วิเคราะห์**

06 – 08/12/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31152 – AR22/31154

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0547757

แกน (Y): 1987799

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/11/65	0.039	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	27 – 28/11/65	0.038		
3.	28 – 29/11/65	0.035		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-4**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 06/12/65

**วันที่วิเคราะห์**

06 – 08/12/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31146 – AR22/31148

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0543617

แกน (Y): 1979965

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/11/65	0.023	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	27 – 28/11/65	0.023		
3.	28 – 29/11/65	0.021		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-4**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 06/12/65

**วันที่วิเคราะห์**

06 – 08/12/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31164 – AR22/31166

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0545363

แกน (Y): 1984762

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/11/65	0.022	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	27 – 28/11/65	0.018		
3.	28 – 29/11/65	0.023		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-4**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 06/12/65

**วันที่วิเคราะห์**

06 – 08/12/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31155 – AR22/31157

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0547757

แกน (Y): 1987799

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/11/65	0.016	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	27 – 28/11/65	0.018		
3.	28 – 29/11/65	0.017		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]  
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-4**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 06/12/65

**วันที่วิเคราะห์**

06 – 08/12/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31149 – AR22/31151

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0543617

แกน (Y): 1979965

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/11/65	0.018	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	27 – 28/11/65	0.018		
3.	28 – 29/11/65	0.016		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ**

**จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)**

**Report No. AA 22/0007-4**

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

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

**วันที่รับตัวอย่าง** 06/12/65

**วันที่วิเคราะห์**

06 – 08/12/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31167 – AR22/31169

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0545363

แกน (Y): 1984762

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	26 – 27/11/65	0.013	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	27 – 28/11/65	0.014		
3.	28 – 29/11/65	0.012		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

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 AR22/31197 – AR22/31199

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. AA 22/0007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26 – 29/11/65

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

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																								
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	09:00	10:00	ppm
26 – 27/11/65	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	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	0.002	0.001	0.001
27 – 28/11/65	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.002
28 – 29/11/65	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@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 AR22/31194 – AR22/31196

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. AA 22/0007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26 – 29/11/65

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

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup> ppm																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup> ppm
	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	
26 – 27/11/65	0.007	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
27 – 28/11/65	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.007	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
28 – 29/11/65	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.002	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.004	0.003	0.005	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31203 – AR22/31205

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. AA 22/0007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26 – 29/11/65

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

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

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																								
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	09:00	ppm
26 – 27/11/65	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
27 – 28/11/65	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
28 – 29/11/65	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 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 : ดันไม้
- ทิศใต้ : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารสำนักงานเหมือง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@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 AR22/31185 – AR22/31187

Report No. AA 22/0007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26 – 29/11/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
26/11/65	≤ 0.17												0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
27/11/65	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
28/11/65	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
29/11/65	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002													

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@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 AR22/31182 – AR22/31184

Report No. AA 22/0007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26 – 29/11/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>  ppm	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>  ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
		ppm																							
26/11/65	≤ 0.17										0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
27/11/65	≤ 0.17	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
28/11/65	≤ 0.17	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
29/11/65	≤ 0.17	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004															

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

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

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

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31191 – AR22/31193

Report No. AA 22/0007-4

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 26 – 29/11/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
26/11/65	≤ 0.17											0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.007	0.006
27/11/65	≤ 0.17	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.003
28/11/65	≤ 0.17	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.004	0.007
29/11/65	≤ 0.17	0.006	0.007	0.004	0.006	0.004	0.007	0.004	0.007	0.003	0.003														

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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



# 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  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
วันที่ตรวจวัด 26/11/65 พิกัด UTM แกน (X): 0547757  
เลขที่ตัวอย่าง AR22/31173 – AR22/31175 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	0.9	NNE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	W
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NW
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

### หมายเหตุ:

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1)

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  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 27/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31173 – AR22/31175

แกน (Y): 1987799

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1)

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 28/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0547757

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31173 – AR22/31175

แกน (Y): 1987799

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1)

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  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)  
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150  
วันที่ตรวจวัด 29/11/65 พิกัด UTM แกน (X): 0547757  
เลขที่ตัวอย่าง AR22/31173 – AR22/31175 แกน (Y): 1987799

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1

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  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 26/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31170 – AR22/31172

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 27/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31170 – AR22/31172

แกน (Y): 1979965

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 28/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31170 – AR22/31172

แกน (Y): 1979965

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1

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  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0543617

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31170 – AR22/31172

แกน (Y): 1979965

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1

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  
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 26/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31179 – AR22/31181

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 27/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31179 – AR22/31181

แกน (Y): 1984762

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1)

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 28/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31179 – AR22/31181

แกน (Y): 1984762

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1)

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-4

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

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

วันที่ตรวจวัด 29/11/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0545363

เลขที่ตัวอย่าง AR22/31179 – AR22/31181

แกน (Y): 1984762

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(1)

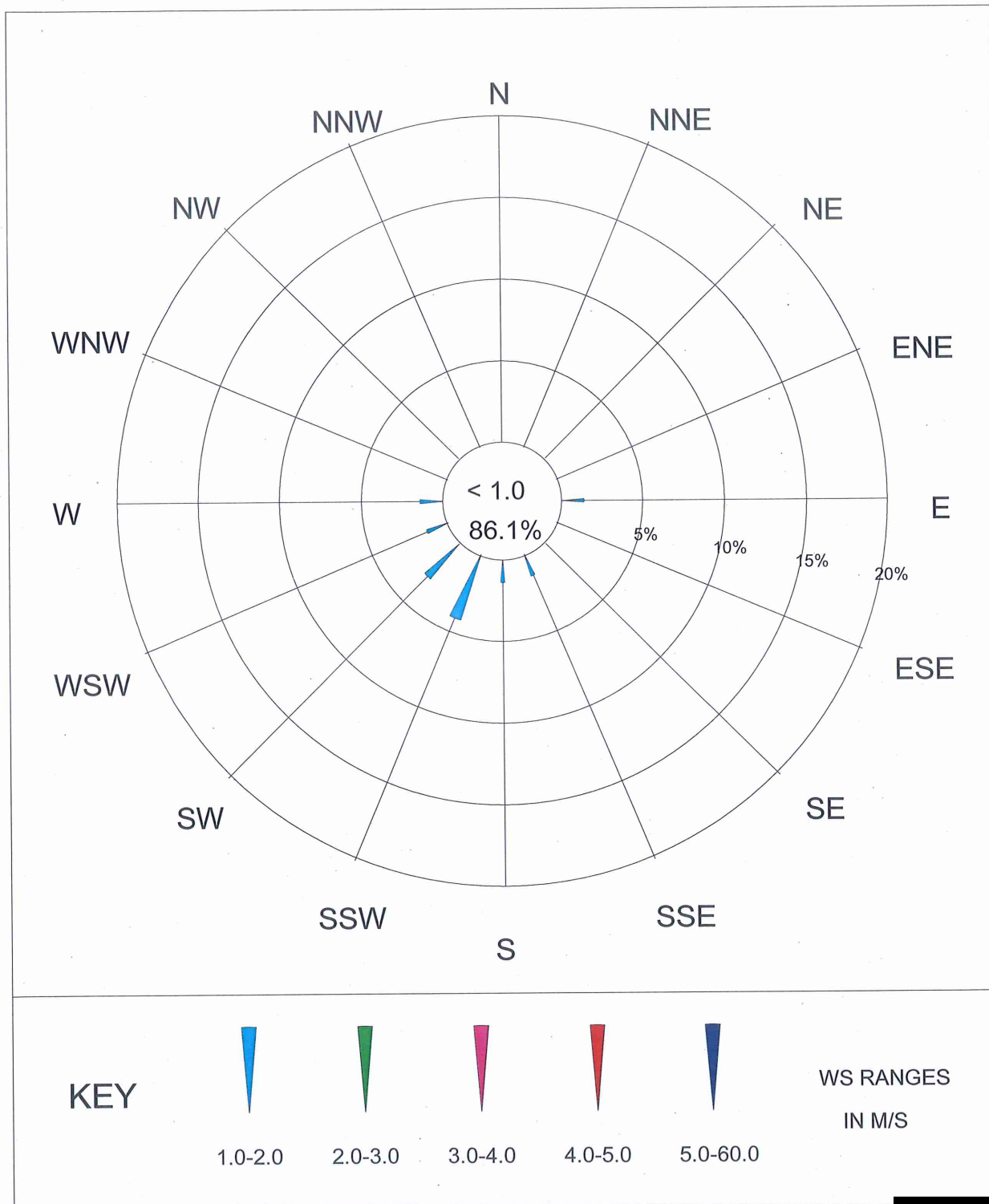
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

26-Nov-22 - 29-Nov-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

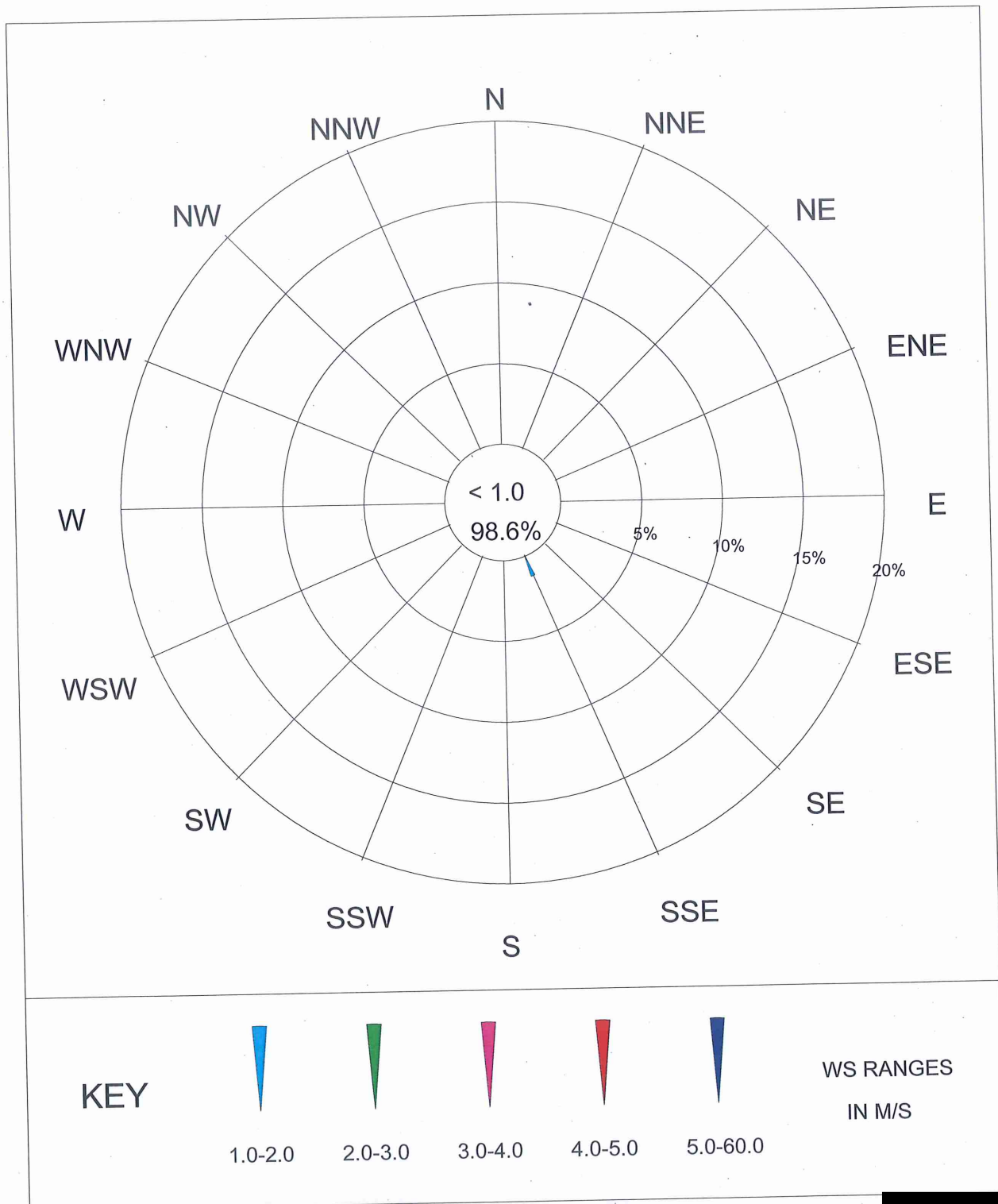


Station : โรงเรียนบ้านเด่น

26-Nov-22 - 29-Nov-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

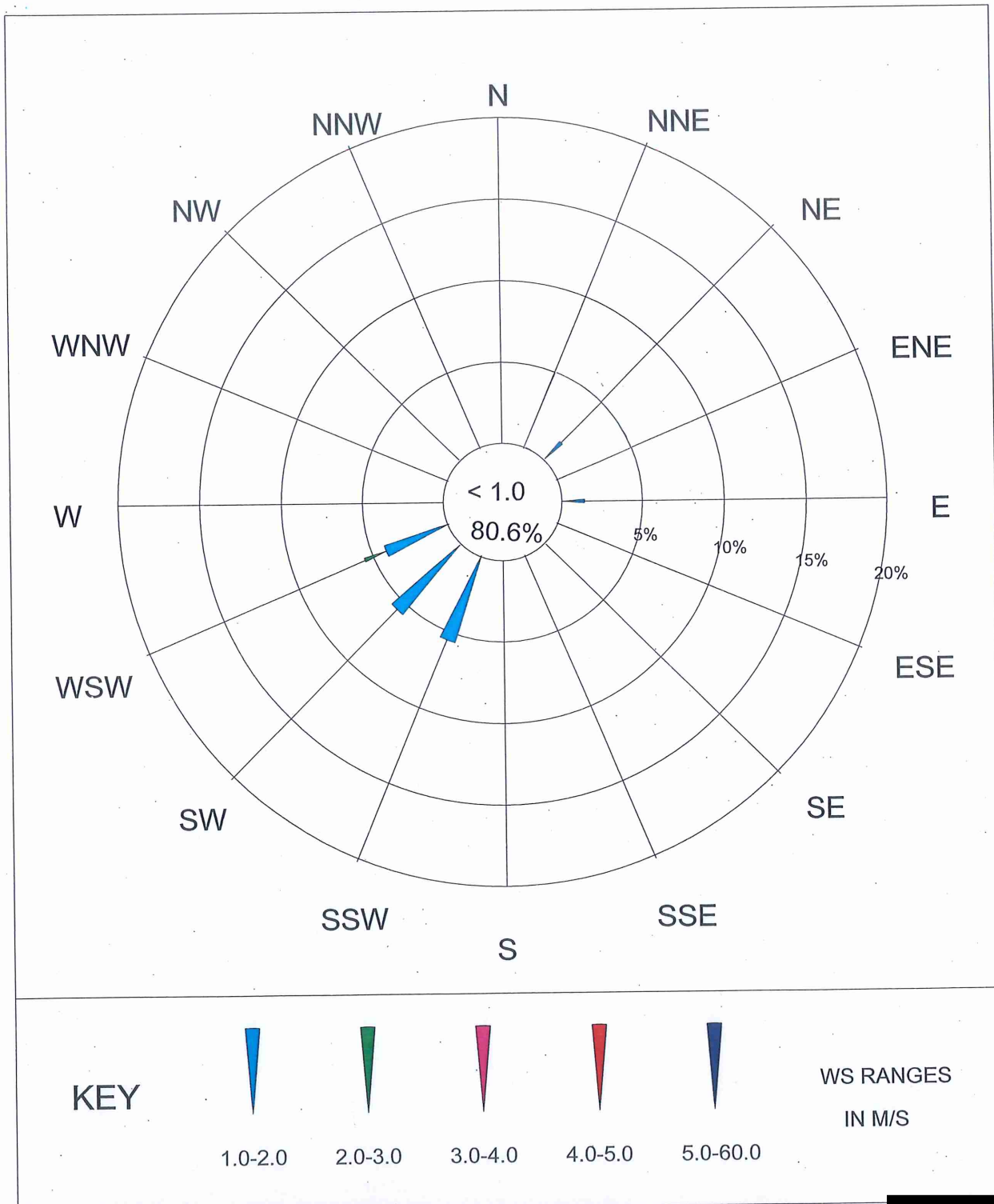


Station : สำนักงานเหมือง

26-Nov-22 - 29-Nov-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)





# เอกสารแนบ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

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

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

**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันตอแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	47.5		40.4		69.8	
08:00 AM – 09:00 AM	46.1		39.5		66.2	
09:00 AM – 10:00 AM	48.0		39.9		74.9	
10:00 AM – 11:00 AM	46.1		39.2		66.2	
11:00 AM – 12:00 PM	46.9		40.8		75.3	
12:00 PM – 01:00 PM	49.0		39.3		73.6	
01:00 PM – 02:00 PM	48.5		38.6		72.0	
02:00 PM – 03:00 PM	44.5		38.7		66.9	
03:00 PM – 04:00 PM	46.9		38.4		67.0	
04:00 PM – 05:00 PM	47.4		39.4		68.3	
05:00 PM – 06:00 PM	51.0		39.7		84.2	
06:00 PM – 07:00 PM	47.4		40.6		76.0	
07:00 PM – 08:00 PM	53.3		49.8		68.1	
08:00 PM – 09:00 PM	48.1		46.8		55.4	
09:00 PM – 10:00 PM	47.7		45.2		63.8	
10:00 PM – 11:00 PM	46.2		43.7		55.8	
11:00 PM – 12:00 AM	48.9		41.6		54.9	
12:00 AM – 01:00 AM	44.4		42.2		54.9	
01:00 AM – 02:00 AM	45.6		41.4		54.2	
02:00 AM – 03:00 AM	48.5		41.4		55.8	
03:00 AM – 04:00 AM	42.4		39.8		55.0	
04:00 AM – 05:00 AM	44.8		42.0		55.5	
05:00 AM – 06:00 AM	46.9		42.4		64.2	
06:00 AM – 07:00 AM	49.7		40.4		73.5	
	Leq 24 Hrs.	47.9	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	42.5	Lmax 24 Hrs.	84.2
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

**Report No. AA 22/0007-3**

**วันที่ตรวจวัด** 02 – 03/08/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19918

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 00548078  
 แกน (Y) : 1987500

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : -
- ทิศใต้ : -
- ทิศตะวันออก : -
- ทิศตะวันตก : -



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

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

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

**Report No. AA 22/0007-3**

**วันที่ตรวจวัด** 02 – 03/08/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19915

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 00543946  
 แกน (Y) : 1979660

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	49.4	42.4	78.7
08:00 AM – 09:00 AM	51.2	36.7	82.0
09:00 AM – 10:00 AM	51.4	35.0	73.4
10:00 AM – 11:00 AM	51.8	34.2	77.2
11:00 AM – 12:00 PM	45.3	33.3	72.1
12:00 PM – 01:00 PM	39.0	33.3	59.2
01:00 PM – 02:00 PM	50.4	33.5	77.7
02:00 PM – 03:00 PM	46.7	33.9	69.1
03:00 PM – 04:00 PM	50.7	35.5	77.0
04:00 PM – 05:00 PM	46.2	37.2	75.1
05:00 PM – 06:00 PM	52.8	36.5	78.7
06:00 PM – 07:00 PM	46.2	36.6	73.3
07:00 PM – 08:00 PM	49.5	44.9	58.8
08:00 PM – 09:00 PM	56.3	53.1	60.2
09:00 PM – 10:00 PM	54.9	50.9	59.1
10:00 PM – 11:00 PM	44.4	41.1	51.8
11:00 PM – 12:00 AM	45.8	43.1	52.0
12:00 AM – 01:00 AM	42.7	41.0	50.0
01:00 AM – 02:00 AM	42.6	40.5	65.3
02:00 AM – 03:00 AM	44.6	42.1	50.0
03:00 AM – 04:00 AM	45.3	42.2	51.0
04:00 AM – 05:00 AM	45.5	43.6	53.3
05:00 AM – 06:00 AM	48.6	47.0	56.0
06:00 AM – 07:00 AM	45.7	41.1	64.8
	Leq 24 Hrs. 49.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 43.9	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 82.0
	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NI-42 Serial No. : 00409055
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmtt@scg.com, calibrate@scg.com

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

**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 <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	45.6		37.8		66.2	
08:00 AM – 09:00 AM	49.3		43.4		74.1	
09:00 AM – 10:00 AM	51.6		45.0		72.2	
10:00 AM – 11:00 AM	57.7		47.3		78.3	
11:00 AM – 12:00 PM	50.4		42.9		67.8	
12:00 PM – 01:00 PM	46.5		41.4		63.7	
01:00 PM – 02:00 PM	49.8		42.8		72.8	
02:00 PM – 03:00 PM	56.5		47.8		73.6	
03:00 PM – 04:00 PM	48.6		44.2		72.4	
04:00 PM – 05:00 PM	48.5		43.9		69.1	
05:00 PM – 06:00 PM	45.8		42.5		62.5	
06:00 PM – 07:00 PM	44.8		42.8		62.2	
07:00 PM – 08:00 PM	46.2		43.6		62.7	
08:00 PM – 09:00 PM	45.4		43.8		68.7	
09:00 PM – 10:00 PM	46.1		43.3		64.4	
10:00 PM – 11:00 PM	47.5		44.8		66.0	
11:00 PM – 12:00 AM	45.7		43.8		61.3	
12:00 AM – 01:00 AM	44.9		43.6		48.7	
01:00 AM – 02:00 AM	45.9		44.7		51.2	
02:00 AM – 03:00 AM	46.3		45.2		50.1	
03:00 AM – 04:00 AM	46.1		45.0		52.2	
04:00 AM – 05:00 AM	44.9		43.6		49.6	
05:00 AM – 06:00 AM	48.2		46.7		58.2	
06:00 AM – 07:00 AM	45.7		42.3		58.7	
	Leq 24 Hrs.	49.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	44.3	Lmax 24 Hrs.	78.3
	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>I</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

**Report No. AA 22/0007-3**

**วันที่ตรวจวัด** 02 – 03/08/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/19924

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 00546900  
 แกน (Y) : 1986679

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : -
- ทิศใต้ : -
- ทิศตะวันออก : -
- ทิศตะวันตก : -



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com



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

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

**ที่อยู่** หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันตอแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	46.6		40.8		72.1	
08:00 AM – 09:00 AM	46.1		39.6		70.2	
09:00 AM – 10:00 AM	57.9		53.9		69.5	
10:00 AM – 11:00 AM	44.1		39.3		71.0	
11:00 AM – 12:00 PM	43.2		37.0		66.6	
12:00 PM – 01:00 PM	43.0		35.6		67.4	
01:00 PM – 02:00 PM	44.0		35.4		66.6	
02:00 PM – 03:00 PM	42.6		35.5		61.6	
03:00 PM – 04:00 PM	45.6		37.5		68.7	
04:00 PM – 05:00 PM	44.7		37.7		65.6	
05:00 PM – 06:00 PM	47.4		39.2		68.7	
06:00 PM – 07:00 PM	52.3		51.5		68.6	
07:00 PM – 08:00 PM	49.6		48.4		67.3	
08:00 PM – 09:00 PM	46.1		44.9		61.2	
09:00 PM – 10:00 PM	47.0		46.0		66.4	
10:00 PM – 11:00 PM	47.6		46.8		54.5	
11:00 PM – 12:00 AM	47.4		46.7		56.6	
12:00 AM – 01:00 AM	47.1		46.4		57.7	
01:00 AM – 02:00 AM	46.2		45.2		67.3	
02:00 AM – 03:00 AM	45.5		44.8		61.1	
03:00 AM – 04:00 AM	46.5		45.7		59.1	
04:00 AM – 05:00 AM	46.7		45.2		60.5	
05:00 AM – 06:00 AM	45.0		42.5		61.9	
06:00 AM – 07:00 AM	47.9		39.3		75.6	
	Leq 24 Hrs.	48.5	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	45.7	Lmax 24 Hrs.	75.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2116
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 22/0007-4**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/11/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31209

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

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

**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 <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	47.0	42.4	65.4
08:00 AM – 09:00 AM	47.3	42.0	65.3
09:00 AM – 10:00 AM	44.5	40.2	59.0
10:00 AM – 11:00 AM	44.7	39.2	70.1
11:00 AM – 12:00 PM	42.3	36.2	67.9
12:00 PM – 01:00 PM	42.6	39.1	58.8
01:00 PM – 02:00 PM	49.1	40.0	75.8
02:00 PM – 03:00 PM	61.8	40.9	95.1
03:00 PM – 04:00 PM	50.1	39.3	79.4
04:00 PM – 05:00 PM	50.8	40.6	78.5
05:00 PM – 06:00 PM	51.8	44.6	81.6
06:00 PM – 07:00 PM	52.2	46.9	72.3
07:00 PM – 08:00 PM	48.0	46.6	56.3
08:00 PM – 09:00 PM	45.8	43.5	64.3
09:00 PM – 10:00 PM	45.2	43.5	58.2
10:00 PM – 11:00 PM	44.2	42.6	57.9
11:00 PM – 12:00 AM	44.3	42.8	53.8
12:00 AM – 01:00 AM	43.9	42.4	51.9
01:00 AM – 02:00 AM	44.0	42.4	55.9
02:00 AM – 03:00 AM	44.6	42.9	52.8
03:00 AM – 04:00 AM	44.7	42.7	56.3
04:00 AM – 05:00 AM	45.5	42.6	53.3
05:00 AM – 06:00 AM	46.7	43.7	57.9
06:00 AM – 07:00 AM	47.2	43.6	62.9
	Leq 24 Hrs. 50.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 42.7	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 95.1
	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1921
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 22/0007-4**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/11/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31206

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

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

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

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>max</sub> : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	50.4	41.8	62.4
08:00 AM – 09:00 AM	50.1	43.3	64.5
09:00 AM – 10:00 AM	50.9	41.1	65.0
10:00 AM – 11:00 AM	52.5	47.4	64.8
11:00 AM – 12:00 PM	53.8	49.8	71.1
12:00 PM – 01:00 PM	54.1	46.2	64.8
01:00 PM – 02:00 PM	52.1	43.7	56.0
02:00 PM – 03:00 PM	52.5	44.3	84.9
03:00 PM – 04:00 PM	52.4	46.0	77.7
04:00 PM – 05:00 PM	51.3	44.4	75.8
05:00 PM – 06:00 PM	50.5	38.0	71.2
06:00 PM – 07:00 PM	50.0	45.6	71.6
07:00 PM – 08:00 PM	51.7	45.6	76.6
08:00 PM – 09:00 PM	50.8	43.6	70.3
09:00 PM – 10:00 PM	44.5	38.0	55.9
10:00 PM – 11:00 PM	47.2	35.8	51.5
11:00 PM – 12:00 AM	50.4	39.8	72.2
12:00 AM – 01:00 AM	48.7	38.9	67.6
01:00 AM – 02:00 AM	45.2	37.0	77.6
02:00 AM – 03:00 AM	45.0	38.9	61.0
03:00 AM – 04:00 AM	40.8	33.8	55.0
04:00 AM – 05:00 AM	40.9	35.4	55.3
05:00 AM – 06:00 AM	44.5	40.5	62.5
06:00 AM – 07:00 AM	47.4	40.9	67.2
	Leq 24 Hrs. 50.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 43.4	L <sub>max</sub> 24 Hrs. 84.9
	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>I</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1966
- II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. AA 22/0007-4**

**วันที่ตรวจวัด** 26 – 27/11/65

**เลขที่ตัวอย่าง** AR22/31215

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
 ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
 33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand.  
 Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100  
 www.scieco.co.th E-Mail : environmental@scg.com, calibrate@scg.com

# เอกสารแนบ 3.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





---

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (09:22 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 – 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02446

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	286.5	ไม่กำหนด	-	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.3	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-
Total Dissolved Solids	534	ไม่กำหนด	-	mg/L
Total Suspended Solids	8	ไม่กำหนด	-	mg/L
Sulfate	178.72	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	4.1	ไม่กำหนด	-	NTU

**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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเคลย์ ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (09:22 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 – 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02446

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองขุ่นใส ปิดตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Chromium	0.015	ไม่กำหนด	-	mg/L
Iron	0.337	ไม่กำหนด	-	mg/L
Lead	0.017	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Manganese	0.056	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L
Nickel	0.006	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L
Zinc	0.059	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L

**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. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูนลัดดา ค้าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

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

3. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อตักตะกอนด้านทิศเหนือ)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (10:15 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 - 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02447

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร

จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**

น.

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	154.8	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.2	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	156	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	45	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	38.90	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	26	ไม่กำหนด	NTU

**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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (10:15 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 - 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02447

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดโหละหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	0.009	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.741	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.011	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.149	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.002	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.051	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

สระน้ำประชาสถาภคคีเอสซีจีรักแม่ทาน

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (12:50 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 – 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02445

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	169.9	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>s</sup>	8.2	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	348	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	27	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	134.05	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	20	ไม่กำหนด	NTU

**หมายเหตุ :**

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

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

สระน้ำประชาสามัคคีเอสซีซีจี้รักแม่ทาน

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (12:50 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 - 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02445

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหละหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	0.010	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.581	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.011	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.048	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.005	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.038	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**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) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อดักตะกอนของ West Dump (บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตก)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (10:55 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 – 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02449

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0545218

แกน (Y) : 1987749

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	131.7	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>S</sup>	8.3	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	212	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	7	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	29.92	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	3.6	ไม่กำหนด	NTU

**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. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อดักน้ำ

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อดักตะกอนของ West Dump (บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตก)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (10:55 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 - 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02449

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**

[Redacted]

**พิกัด UTM**

47P

แกน (X) : 0545218

แกน (Y) : 1987749

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	0.012	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.390	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.015	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.135	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.004	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.068	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**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

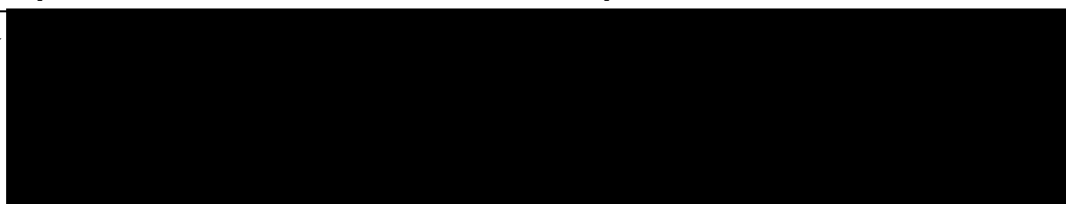
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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


ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อดักตะกอนของ Main Dump) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (11:17 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 – 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02448

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0544168

แกน (Y) : 1983499

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	444.4	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	7.9	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	676	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	30	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	266.75	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	14	ไม่กำหนด	NTU

**หมายเหตุ :**

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

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อดักตะกอนของ Main Dump) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (11:17 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

16 – 24/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02448

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**

[Redacted]

**พิกัด UTM**

47P

แกน (X) : 0544168

แกน (Y) : 1983499

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	0.010	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.691	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.013	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.265	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.007	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**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

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

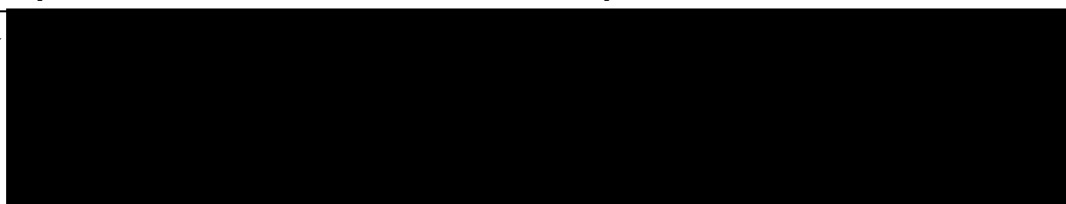
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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


ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



---

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. WW22/0013-12**

#### โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

#### ที่อยู่

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

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

25/11/65 (09:19 น.)

#### วันที่รับตัวอย่าง

26/11/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

25 - 30/11/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/03692

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	284.9	ไม่กำหนด	-	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.2	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-
Total Dissolved Solids	524	ไม่กำหนด	-	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	-	mg/L
Sulfate	216.88	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	1.4	ไม่กำหนด	-	NTU

# TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอเคลย์ ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (09:19 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03692

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Chromium	0.007	ไม่กำหนด	-	mg/L
Iron	0.066	ไม่กำหนด	-	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Manganese	0.064	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L
Nickel	0.003	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L
Zinc	0.062	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L

**หมายเหตุ :**

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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

2. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูนลวด ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

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

3. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อตักตะกอนด้านทิศเหนือ)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (10:14 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03693

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	135.9	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.4	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	212	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	33	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	35.16	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	40	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

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

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-12

#### โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

#### ที่อยู่

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

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

25/11/65 (10:14 น.)

#### วันที่รับตัวอย่าง

26/11/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

25 - 30/11/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/03693

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	0.006	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.813	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.088	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.009	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.109	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

#### หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-12

#### โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

#### ที่อยู่

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

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

อ่างเก็บน้ำแม่ทาน (EIA)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

25/11/65 (12:07 น.)

#### วันที่รับตัวอย่าง

26/11/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

25 - 30/11/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/03698

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0542302

แกน (Y) : 1988146

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	137.9	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.2	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	208	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	25.70	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	2.3	ไม่กำหนด	NTU

# TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประปาที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
  - (3) การประมง
  - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

อ่างเก็บน้ำแม่ทาน (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (12:07 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03698

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0542302

แกน (Y) : 1988146

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	0.006	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.133	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.089	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.003	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.050	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**หมายเหตุ :**

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

น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(3) การประมง

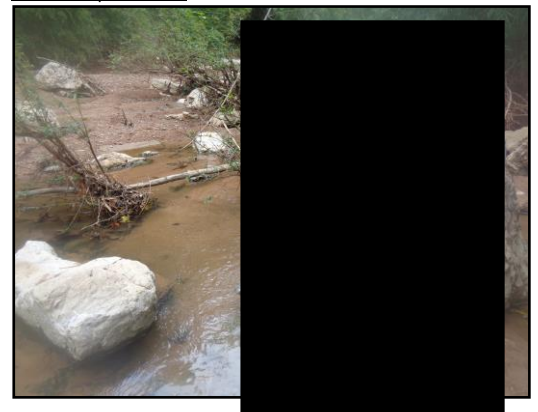
(4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-12

#### โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

#### ที่อยู่

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

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

น้ำปลายท่อบ่อสูบน้ำ (บ่อน้ำใบบริเวณอักษร ม ๙)

#### วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

25/11/65 (09:42 น.)

#### วันที่รับตัวอย่าง

26/11/65

#### วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

25 - 30/11/65

#### หมายเลขตัวอย่าง

W22/03699

#### สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

#### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0545962

แกน (Y) : 1984876

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	182.2	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.2	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	650	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	24	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	261.52	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	7.8	ไม่กำหนด	NTU

# TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
(1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
(2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำปลายท่อบ่อสูบน้ำ (บ่อน้ำใบบริเวณอักษร ม ๙)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (09:42 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03699

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0545962

แกน (Y) : 1984876

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.092	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.036	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.003	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.051	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**หมายเหตุ :**

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

น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-12

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สระน้ำประชาสามัคคีเอสซีจีรักแม่ทาน		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	25/11/65 (13:46 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	26/11/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	25 - 30/11/65	หมายเลขตัวอย่าง	W22/03691
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง			

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	152.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.8	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	284	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	13	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	79.96	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	8.3	ไม่กำหนด	NTU

# TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
(1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
(2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

สระน้ำประชาสามัคคีเอสซีจีรักแม่ทาน

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (13:46 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03691

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโหละหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.253	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.061	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.004	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.079	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**หมายเหตุ :**

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

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อตกตะกอนของ West Dump (บ่อตกตะกอนด้านทิศตะวันตก)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (10:59 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03696

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0545218

แกน (Y) : 1987749

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	123.8	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	202	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	9	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	30.35	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	6.4	ไม่กำหนด	NTU

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อดักตะกอนของ West Dump (บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตก)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (10:59 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03696

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0545218

แกน (Y) : 1987749

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.158	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.080	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.004	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.086	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**หมายเหตุ :**

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

น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อตกตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (10:35 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03697

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**

[Redacted]

**พิกัด UTM**

47P

แกน (X) : 0544524

แกน (Y) : 1985556

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	282.9	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	436	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	10	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	153.48	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	7.0	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อตกตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (10:35 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 – 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03697

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0544524

แกน (Y) : 1985556

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.115	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.053	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.012	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.366	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**หมายเหตุ :**

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

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

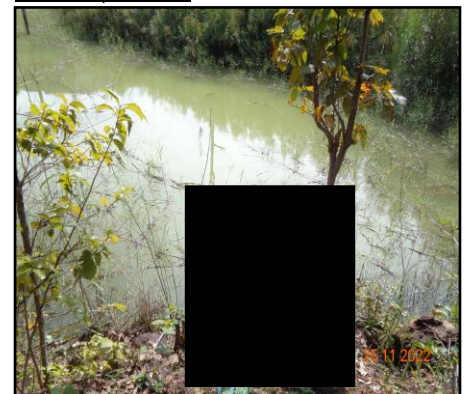
(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (10:03 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03694

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0544693

แกน (Y) : 1987918

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	129.9	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.3	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	190	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	20.88	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	2.8	ไม่กำหนด	NTU


TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
  - (3) การประมง
  - (4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)	
<b>ที่อยู่</b>	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120	
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)	
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	25/11/65 (10:03 น.)	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b> 26/11/65
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	25 - 30/11/65	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b> W22/03694
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด	
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>		<b>พิกัด UTM</b> 47P
		แกน (X) : 0544693
		แกน (Y) : 1987918

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.205	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.111	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.004	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.065	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

**หมายเหตุ :**

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

น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(3) การประมง

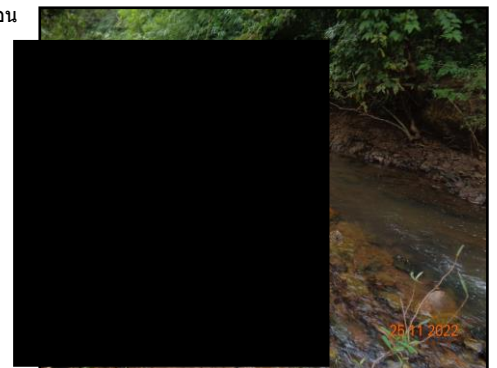
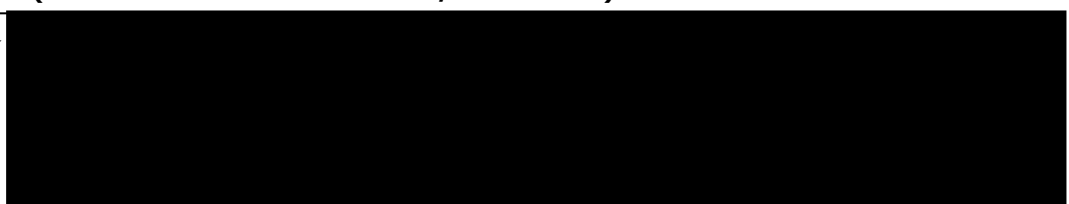
(4) การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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


ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อดักตะกอนของ Main Dump) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (11:22 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03695

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**
**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0544168

แกน (Y) : 1983499

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	533.6	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) <sup>5</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	894	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	16	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	423.04	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	7.5	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - (2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อดักน้ำ

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อดักตะกอนของ Main Dump) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (11:22 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

25 - 30/11/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03695

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ**

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง**

[Redacted]

**พิกัด UTM** 47P

แกน (X) : 0544168

แกน (Y) : 1983499

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.237	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.125	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.005	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.075	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

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

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

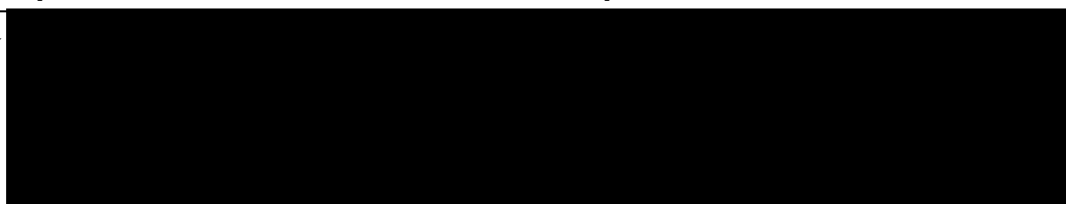
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

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

**ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

# เอกสารแนบ 3.4

ผลการตรวจวัดปริมาณสารร้ายสีเขียวแกมน้ำเงิน



---

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (09:25 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

18 - 25/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02493

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสารที่ตรวจพบ	ปริมาณสาร	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Nostocaceae		
1. Anabaena sp.	45	เซลล์ต่อลิตร
2. Raphidiopsis mediterranea	45	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน</b>	<b>90</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Chlorococcales		
Family Oocystaceae		
3. Oocystis elliptica	45	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์</b>	<b>45</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
4. Trachelomonas hispida	182	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของยูกลีโนยด์</b>	<b>182</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>

**หมายเหตุ :**

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (09:25 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

18 - 25/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/02493

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสารที่ตรวจพบ	ปริมาณสาร	ปริมาณ
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphiales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Aulacoseiraceae		
5. Aulacoseira granulata	136	เซลล์ต่อลิตร
Family Melosiraceae		
6. Melosira varians	45	เซลล์ต่อลิตร
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Fragilariaceae		
7. Synedra ulna	227	เซลล์ต่อลิตร
Suborder Bacillariineae		
Family Naviculaceae		
8. Nitzschia sp.	91	เซลล์ต่อลิตร
Family Surirellaceae		
9. Surirella robusta	45	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม</b>	<b>544</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>

**หมายเหตุ :**

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เบนลายนกทองเอกพร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-8**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

ชุมชนเหมืองของโครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

16/08/65 (09:25 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

18/08/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

18 - 25/08/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

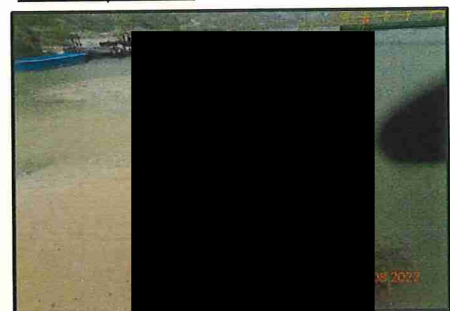
W22/02493

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสารร้ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสารร้าย	ปริมาณ
Class Dinophyceae		
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
10. Ceratium hirundinella	1,180	เซลล์ต่อลิตร
Order Peridinales		
Family Peridiniaceae		
11. Peridinium cunningtonii	499	เซลล์ต่อลิตร
12. Peridinium gatunense	45	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต</b>	<b>1,724</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
<b>ชนิดสารร้าย</b>	<b>12</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
<b>ปริมาณสารร้าย</b>	<b>2,585</b>	
<b>ดัชนีความหลากหลายสารร้าย</b>	<b>1.7718</b>	

**หมายเหตุ :**

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

\*\*\* End of Test Report \*\*\*



---

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ



# Metrological Center

## 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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

Page 1 of 2

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-12

**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

ชุมชนเมืองของโครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (09:19 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

26/11/65 - 10/12/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03701

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสารรายที่ตรวจพบ	ปริมาณสารราย	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Chroococcales		
Family Chroococcaceae		
1. Microcystis aeruginosa	8	เซลล์ต่อลิตร
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
2. Oscillatoria sp.	98	เซลล์ต่อลิตร
3. Oscillatoria tenuis	16	เซลล์ต่อลิตร
Family Nostocaceae		
4. Cyindrospermum sp.	90	เซลล์ต่อลิตร
5. Raphidiopsis mediterranea	33	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของสารรายสีเขียวแกมน้ำเงิน</b>	<b>245</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
Division Chlorophyta		
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
6. Trachelomonas hispida	8	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของยูกลีโนยด์</b>	<b>8</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>

**หมายเหตุ :**

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(รับรายงานผลและตัวอย่างที่วิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0013-12**
**โรงงาน/บริษัท**

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

**ที่อยู่**

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

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**

ชุมชนเมืองของโครงการ (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง**

25/11/65 (09:19 น.)

**วันที่รับตัวอย่าง**

26/11/65

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ**

26/11/65 - 10/12/65

**หมายเลขตัวอย่าง**

W22/03701

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	ปริมาณ
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Bacillariales		
Suborder Bacillariineae		
Family Cymbellaceae		
7. Gomphonema parvulum	16	เซลล์ต่อลิตร
Family Bacillariaceae		
8. Nitzschia sp.	8	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของไดอะตอม</b>	<b>24</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
Class Dinophyceae		
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
9. Ceratium hirundinella	33	เซลล์ต่อลิตร
Order Peridiniales		
Family Peridiniaceae		
10. Peridinium cunningtonii	197	เซลล์ต่อลิตร
<b>ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต</b>	<b>230</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
<b>ชนิดสาหร่าย</b>	<b>10</b>	<b>เซลล์ต่อลิตร</b>
<b>ปริมาณสาหร่าย</b>	<b>507</b>	
<b>ดัชนีความหลากหลายสาหร่าย</b>	<b>1.7620</b>	

**หมายเหตุ :**

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์**

\*\*\* End of Test Report \*\*\*