

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่  
เกี่ยวข้องกับผลการ  
ติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

# เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/12/66 **วันที่วิเคราะห์** 04 – 07/12/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019387 – AEL23/019389 **พิกัด UTM** แกน (X): 0686943  
 แกน (Y): 1766428

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	21 – 22/11/66	0.068	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	22 – 23/11/66	0.058		
3.	23 – 24/11/66	0.089		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)**

[REDACTED]

....08..../....01..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)**

[REDACTED]

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	04 – 07/12/66
<b>ที่อยู่</b>	ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0686740
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	04/12/66		แกน (Y): 1766840
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/019384 – AEL23/019386		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	21 – 22/11/66	0.065	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	22 – 23/11/66	0.058		
3.	23 – 24/11/66	0.061		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



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

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	04 – 07/12/66
<b>ที่อยู่</b>	ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0685951
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	04/12/66		แกน (Y): 1766429
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/019390 – AEL23/019392		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	21 – 22/11/66	0.087	<b>≤ 0.33</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	22 – 23/11/66	0.241		
3.	23 – 24/11/66	0.072		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : คูคอนเทนเนอร์
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงขอมบารุง
- ทิศตะวันตก : สำนักงาน



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

**จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)		
<b>ที่อยู่</b>	ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	04/12/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	04 – 07/12/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/019369 – AEL23/019371	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0686943 แกน (Y): 1766428

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	21 – 22/11/66	0.056	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	22 – 23/11/66	0.049		
3.	23 – 24/11/66	0.071		



### หมายเหตุ :

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

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด



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

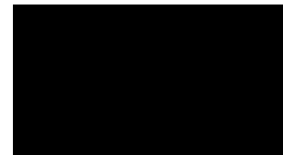
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/12/66 **วันที่วิเคราะห์** 04 – 07/12/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019366 – AEL23/019368 **พิกัด UTM** แกน (X): 0686740  
 แกน (Y): 1766840

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	21 – 22/11/66	0.045	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	22 – 23/11/66	0.037		
3.	23 – 24/11/66	0.048		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**

**จัดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)		
<b>ที่อยู่</b>	ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110		
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	04/12/66	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	04 – 07/12/66
<b>เลขที่ตัวอย่าง</b>	AEL23/019372 – AEL23/019374	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X): 0685951 แกน (Y): 1766429

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	21 – 22/11/66	0.066	<b>≤ 0.12</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
2.	22 – 23/11/66	0.076		
3.	23 – 24/11/66	0.063		



**หมายเหตุ :**

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

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : คูคอนเทนเนอร์
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงขอมบารุง
- ทิศตะวันตก : สำนักงาน

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....08..../....01..../....67....

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



**รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม**

**จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักสงฆ์โครงการเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**วันที่ตรวจวัด** 21/11/66 **พิกัด UTM** แกน (X): 0686943  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/019351 – AR23/019353 แกน (Y): 1766428

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

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

**หมายเหตุ:**

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA)

Report No. TREL23/00011-2

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

ที่อยู่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

วันที่ตรวจวัด 22/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0686943

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019351 – AEL23/019353

แกน (Y): 1766428

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักสงฆ์โครงการเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA)

Report No. TREL23/00011-2

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

ที่อยู่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

วันที่ตรวจวัด 23/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0686943

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019351 – AEL23/019353

แกน (Y): 1766428

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**วันที่ตรวจวัด** 24/11/66 **พิกัด UTM** แกน (X): 0686943  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019351 – AEL23/019353 แกน (Y): 1766428

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

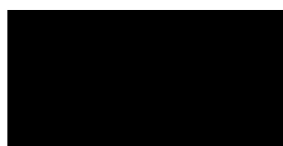
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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 : XXXXXXXXXX  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

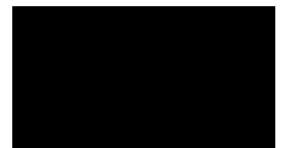
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....08..../....01..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA)

Report No. TREL23/00011-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
ที่อยู่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
วันที่ตรวจวัด 21/11/66 พิกัด UTM แกน (X): 0686740  
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019348 – AEL23/019350 แกน (Y): 1766840

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**วันที่ตรวจวัด** 22/11/66 **พิกัด UTM** แกน (X): 0686740  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019348 – AEL23/019350 แกน (Y): 1766840

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA)

Report No. TREL23/00011-2

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

ที่อยู่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

วันที่ตรวจวัด 23/11/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0686740

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019348 – AEL23/019350

แกน (Y): 1766840

### 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	0.9	E
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	ESE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	E
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	E
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	ESE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	NNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NNW
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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA)

Report No. TREL23/00011-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
ที่อยู่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
วันที่ตรวจวัด 24/11/66 พิกัด UTM แกน (X): 0686740  
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019348 – AEL23/019350 แกน (Y): 1766840

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**วันที่ตรวจวัด** 21/11/66 **พิกัด UTM** แกน (X): 0685951  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019354 – AEL23/019356 แกน (Y): 1766429

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

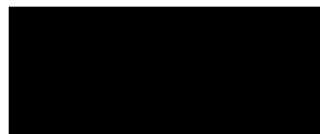
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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 : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

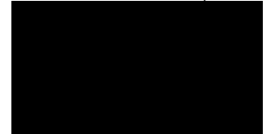
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



....08..../....01..../....67....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**



....08..../....01..../....67....

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

**จุดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA)**

**Report No. TREL23/00011-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**วันที่ตรวจวัด** 22/11/66 **พิกัด UTM** แกน (X): 0685951  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019354 – AEL23/019356 แกน (Y): 1766429

### 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	NE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	E
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	E
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	ENE
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	NE
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	ESE
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	SSE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	S
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	S
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	NNE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NNE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	N
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	NNW
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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA)

Report No. TREL23/00011-2

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**วันที่ตรวจวัด** 23/11/66 **พิกัด UTM** แกน (X): 0685951  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019354 – AEL23/019356 แกน (Y): 1766429

#### 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	0.9	NNE
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	ENE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	E
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	ENE
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	ENE
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	ENE
08:00 AM – 09:00 AM	1.8	E
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	NE
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	ESE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	N
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	NNE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	N
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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA)

Report No. TREL23/00011-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
ที่อยู่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
วันที่ตรวจวัด 24/11/66 พิกัด UTM แกน (X): 0685951  
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019354 – AEL23/019356 แกน (Y): 1766429

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

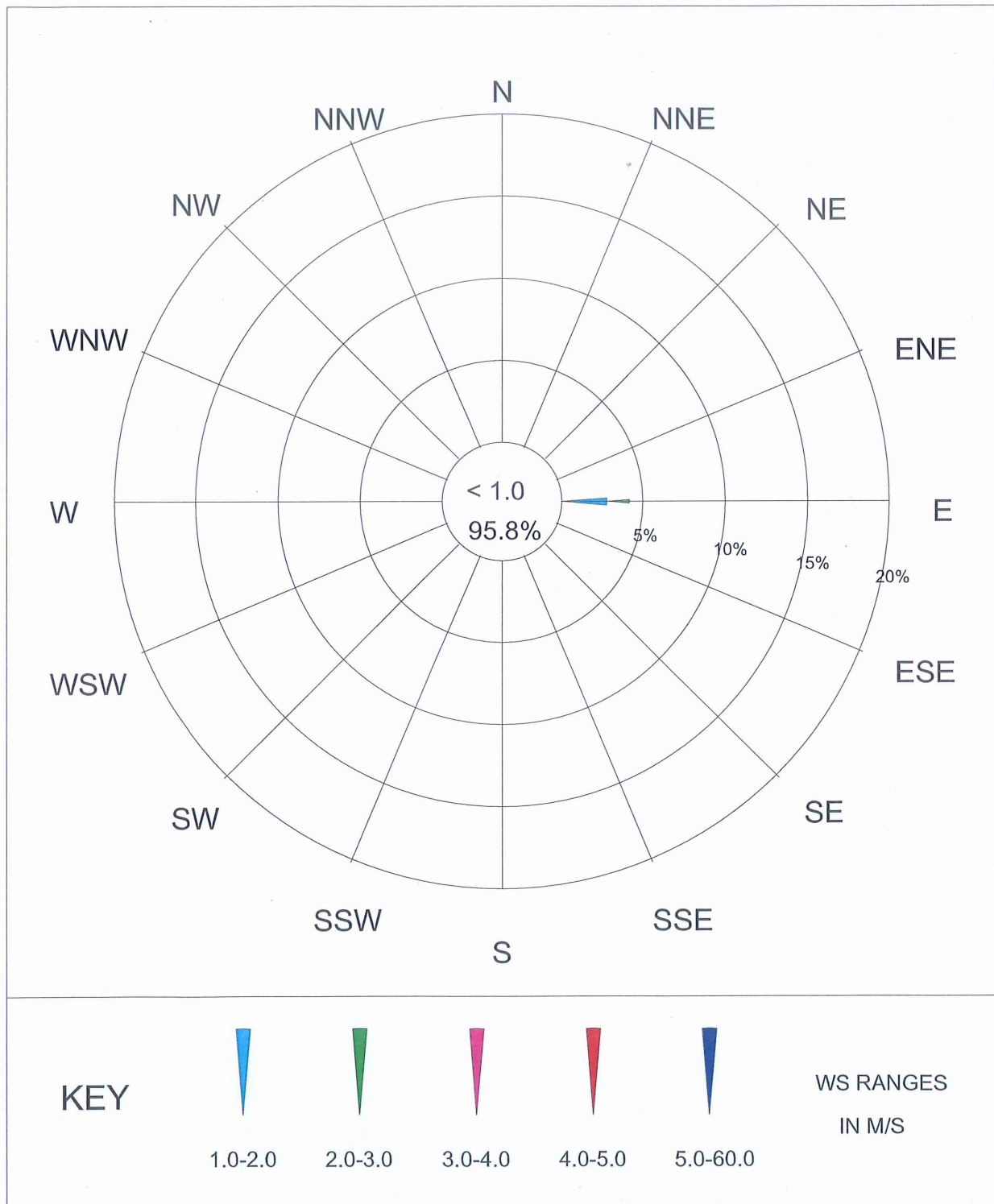
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม (EIA)

21-Nov-23 - 24-Nov-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

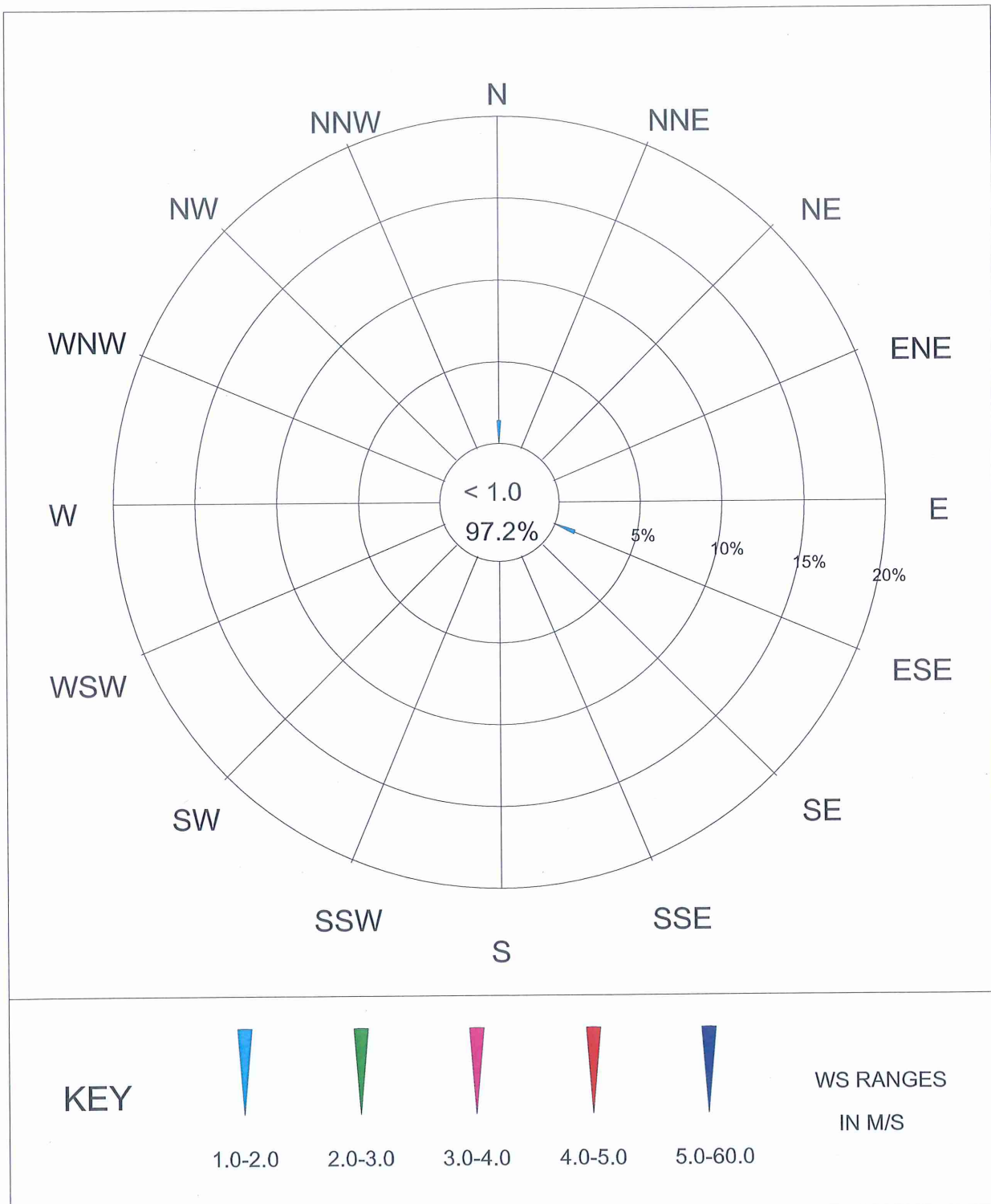


Station :ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA)

21-Nov-23 - 24-Nov-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

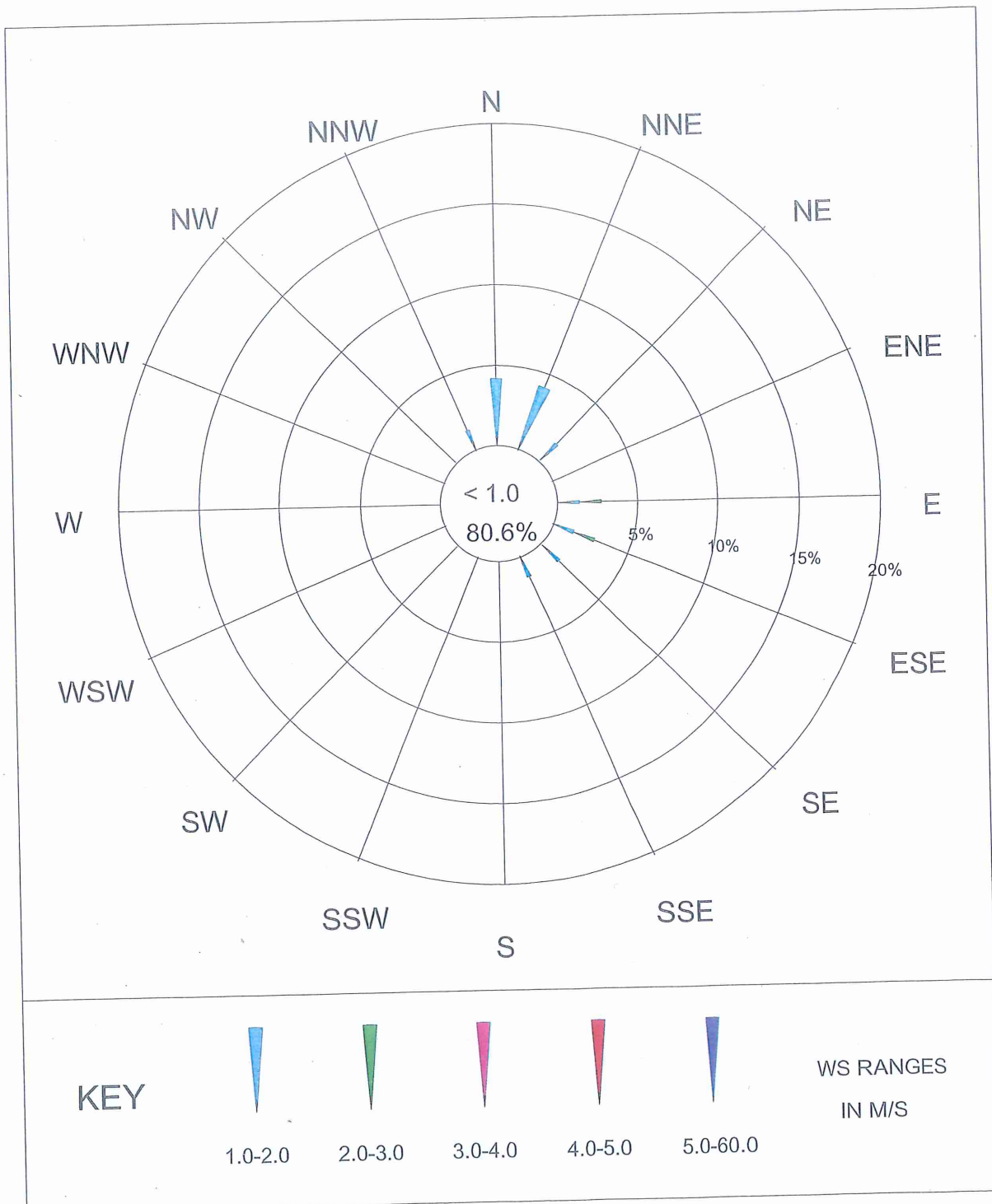


Station : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA)

21-Nov-23 - 24-Nov-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)





ผลการตรวจวัดระดับเสียง



# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักงานขีไทรงามเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

## โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)

## ที่อยู่

ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	48.2		44.2		66.9	
07:00 AM – 08:00 AM	51.1		44.2		76.5	
08:00 AM – 09:00 AM	56.9		44.9		76.1	
09:00 AM – 10:00 AM	55.6		46.0		77.4	
10:00 AM – 11:00 AM	54.9		45.5		74.2	
11:00 AM – 12:00 PM	47.0		43.3		60.2	
12:00 PM – 01:00 PM	49.0		45.1		63.6	
01:00 PM – 02:00 PM	47.6		43.1		70.2	
02:00 PM – 03:00 PM	58.7		33.4		74.5	
03:00 PM – 04:00 PM	61.3		47.3		72.8	
04:00 PM – 05:00 PM	53.9		44.2		77.5	
05:00 PM – 06:00 PM	55.4		43.5		96.8	
06:00 PM – 07:00 PM	53.3		44.4		61.5	
07:00 PM – 08:00 PM	56.4		53.5		62.1	
08:00 PM – 09:00 PM	56.0		53.2		71.6	
09:00 PM – 10:00 PM	54.5		52.2		61.0	
10:00 PM – 11:00 PM	53.5		51.1		60.4	
11:00 PM – 12:00 AM	53.0		50.8		56.5	
12:00 AM – 01:00 AM	53.1		50.8		65.6	
01:00 AM – 02:00 AM	52.6		50.5		57.7	
02:00 AM – 03:00 AM	50.9		44.8		56.8	
03:00 AM – 04:00 AM	45.0		43.9		56.3	
04:00 AM – 05:00 AM	45.5		44.0		57.5	
05:00 AM – 06:00 AM	49.8		44.4		74.7	
	Leq 24 Hrs.	54.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	43.4	Lmax 24 Hrs.	96.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

## หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## Report No. TREL23/00011-2

วันที่ตรวจวัด 21 – 22/11/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019411

## ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0686646  
แกน (Y) : 1766736

## บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่วัด
- ทิศใต้ : ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด



SCC

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



# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักงานขีไทรงามเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

## โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)

## ที่อยู่

ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	50.0		45.4		72.3	
07:00 AM – 08:00 AM	47.7		44.8		64.9	
08:00 AM – 09:00 AM	49.4		44.9		65.4	
09:00 AM – 10:00 AM	51.9		45.7		74.8	
10:00 AM – 11:00 AM	49.1		45.5		69.7	
11:00 AM – 12:00 PM	48.5		45.1		65.6	
12:00 PM – 01:00 PM	47.6		44.1		67.8	
01:00 PM – 02:00 PM	47.8		43.9		72.4	
02:00 PM – 03:00 PM	46.9		43.2		62.7	
03:00 PM – 04:00 PM	47.4		43.4		67.9	
04:00 PM – 05:00 PM	46.2		43.0		65.9	
05:00 PM – 06:00 PM	48.8		44.0		72.7	
06:00 PM – 07:00 PM	52.8		45.3		76.8	
07:00 PM – 08:00 PM	55.4		51.8		72.7	
08:00 PM – 09:00 PM	53.5		51.2		62.2	
09:00 PM – 10:00 PM	53.0		50.8		60.0	
10:00 PM – 11:00 PM	52.9		51.0		58.7	
11:00 PM – 12:00 AM	52.6		50.5		64.0	
12:00 AM – 01:00 AM	52.6		50.5		57.0	
01:00 AM – 02:00 AM	51.2		45.6		63.2	
02:00 AM – 03:00 AM	45.4		44.4		52.5	
03:00 AM – 04:00 AM	45.6		44.6		60.4	
04:00 AM – 05:00 AM	46.8		44.9		54.8	
05:00 AM – 06:00 AM	49.4		45.1		73.4	
	Leq 24 Hrs.	50.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	43.6	Lmax 24 Hrs.	76.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

## หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00011-2

วันที่ตรวจวัด 22 – 23/11/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019412

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
ชื่อผู้บันทึก :  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0686646  
แกน (Y) : 1766736

## บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นทั่วไป
- ทิศใต้ : ไร่
- ทิศตะวันออก : พื้นทั่วไป
- ทิศตะวันตก : พื้นทั่วไป



SCC

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



# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณสำนักงานขีไทรงามเจริญธรรม (วัดไทรงาม) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

## โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)

## ที่อยู่

ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	49.7		44.0		71.8	
07:00 AM – 08:00 AM	49.9		44.0		74.1	
08:00 AM – 09:00 AM	49.2		43.9		71.2	
09:00 AM – 10:00 AM	52.7		45.6		80.2	
10:00 AM – 11:00 AM	48.8		45.0		65.7	
11:00 AM – 12:00 PM	48.1		44.0		63.0	
12:00 PM – 01:00 PM	54.9		43.5		74.9	
01:00 PM – 02:00 PM	51.7		41.4		71.7	
02:00 PM – 03:00 PM	50.8		42.2		71.5	
03:00 PM – 04:00 PM	47.5		42.6		67.9	
04:00 PM – 05:00 PM	45.8		42.4		68.6	
05:00 PM – 06:00 PM	47.3		43.4		68.3	
06:00 PM – 07:00 PM	51.4		43.8		65.1	
07:00 PM – 08:00 PM	54.5		51.6		82.4	
08:00 PM – 09:00 PM	54.1		52.1		65.7	
09:00 PM – 10:00 PM	53.5		51.2		61.6	
10:00 PM – 11:00 PM	47.9		44.4		65.8	
11:00 PM – 12:00 AM	46.2		43.5		69.3	
12:00 AM – 01:00 AM	45.2		43.5		67.1	
01:00 AM – 02:00 AM	44.7		43.3		58.4	
02:00 AM – 03:00 AM	50.6		43.5		65.9	
03:00 AM – 04:00 AM	51.5		48.8		55.7	
04:00 AM – 05:00 AM	49.2		43.8		54.9	
05:00 AM – 06:00 AM	48.2		44.1		73.5	
	Leq 24 Hrs.	50.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	42.5	Lmax 24 Hrs.	82.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

## หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00011-2

วันที่ตรวจวัด 23 – 24/11/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019413

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0686646

แกน (Y) : 1766736

## บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นทั่วไป
- ทิศใต้ : ไร่
- ทิศตะวันออก : พื้นทั่วไป
- ทิศตะวันตก : พื้นทั่วไป



SCC

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	48.6		40.3		71.7	
07:00 AM – 08:00 AM	45.6		38.8		61.2	
08:00 AM – 09:00 AM	46.6		38.3		67.2	
09:00 AM – 10:00 AM	46.8		38.4		65.0	
10:00 AM – 11:00 AM	47.3		37.3		71.2	
11:00 AM – 12:00 PM	45.9		36.3		64.6	
12:00 PM – 01:00 PM	44.0		36.1		62.8	
01:00 PM – 02:00 PM	45.3		35.6		66.8	
02:00 PM – 03:00 PM	48.3		35.9		80.8	
03:00 PM – 04:00 PM	44.7		35.5		64.9	
04:00 PM – 05:00 PM	54.7		36.2		83.7	
05:00 PM – 06:00 PM	47.9		37.9		73.9	
06:00 PM – 07:00 PM	47.0		40.3		59.0	
07:00 PM – 08:00 PM	46.2		41.9		62.2	
08:00 PM – 09:00 PM	43.1		40.6		57.2	
09:00 PM – 10:00 PM	42.6		40.4		59.3	
10:00 PM – 11:00 PM	44.3		41.6		61.2	
11:00 PM – 12:00 AM	44.3		42.0		59.6	
12:00 AM – 01:00 AM	43.7		42.2		53.9	
01:00 AM – 02:00 AM	45.3		42.7		65.9	
02:00 AM – 03:00 AM	45.1		42.8		56.9	
03:00 AM – 04:00 AM	44.7		42.6		57.3	
04:00 AM – 05:00 AM	45.6		42.4		65.6	
05:00 AM – 06:00 AM	46.7		42.1		67.7	
	Leq 24 Hrs.	47.0	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	36.0	Lmax 24 Hrs.	83.7
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

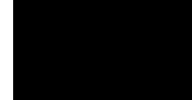
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL23/00011-2**

**วันที่ตรวจวัด** 21 – 22/11/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019408

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0686408

แกน (Y) : 1767142

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	48.3	40.0	72.8
07:00 AM – 08:00 AM	46.2	38.1	63.5
08:00 AM – 09:00 AM	48.6	37.9	69.4
09:00 AM – 10:00 AM	48.3	39.6	68.5
10:00 AM – 11:00 AM	46.7	37.5	65.0
11:00 AM – 12:00 PM	48.1	36.8	66.4
12:00 PM – 01:00 PM	45.3	34.9	66.8
01:00 PM – 02:00 PM	48.0	34.7	71.4
02:00 PM – 03:00 PM	48.8	36.0	66.3
03:00 PM – 04:00 PM	45.7	34.5	63.6
04:00 PM – 05:00 PM	46.0	37.7	61.6
05:00 PM – 06:00 PM	47.1	38.3	72.3
06:00 PM – 07:00 PM	47.7	41.9	64.1
07:00 PM – 08:00 PM	46.8	42.4	66.1
08:00 PM – 09:00 PM	43.9	40.9	58.2
09:00 PM – 10:00 PM	43.5	40.2	58.6
10:00 PM – 11:00 PM	43.5	39.8	63.2
11:00 PM – 12:00 AM	46.0	40.7	72.6
12:00 AM – 01:00 AM	43.7	41.9	55.3
01:00 AM – 02:00 AM	46.2	43.1	66.6
02:00 AM – 03:00 AM	44.3	42.9	62.5
03:00 AM – 04:00 AM	44.0	41.9	55.7
04:00 AM – 05:00 AM	45.1	42.7	57.2
05:00 AM – 06:00 AM	49.1	42.8	74.3
	Leq 24 Hrs. 46.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 35.3	Lmax 24 Hrs. 74.3
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(.....08...../.....01...../.....67.....)

.....08...../.....01...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL23/00011-2**

**วันที่ตรวจวัด** 22 – 23/11/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019409

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0686408

แกน (Y) : 1767142

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**SCC**

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



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL23/00011-2**

**วันที่ตรวจวัด** 23 – 24/11/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019410

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0686408  
 แกน (Y) : 1767142

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	48.3	40.3	73.0
07:00 AM – 08:00 AM	46.8	39.1	67.2
08:00 AM – 09:00 AM	46.4	35.6	65.5
09:00 AM – 10:00 AM	50.3	36.3	69.1
10:00 AM – 11:00 AM	50.1	40.7	66.8
11:00 AM – 12:00 PM	49.1	40.7	73.2
12:00 PM – 01:00 PM	49.0	38.3	74.9
01:00 PM – 02:00 PM	47.4	34.2	70.2
02:00 PM – 03:00 PM	47.0	33.2	77.4
03:00 PM – 04:00 PM	53.3	37.3	69.2
04:00 PM – 05:00 PM	53.0	37.8	64.7
05:00 PM – 06:00 PM	47.9	39.5	65.5
06:00 PM – 07:00 PM	46.6	40.4	62.9
07:00 PM – 08:00 PM	45.9	42.2	62.7
08:00 PM – 09:00 PM	44.9	41.1	62.8
09:00 PM – 10:00 PM	43.9	40.0	61.3
10:00 PM – 11:00 PM	43.2	39.6	68.4
11:00 PM – 12:00 AM	42.2	39.8	58.4
12:00 AM – 01:00 AM	45.2	40.5	71.8
01:00 AM – 02:00 AM	44.7	42.8	58.2
02:00 AM – 03:00 AM	45.6	43.1	54.2
03:00 AM – 04:00 AM	45.6	43.7	59.8
04:00 AM – 05:00 AM	45.2	43.1	57.8
05:00 AM – 06:00 AM	52.0	42.0	78.8
	Leq 24 Hrs. 48.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 35.8	Lmax 24 Hrs. 78.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCC**

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	57.0	40.0	71.4
07:00 AM – 08:00 AM	56.4	39.6	74.2
08:00 AM – 09:00 AM	62.3	46.8	85.4
09:00 AM – 10:00 AM	63.1	60.8	72.3
10:00 AM – 11:00 AM	63.4	60.4	76.0
11:00 AM – 12:00 PM	62.5	59.6	74.8
12:00 PM – 01:00 PM	62.5	59.5	76.2
01:00 PM – 02:00 PM	63.2	58.3	77.8
02:00 PM – 03:00 PM	64.5	59.5	80.6
03:00 PM – 04:00 PM	63.4	36.0	77.6
04:00 PM – 05:00 PM	55.5	33.5	82.7
05:00 PM – 06:00 PM	42.3	34.3	71.2
06:00 PM – 07:00 PM	46.2	39.5	68.2
07:00 PM – 08:00 PM	45.7	42.5	74.0
08:00 PM – 09:00 PM	45.0	42.1	64.6
09:00 PM – 10:00 PM	43.6	41.3	58.4
10:00 PM – 11:00 PM	45.9	42.3	54.9
11:00 PM – 12:00 AM	44.7	40.5	75.3
12:00 AM – 01:00 AM	43.1	40.4	62.6
01:00 AM – 02:00 AM	46.0	43.1	67.3
02:00 AM – 03:00 AM	44.4	42.6	51.6
03:00 AM – 04:00 AM	45.6	44.0	52.7
04:00 AM – 05:00 AM	43.9	42.1	53.3
05:00 AM – 06:00 AM	47.8	42.0	67.4
	Leq 24 Hrs. 58.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 37.0	Lmax 24 Hrs. 85.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL23/00011-2**

**วันที่ตรวจวัด** 21 – 22/11/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019414

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :  
 ชื่อผู้บันทึก :  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**พิกัด UTM** แกน (X) : 0685511  
 แกน (Y) : 1766664

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่โครงการ
- ทิศใต้ : ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่โครงการ



**SCC**

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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	42.7	34.7	69.1
07:00 AM – 08:00 AM	60.0	36.5	80.8
08:00 AM – 09:00 AM	64.9	61.0	81.5
09:00 AM – 10:00 AM	64.8	61.1	78.8
10:00 AM – 11:00 AM	62.6	49.0	73.7
11:00 AM – 12:00 PM	65.3	62.2	79.2
12:00 PM – 01:00 PM	64.3	61.5	77.9
01:00 PM – 02:00 PM	63.5	58.1	81.8
02:00 PM – 03:00 PM	64.7	58.6	85.5
03:00 PM – 04:00 PM	47.6	36.0	71.5
04:00 PM – 05:00 PM	57.8	31.3	84.3
05:00 PM – 06:00 PM	41.7	30.6	72.2
06:00 PM – 07:00 PM	45.4	38.3	68.2
07:00 PM – 08:00 PM	45.4	39.3	71.1
08:00 PM – 09:00 PM	42.9	38.7	63.5
09:00 PM – 10:00 PM	44.0	40.1	71.2
10:00 PM – 11:00 PM	47.7	41.5	73.8
11:00 PM – 12:00 AM	44.3	39.0	73.4
12:00 AM – 01:00 AM	41.6	39.4	53.8
01:00 AM – 02:00 AM	42.4	40.9	49.3
02:00 AM – 03:00 AM	43.7	40.9	71.3
03:00 AM – 04:00 AM	42.6	40.8	47.7
04:00 AM – 05:00 AM	43.1	40.5	50.1
05:00 AM – 06:00 AM	45.3	40.8	62.4
	Leq 24 Hrs. 59.4	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 35.0	Lmax 24 Hrs. 85.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....08..../.....01..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....08..../.....01..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL23/00011-2**

**วันที่ตรวจวัด** 22 – 23/11/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/019415

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0685511

แกน (Y) : 1766664

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : พื้นที่โครงการ
- ทิศใต้ : ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่โครงการ



**SCC**

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





# SCC

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

### โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)

### ที่อยู่

ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.7	39.7	72.8
07:00 AM – 08:00 AM	61.8	42.5	85.4
08:00 AM – 09:00 AM	62.6	57.9	75.7
09:00 AM – 10:00 AM	63.6	61.3	76.0
10:00 AM – 11:00 AM	62.4	59.5	74.8
11:00 AM – 12:00 PM	62.7	60.2	74.9
12:00 PM – 01:00 PM	62.6	57.8	76.2
01:00 PM – 02:00 PM	64.3	59.5	80.6
02:00 PM – 03:00 PM	64.6	46.7	79.6
03:00 PM – 04:00 PM	57.9	33.7	84.3
04:00 PM – 05:00 PM	41.1	34.3	71.2
05:00 PM – 06:00 PM	45.9	36.2	68.2
06:00 PM – 07:00 PM	45.3	42.8	69.2
07:00 PM – 08:00 PM	45.9	42.9	74.0
08:00 PM – 09:00 PM	42.0	39.8	59.4
09:00 PM – 10:00 PM	42.6	39.7	54.1
10:00 PM – 11:00 PM	41.6	37.2	71.7
11:00 PM – 12:00 AM	39.0	36.7	61.7
12:00 AM – 01:00 AM	41.4	39.1	63.7
01:00 AM – 02:00 AM	41.9	39.0	63.7
02:00 AM – 03:00 AM	41.9	39.9	47.3
03:00 AM – 04:00 AM	40.8	38.8	49.7
04:00 AM – 05:00 AM	41.9	38.0	63.8
05:00 AM – 06:00 AM	55.2	40.0	70.0
	Leq 24 Hrs. 58.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 36.4	Lmax 24 Hrs. 85.4
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### Report No. TREL23/00011-2

วันที่ตรวจวัด 23 – 24/11/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019416

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0685511

แกน (Y) : 1766664

### บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่โครงการ
- ทิศใต้ : ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : พื้นที่โครงการ



ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด



โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
ที่อยู่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019338

Report No. TREL23/00011-2

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal <sup>I</sup>				Vertical <sup>I</sup>				Transverse <sup>I</sup>			
			Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement
			(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)
22/11/66	16:05:00 น.	บริเวณสำนักสงฆ์โครงการเจริญธรรม (วัดโพรงาม) (EIA)	< 0.0025	- II	- II	< 0.0001	< 0.0025	- II	- II	< 0.0001	< 0.0025	- II	- II	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III

**หมายเหตุ :**

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

II. เนื่องจากค่าความเร็ว (Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าน้อยมาก จึงไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองนครสวรรค์)  
ที่อยู่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/019337

Report No. TREL23/00011-2

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal <sup>I</sup>				Vertical <sup>I</sup>				Transverse <sup>I</sup>			
			Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement
			(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)
22/11/66	16:05:00 น.	ชุมชนบ้านไทรงาม (EIA)	< 0.0025	- II	- II	< 0.0001	< 0.0025	- II	- II	< 0.0001	< 0.0025	- II	- II	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III

**หมายเหตุ :**

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

II. เนื่องจากค่าความเร็ว (Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าน้อยมาก จึงไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....08..../....01..../....67....

....08..../....01..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

# เอกสารแนบ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



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



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL23/00013-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining/เหมืองยิปซัม จ.นครสวรรค์  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
 ประทานบัตรที่ 16841/15425 (คำขอประทานบัตรที่ 7/2550)  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** คลองวังมะเดื่อ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 10/11/66 (11:21 น.)  
**พิกัด UTM** 47P 0685579 1763791 **วันที่รับตัวอย่าง** 11/11/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 10 - 16/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000722-1  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED]

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.0	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	984.75	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) <sup>II</sup>	1,090.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids <sup>II</sup>	1,754	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	3.0	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.158	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณคลองน้ำ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



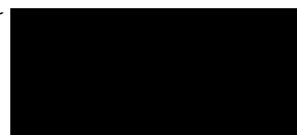
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....04..../....12..../....66....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....04..../....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00013-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining/เหมืองยิปซัม จ.นครสวรรค์  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
 ประทานบัตรที่ 16841/15425 (คำขอประทานบัตรที่ 7/2550)  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** คลองสะบ้า (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 10/11/66 (11:45 น.)  
**พิกัด UTM** 47 P 0685516 1768604 **วันที่รับตัวอย่าง** 11/11/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 10 - 16/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000722-2  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
 และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED]

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.0	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	205.42	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	361.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids <sup>II</sup>	592	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	1.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.082	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณคลองน้ำ

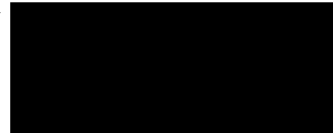
**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....04..../....12..../....66....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....04..../....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00013-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining/เหมืองยิปซัม จ.นครสวรรค์  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
 ประทานบัตรที่ 16841/15425 (คำขอประทานบัตรที่ 7/2550)  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำในบ่อเหมือง (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 10/11/66 (13:12 น.)  
**พิกัด UTM** 47 P 0687161 1766020 **วันที่รับตัวอย่าง** 11/11/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 10 - 16/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000722-8  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
 และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED]

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	1,166.95	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) <sup>II</sup>	1,491.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids <sup>II</sup>	2,302	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	0.90	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.061	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....04..../....12..../....66....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....04..../....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00013-2**

**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining/เหมืองยิปซัม จ.นครสวรรค์  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
 ประทานบัตรที่ 16841/15425 (คำขอประทานบัตรที่ 7/2550)  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำในบ่อเหมือง (ใหม่) (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 10/11/66 (13:28 น.)  
**พิกัด UTM** 47 P 0685715 1766587 **วันที่รับตัวอย่าง** 11/11/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 10 – 16/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000722-9  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
 และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED]

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	1,238.98	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) <sup>II</sup>	1,619.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids <sup>II</sup>	2,530	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	1.4	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.113	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....04..../....12..../....66....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....04..../....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00013-2**

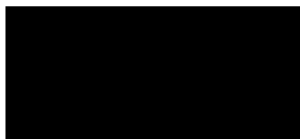
**โรงงาน/บริษัท** Mineral Resources and Mining/เหมืองยิปซัม จ.นครสวรรค์  
**ที่อยู่** ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110  
 ประทานบัตรที่ 16841/15425 (คำขอประทานบัตรที่ 7/2550)  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำในบ่อดักตะกอน (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 10/11/66 (12:28 น.)  
**พิกัด UTM** 47 P 0682950 1766759 **วันที่รับตัวอย่าง** 11/11/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 10 - 16/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000722-3  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
 และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED]

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.9	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Sulfate <sup>II</sup>	414.24	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	620.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Total dissolved solids <sup>II</sup>	952	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	1.5	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.109	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)  
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
 (2) การเกษตร
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


....04..../....12..../....66....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


....04..../....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร