

### ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านน้ำพุ (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000532 - AEL25/000534 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0579706  
 แกน (Y) : 0897744

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 - 28/05/68	0.018	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 - 29/05/68	0.027		
3.	29 - 30/05/68	0.033		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : โรงอาหาร

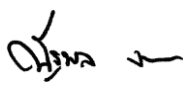
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านชายเขา (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000535 - AEL25/000537 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0577354  
 แกน (Y) : 0893868

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.026	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.031		
3.	25 - 26/05/68	0.018		



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



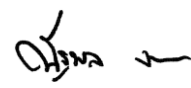
**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายธนสินทร์ งามอาจ  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20....../....06....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20....../....06....../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : วัดธรรมเผด็จ (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000520 - AEL25/000522 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0573303  
 แกน (Y) : 0897602

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 - 28/05/68	0.018	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 - 29/05/68	0.022		
3.	29 - 30/05/68	0.031		



**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 : ลานเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด



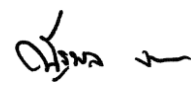
**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายธนสินทร์ งามอาจ  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านวังซอ (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	05 - 09/06/68
<b>ที่อยู่</b>	52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X) : 0574968
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	04/06/68		แกน (Y) : 0899858
<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL25/000526 - AEL25/000528		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 - 28/05/68	0.028	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 - 29/05/68	0.029		
3.	29 - 30/05/68	0.033		



**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 : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ถนน

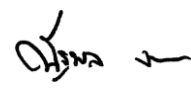
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20....../....06....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20....../....06....../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : สำนักงานส่วนเหมือง (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	05 - 09/06/68
<b>ที่อยู่</b>	52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X) : 0575308
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	04/06/68		แกน (Y) : 0895041
<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL25/000514 - AEL25/000516		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.049	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.047		
3.	25 - 26/05/68	0.029		



**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 : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน

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

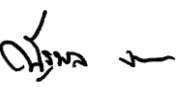


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20....06....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20....06....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	05 - 09/06/68
<b>ที่อยู่</b>	52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X) : 0577728
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	04/06/68		แกน (Y) : 0894924
<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL25/000538 - AEL25/000540		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.017	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.018		
3.	25 - 26/05/68	0.018		



**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 : ลานเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : สนามเด็กเล่น



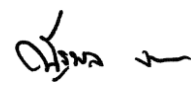
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : วัดชายคลอง (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000517 - AEL25/000519 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0573962  
 แกน (Y) : 0893850

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.035	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.029		
3.	25 - 26/05/68	0.018		



**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 : ถนน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



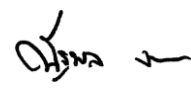
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20....../....06....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20....../....06....../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านไร่เหนือ (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	05 - 09/06/68
<b>ที่อยู่</b>	52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X) : 0575104
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	04/06/68		แกน (Y) : 0896082
<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL25/000523 - AEL25/000525		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.052	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.049		
3.	25 - 26/05/68	0.041		



**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 : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้



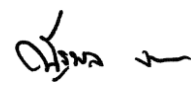
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านคลองใหญ่ (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000529 - AEL25/000531 **พิกัด UTM** แขน (X) : 0579485  
 แขน (Y) : 0900637

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 - 28/05/68	0.042	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 - 29/05/68	0.033		
3.	29 - 30/05/68	0.046		



**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 : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ถนน

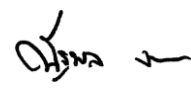
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20....../....06....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20....../....06....../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000454 - AEL25/000456 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0579706  
 แกน (Y) : 0897744

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 - 28/05/68	0.012	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 - 29/05/68	0.021		
3.	29 - 30/05/68	0.029		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : โรงอาหาร

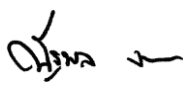
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL24/01203-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
 ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
 วันที่รับตัวอย่าง 04/06/68 วันที่วิเคราะห์ 05 - 09/06/68  
 หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000457 - AEL25/000459 พิกัด UTM แกน (X) : 0577354  
 แกน (Y) : 0893868

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.021	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.020		
3.	25 - 26/05/68	0.012		



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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

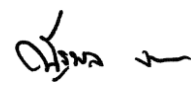


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000442 - AEL25/000444 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0573303  
 แกน (Y) : 0897602

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 - 28/05/68	0.010	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 - 29/05/68	0.013		
3.	29 - 30/05/68	0.021		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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 : ลานเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

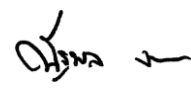


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL24/01203-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
 ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
 วันที่รับตัวอย่าง 04/06/68 วันที่วิเคราะห์ 05 - 09/06/68  
 หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000448 - AEL25/000450 พิกัด UTM แกน (X) : 0574968  
 แกน (Y) : 0899858

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 - 28/05/68	0.018	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 - 29/05/68	0.021		
3.	29 - 30/05/68	0.028		



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

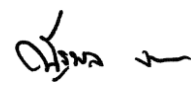
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01203-2

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	<u>วันที่วิเคราะห์</u>	05 - 09/06/68
<u>ที่อยู่</u>	52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	<u>พิกัด UTM</u>	แกน (X) : 0575308
<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	04/06/68		แกน (Y) : 0895041
<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	AEL25/000436 - AEL25/000438		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.033	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.034		
3.	25 - 26/05/68	0.018		



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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

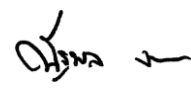


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20....../....06....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20....../....06....../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม (EIA)**

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000460 - AEL25/000462 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0577728  
 แกน (Y) : 0894924

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.013	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.016		
3.	25 - 26/05/68	0.011		

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**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 : ลานเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : สนามเด็กเล่น

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

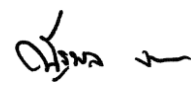


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000439 - AEL25/000441 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0573962  
 แกน (Y) : 0893850

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.024	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.019		
3.	25 - 26/05/68	0.013		



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

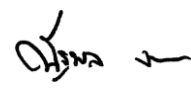
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01203-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
 ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
 วันที่รับตัวอย่าง 04/06/68 วันที่วิเคราะห์ 05 - 09/06/68  
 หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000445 - AEL25/000447 พิกัด UTM แกน (X) : 0575104  
 แกน (Y) : 0896082

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	23 - 24/05/68	0.030	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	24 - 25/05/68	0.029		
3.	25 - 26/05/68	0.022		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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

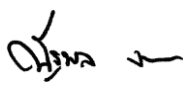
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20..../....06..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....06..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL24/01203-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/06/68 **วันที่วิเคราะห์** 05 - 09/06/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000451 - AEL25/000453 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0579485  
 แกน (Y) : 0900637

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	27 - 28/05/68	0.020	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	28 - 29/05/68	0.018		
3.	29 - 30/05/68	0.025		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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

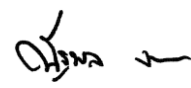
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ....20....../....06....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20....../....06....../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่ : 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งสัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ :

Report No. TREL24/01203-2  
วันที่ตรวจวัด : 27 - 30/05/68  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/000592 - AEL25/000594  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0579706 แกน (Y) : 0897744

เวลา	27 - 28/05/68			28 - 29/05/68			29 - 30/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	48.4	76.6	51.2	37.0	72.2	49.9	44.1	66.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	46.0	75.7	47.8	40.0	68.5	48.4	39.7	72.2
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	44.1	84.0	47.2	38.9	66.2	53.0	41.4	76.0
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	43.4	71.4	58.9	45.3	77.5	47.8	38.8	71.2
10:00 AM - 11:00 AM	58.8	42.9	81.8	53.1	42.9	74.4	52.0	40.5	72.2
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	35.9	84.5	51.3	33.6	72.0	58.6	43.3	78.7
12:00 PM - 01:00 PM	43.4	29.1	73.1	44.8	34.1	63.2	54.5	30.7	75.8
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	44.9	81.7	42.0	32.0	61.0	43.4	32.0	66.7
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	45.0	79.6	39.7	28.2	58.1	51.5	30.8	80.4
03:00 PM - 04:00 PM	62.9	45.7	81.5	40.5	30.6	70.1	40.8	30.4	65.4
04:00 PM - 05:00 PM	63.5	48.3	83.9	44.7	35.9	62.4	39.1	31.5	64.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	44.0	71.6	52.1	42.3	63.2	43.0	31.8	70.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	44.6	82.7	51.7	47.0	74.2	47.7	33.7	73.1
07:00 PM - 08:00 PM	61.4	54.7	76.2	52.5	48.8	65.4	54.2	46.6	59.5
08:00 PM - 09:00 PM	63.2	54.6	67.6	54.6	48.1	64.5	51.2	48.3	55.3
09:00 PM - 10:00 PM	63.4	51.1	71.0	56.7	47.4	63.9	51.7	48.8	56.9
10:00 PM - 11:00 PM	62.6	54.5	75.8	57.2	45.9	64.3	49.6	47.2	55.2
11:00 PM - 12:00 AM	59.0	53.4	65.4	56.4	45.7	63.6	49.1	45.5	57.1
12:00 AM - 01:00 AM	56.8	51.4	63.5	51.9	44.8	62.7	49.9	43.8	63.9
01:00 AM - 02:00 AM	54.3	50.9	62.8	46.1	43.5	56.4	50.8	44.1	65.3
02:00 AM - 03:00 AM	55.2	51.9	63.7	47.2	45.6	58.5	53.2	48.0	61.4
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	50.2	64.1	51.2	46.6	62.0	54.9	51.1	68.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.9	50.6	68.5	51.7	41.7	69.5	52.0	47.4	68.8
05:00 AM - 06:00 AM	58.3	54.9	74.1	49.8	38.6	70.9	52.4	50.1	69.8
ค่าเฉลี่ย	59.2	43.1	84.5	52.5	32.5	77.5	51.8	31.0	80.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055


บันทึกสภาพแวดล้อม

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


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอนันต์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายอนันต์ งามกาละ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่ผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



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

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่ : 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ :

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด : 23 - 26/05/68  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/000595 - AEL25/000597  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0577354 แกน (Y) : 0893868

เวลา	23 - 24/05/68			24 - 25/05/68			25 - 26/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	48.0	78.8	56.1	50.1	77.7	56.8	51.6	79.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	46.1	75.2	62.6	51.7	80.1	54.4	49.0	75.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	44.5	75.3	57.2	48.1	79.3	53.4	48.6	75.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	48.0	78.3	61.0	49.1	79.7	53.6	46.0	76.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	44.6	75.5	51.8	46.0	75.3	57.6	46.1	90.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.5	41.7	81.3	52.2	44.5	71.3	53.2	45.6	81.4
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	40.0	77.1	53.3	44.1	83.0	54.1	45.0	76.2
01:00 PM - 02:00 PM	59.1	51.1	79.5	51.3	43.5	77.1	50.5	45.1	71.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	44.5	79.4	52.4	44.0	82.0	52.2	46.0	79.4
03:00 PM - 04:00 PM	52.4	44.0	72.3	50.8	44.0	76.0	51.9	45.6	74.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	43.5	77.5	51.4	44.0	75.1	53.2	45.1	78.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	44.1	75.8	53.2	44.6	78.2	52.2	45.6	77.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	46.0	69.2	50.9	45.6	69.3	54.5	46.5	85.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	47.6	76.4	51.9	48.5	78.1	52.8	49.5	77.2
08:00 PM - 09:00 PM	50.2	46.5	75.5	55.3	49.0	82.2	52.2	50.1	68.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	46.0	62.5	53.8	48.5	77.3	52.8	51.0	74.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	46.5	68.2	49.2	47.1	72.1	51.9	50.0	70.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.8	47.0	65.5	48.7	47.0	62.9	51.2	50.0	62.3
12:00 AM - 01:00 AM	50.7	48.0	74.2	49.0	46.1	66.8	53.2	51.1	72.4
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	47.5	64.9	49.2	47.5	71.4	54.1	52.0	77.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	47.6	56.4	50.0	48.0	58.5	53.8	52.5	58.1
03:00 AM - 04:00 AM	52.0	49.5	69.6	51.4	49.5	73.8	54.7	52.1	77.1
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	51.0	65.9	53.5	51.5	63.3	56.9	54.1	76.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.7	52.0	70.4	54.4	52.1	66.4	58.8	56.0	76.5
ค่าเฉลี่ย	52.8	43.7	81.3	54.8	44.0	83.0	54.3	45.2	90.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830


บันทึกสภาพแวดล้อม

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


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายธนสินทร์ งามกาละ)  
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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





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

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่ : 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด : 27 - 30/05/68

หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/000580 - AEL25/000582

พิกัด UTM : แกน (X) : 0573303 แกน (Y) : 0897602

เวลา	27 - 28/05/68			28 - 29/05/68			29 - 30/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	44.1	80.6	61.8	43.5	90.5	58.9	43.6	84.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.2	47.1	80.3	60.4	47.1	86.9	57.8	46.0	82.7
08:00 AM - 09:00 AM	57.6	43.1	80.5	58.5	42.1	85.7	60.1	42.0	87.5
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	42.1	73.6	54.5	40.0	78.9	56.9	42.0	81.9
10:00 AM - 11:00 AM	56.0	41.6	86.8	52.9	40.1	74.4	57.5	40.0	89.9
11:00 AM - 12:00 PM	54.1	43.1	70.8	53.6	40.5	73.1	52.1	39.6	74.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	42.6	71.4	53.4	39.6	76.1	51.4	40.0	72.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	42.0	78.7	56.0	41.6	79.4	50.8	40.6	75.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	42.0	71.6	54.8	42.0	74.3	53.1	40.1	74.7
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	42.1	78.5	55.9	42.1	81.7	54.4	42.5	87.3
04:00 PM - 05:00 PM	62.2	49.6	77.6	57.6	47.1	75.0	54.9	43.6	79.3
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	44.6	82.8	55.1	45.0	77.5	58.2	42.6	85.5
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	42.6	79.0	52.7	43.5	69.7	58.4	43.1	88.5
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	46.3	75.8	53.7	45.0	74.5	50.7	44.0	71.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.7	46.6	76.7	52.0	45.0	76.3	53.8	44.0	84.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.7	48.6	71.5	50.5	46.6	72.4	48.9	44.5	71.6
10:00 PM - 11:00 PM	59.7	46.6	80.9	53.6	46.0	75.4	48.1	45.5	71.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	44.1	66.9	54.0	44.6	76.9	47.2	43.6	67.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.5	41.0	71.6	46.6	43.1	69.1	47.0	42.5	73.8
01:00 AM - 02:00 AM	42.6	40.5	64.9	44.3	42.0	65.5	44.4	41.0	67.6
02:00 AM - 03:00 AM	43.3	40.5	61.9	44.3	41.5	66.1	43.7	40.5	63.5
03:00 AM - 04:00 AM	44.6	41.5	61.1	45.3	41.0	69.5	49.4	40.5	72.3
04:00 AM - 05:00 AM	46.1	41.5	69.5	45.0	41.6	65.5	45.7	40.0	71.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	43.5	77.9	51.1	42.5	77.1	51.4	42.1	73.5
ค่าเฉลี่ย	55.3	41.2	86.8	55.1	40.2	90.5	54.6	40.0	89.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ไร่วัดธรรมเจดีย์
- ทิศใต้ : พื้นที่โล่งวัด
- ทิศตะวันออก : ศาลาการเปรียญ
- ทิศตะวันตก : เมรุเก่า

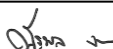
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอนันต์ งามกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายอนันต์ งามกุล  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกุล)  
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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



**SCC**

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด

27 - 30/05/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/000586 - AEL25/00058

พิกัด UTM

แกน (X) : 0574968

แกน (Y) : 0899858

เวลา	27 - 28/05/68			28 - 29/05/68			29 - 30/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	53.0	49.6	66.8	53.9	49.0	75.1	54.6	49.5	65.2
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	49.5	72.3	56.4	49.5	81.5	55.9	49.6	74.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.5	49.1	72.9	59.9	51.3	74.6	59.3	50.0	86.1
09:00 AM - 10:00 AM	61.3	49.1	77.0	57.9	52.1	71.5	59.9	50.0	77.4
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	49.5	69.0	55.7	48.6	75.1	54.6	49.1	76.5
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	54.0	62.2	53.2	48.1	76.0	60.3	50.1	75.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	49.1	65.1	53.3	48.1	70.4	54.7	49.5	74.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	49.0	71.4	53.0	49.0	78.5	54.0	49.0	66.4
02:00 PM - 03:00 PM	53.5	49.0	75.2	54.6	49.0	72.7	52.2	48.1	72.0
03:00 PM - 04:00 PM	59.3	48.5	77.2	53.1	48.5	75.8	55.5	49.5	75.7
04:00 PM - 05:00 PM	61.7	54.6	73.4	53.8	50.0	76.5	57.2	50.1	70.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	52.0	67.2	56.2	49.6	86.5	54.0	50.5	75.7
06:00 PM - 07:00 PM	58.1	52.1	73.6	55.8	50.6	72.1	56.4	52.0	77.3
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	55.5	70.1	57.4	55.5	76.8	60.2	59.1	65.3
08:00 PM - 09:00 PM	56.1	54.5	68.0	58.3	54.5	69.7	58.4	55.5	70.6
09:00 PM - 10:00 PM	56.2	54.5	76.7	54.5	52.5	67.6	56.7	53.5	70.5
10:00 PM - 11:00 PM	53.1	49.5	65.7	54.0	52.0	65.9	54.1	52.0	62.1
11:00 PM - 12:00 AM	54.9	52.6	76.7	52.7	51.0	61.5	54.1	51.5	71.8
12:00 AM - 01:00 AM	53.0	51.5	62.1	51.7	49.1	65.7	54.0	51.0	63.2
01:00 AM - 02:00 AM	53.0	51.5	59.7	52.1	49.5	60.9	52.6	51.0	64.0
02:00 AM - 03:00 AM	52.9	51.1	74.2	52.5	49.0	62.9	52.4	50.5	58.4
03:00 AM - 04:00 AM	54.7	51.6	61.5	54.7	49.5	64.1	51.8	50.0	58.2
04:00 AM - 05:00 AM	56.3	53.1	60.6	52.0	50.6	58.8	52.6	50.5	59.6
05:00 AM - 06:00 AM	57.1	53.5	68.0	55.6	52.6	67.5	56.0	53.0	67.8
ค่าเฉลี่ย	56.4	49.0	77.2	55.3	48.5	86.5	56.3	49.2	86.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086846


บันทึกสภาพแวดล้อม

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


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกุล/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกุล  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกุล)  
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





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

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
**ที่อยู่** 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL24/01203-2  
**วันที่ตรวจวัด** 23 – 26/05/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/000574 - AEL25/000576  
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0575308 แกน (Y) : 0895041

เวลา	23 – 24/05/68			24 – 25/05/68			25 – 26/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	54.1	52.4	66.2	64.7	57.5	74.7	53.4	51.9	67.9
07:00 AM – 08:00 AM	55.1	51.9	68.2	62.0	55.3	73.5	55.1	51.9	70.1
08:00 AM – 09:00 AM	55.7	52.8	74.8	65.6	56.7	75.3	56.8	53.9	72.8
09:00 AM – 10:00 AM	62.8	53.0	96.4	62.6	55.4	84.7	58.1	53.7	80.2
10:00 AM – 11:00 AM	53.7	51.5	66.0	57.8	52.6	73.0	57.6	54.8	67.8
11:00 AM – 12:00 PM	68.3	53.2	77.9	59.5	52.6	75.8	60.4	54.7	71.5
12:00 PM – 01:00 PM	59.8	53.6	68.2	54.9	53.1	67.5	55.5	54.0	66.9
01:00 PM – 02:00 PM	53.0	50.7	78.0	57.7	52.3	79.3	56.8	54.3	66.4
02:00 PM – 03:00 PM	55.2	52.8	72.2	53.7	51.7	75.2	56.9	54.4	74.5
03:00 PM – 04:00 PM	54.5	52.3	75.8	53.6	52.4	67.0	55.9	54.0	70.6
04:00 PM – 05:00 PM	54.1	52.7	69.6	54.4	53.3	66.5	55.6	53.7	67.2
05:00 PM – 06:00 PM	55.1	52.9	72.9	55.5	53.8	74.8	55.8	53.9	68.2
06:00 PM – 07:00 PM	56.4	53.8	67.7	57.7	54.0	66.5	56.1	54.5	64.3
07:00 PM – 08:00 PM	55.6	52.5	83.7	57.0	54.6	65.5	56.4	55.1	64.2
08:00 PM – 09:00 PM	54.0	52.8	65.4	56.2	55.1	61.9	56.9	55.9	61.9
09:00 PM – 10:00 PM	54.3	53.1	65.4	56.1	54.7	65.9	56.6	55.5	66.0
10:00 PM – 11:00 PM	55.6	53.9	64.0	55.5	54.1	63.0	56.5	55.3	62.7
11:00 PM – 12:00 AM	54.2	53.0	62.3	54.4	53.2	60.6	55.6	53.9	67.6
12:00 AM – 01:00 AM	54.8	53.5	61.4	53.9	52.6	64.4	55.7	53.9	64.4
01:00 AM – 02:00 AM	54.6	53.5	63.0	54.0	52.6	63.3	55.2	53.1	65.0
02:00 AM – 03:00 AM	54.3	53.2	60.8	53.8	52.0	62.4	53.6	52.5	66.9
03:00 AM – 04:00 AM	54.5	53.1	62.7	54.3	52.7	60.3	57.0	53.0	62.6
04:00 AM – 05:00 AM	54.3	53.0	63.9	54.8	53.1	62.5	58.3	56.8	63.2
05:00 AM – 06:00 AM	55.3	52.8	65.6	57.2	53.4	80.9	55.0	51.9	66.3
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>58.2</b>	<b>52.0</b>	<b>96.4</b>	<b>58.7</b>	<b>52.3</b>	<b>84.7</b>	<b>56.5</b>	<b>52.1</b>	<b>80.2</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : สำนักงานส่วนเหมือง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาล/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาล  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

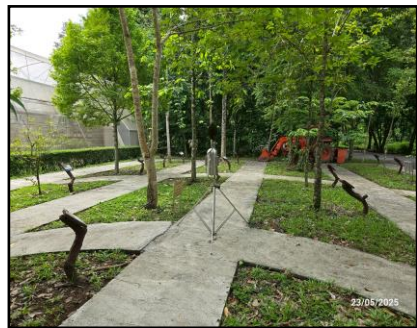
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
 ...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาล)  
 ...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



SCC

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





# SCC

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



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

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 23 - 26/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000598 - AEL25/000600

พิกัด UTM แกน (X) : 0577728 แกน (Y) : 0894924

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	23 - 24/05/68			24 - 25/05/68			25 - 26/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	47.0	39.4	70.8	54.2	44.6	83.5	49.9	44.8	64.3
07:00 AM - 08:00 AM	42.9	34.5	65.5	63.1	53.1	72.4	51.0	42.3	72.2
08:00 AM - 09:00 AM	40.9	33.4	65.5	53.5	45.9	69.5	48.1	43.6	70.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	33.7	68.5	58.7	45.8	69.1	47.1	39.4	77.5
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	38.4	65.1	47.0	36.9	70.8	48.0	38.2	66.2
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	34.8	74.1	41.0	28.0	69.7	49.4	36.8	66.6
12:00 PM - 01:00 PM	59.3	37.5	76.6	40.5	28.8	63.4	51.8	33.8	72.2
01:00 PM - 02:00 PM	66.5	53.8	77.9	41.9	32.1	62.9	46.1	37.9	67.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.5	41.6	81.5	45.9	30.9	73.5	48.6	38.1	74.1
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	33.4	79.2	45.4	34.0	75.4	48.0	35.9	71.7
04:00 PM - 05:00 PM	40.9	32.4	65.6	43.6	35.7	62.0	40.2	35.5	62.4
05:00 PM - 06:00 PM	42.4	37.4	64.3	44.6	37.4	76.5	42.9	35.9	63.5
06:00 PM - 07:00 PM	50.2	37.6	66.4	63.8	44.3	79.9	56.5	43.3	69.3
07:00 PM - 08:00 PM	57.6	48.0	69.8	62.3	51.7	75.1	60.3	46.4	72.0
08:00 PM - 09:00 PM	62.1	48.1	69.6	52.7	48.5	59.4	56.0	43.8	63.9
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	42.9	67.9	52.8	45.8	58.7	56.1	41.2	64.6
10:00 PM - 11:00 PM	59.2	43.1	68.0	49.2	43.0	59.2	53.4	40.8	63.4
11:00 PM - 12:00 AM	54.0	41.8	64.3	46.2	39.7	55.3	51.0	39.7	63.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.7	41.9	63.4	45.2	38.5	54.0	51.5	42.1	64.1
01:00 AM - 02:00 AM	53.5	44.1	63.9	45.9	39.3	55.0	56.4	42.1	66.3
02:00 AM - 03:00 AM	55.7	41.6	63.5	45.9	39.0	60.6	54.9	41.7	63.6
03:00 AM - 04:00 AM	54.6	42.4	63.3	47.0	41.8	54.5	52.3	42.6	64.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.1	44.6	62.9	46.3	41.1	53.3	57.3	47.0	66.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	47.2	66.2	51.3	46.3	67.2	58.4	51.6	71.0
ค่าเฉลี่ย	57.5	33.5	81.5	55.5	31.3	83.5	53.8	35.9	77.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

บันทึกสภาพแวดล้อม

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


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายธนสินทร์ งามกาละ)  
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่ : 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ :

Report No. TREL24/01203-2  
วันที่ตรวจวัด : 23 - 26/05/68  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/000577 - AEL25/000579  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0573962 แกน (Y) : 0893850

เวลา	23 - 24/05/68			24 - 25/05/68			25 - 26/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	48.5	83.3	54.4	48.0	75.4	62.8	47.1	92.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	48.6	79.2	58.8	49.1	72.5	57.7	47.6	89.4
08:00 AM - 09:00 AM	55.3	49.1	83.4	60.3	48.5	87.5	58.9	47.5	89.3
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	50.0	77.2	60.3	49.6	75.6	56.1	48.0	76.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.3	48.1	75.6	53.4	47.6	73.8	58.4	47.0	87.3
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	50.1	81.5	58.7	48.0	87.0	58.3	46.6	85.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.3	48.0	80.6	55.0	49.0	76.2	56.8	47.6	78.1
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	50.6	85.7	54.8	49.0	81.0	55.4	48.0	78.9
02:00 PM - 03:00 PM	52.8	49.5	69.2	55.1	49.0	79.8	55.9	48.5	75.7
03:00 PM - 04:00 PM	63.3	49.1	88.0	55.9	48.1	88.6	57.7	48.0	77.0
04:00 PM - 05:00 PM	70.6	47.6	107.4	54.6	47.5	77.5	54.9	48.0	85.0
05:00 PM - 06:00 PM	64.6	50.0	99.8	64.1	49.0	100.4	57.9	49.5	88.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.5	50.1	92.1	61.4	48.0	87.0	62.6	50.0	92.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	49.6	74.2	61.8	48.0	89.3	68.9	67.6	75.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.6	49.5	69.0	52.1	47.6	75.3	68.8	68.0	71.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.7	49.0	73.3	50.1	48.0	62.9	68.2	66.1	73.0
10:00 PM - 11:00 PM	52.2	48.5	71.7	54.1	49.0	74.3	67.9	60.4	70.3
11:00 PM - 12:00 AM	49.6	47.0	72.9	49.3	47.6	65.0	67.1	56.8	74.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.4	48.0	70.6	51.7	48.6	71.8	67.7	66.1	69.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.9	47.5	72.9	49.0	46.5	73.0	67.5	66.5	73.2
02:00 AM - 03:00 AM	52.6	47.5	74.8	47.0	45.6	58.4	66.6	65.0	74.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.5	47.5	69.5	47.5	46.5	62.3	66.2	64.6	68.7
04:00 AM - 05:00 AM	50.6	47.0	69.9	51.5	46.6	65.4	65.3	62.1	75.3
05:00 AM - 06:00 AM	54.9	47.5	82.1	57.7	46.6	88.6	60.8	49.7	82.5
ค่าเฉลี่ย	59.9	47.5	107.4	57.3	46.5	100.4	64.5	47.2	92.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086846


บันทึกสภาพแวดล้อม

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


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอนันต์ งามกุล/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายอนันต์ งามกุล  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกุล)  
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่ผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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



**SCC**



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

โรงงาน/บริษัท  
ที่อยู่  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 23 - 26/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000583 - AEL25/000585

พิกัด UTM แกน (X) : 0575104 แกน (Y) : 0896082

เวลา	23 - 24/05/68			24 - 25/05/68			25 - 26/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	55.1	72.6	60.3	55.4	89.0	59.9	54.6	88.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	55.1	70.3	61.6	56.4	71.9	60.8	56.2	71.2
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	54.4	74.4	60.5	55.3	85.9	59.7	54.3	84.5
09:00 AM - 10:00 AM	55.7	54.4	70.2	63.3	54.8	86.7	63.2	55.3	84.0
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	54.3	72.5	58.8	54.9	85.7	58.1	54.2	84.7
11:00 AM - 12:00 PM	62.3	54.3	74.9	61.5	55.1	86.6	60.8	54.1	86.3
12:00 PM - 01:00 PM	56.9	54.4	74.2	57.2	55.1	72.5	56.4	54.0	72.3
01:00 PM - 02:00 PM	63.5	57.7	82.9	60.3	54.4	85.0	59.5	53.4	84.7
02:00 PM - 03:00 PM	60.8	55.9	88.9	57.3	54.2	78.3	56.7	53.4	78.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	56.0	74.1	58.8	54.7	85.5	58.6	54.1	85.6
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	55.9	75.2	57.3	54.8	73.2	56.8	53.7	72.2
05:00 PM - 06:00 PM	57.9	56.2	75.3	71.2	56.0	86.8	70.4	55.8	86.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	56.4	74.6	59.3	56.2	72.1	58.7	55.3	72.1
07:00 PM - 08:00 PM	57.6	56.6	63.2	58.9	56.9	94.2	58.2	55.7	93.4
08:00 PM - 09:00 PM	58.6	57.1	62.3	58.4	56.2	65.1	57.9	55.2	64.2
09:00 PM - 10:00 PM	59.5	57.8	65.9	59.4	56.1	62.3	58.8	55.3	62.1
10:00 PM - 11:00 PM	59.1	57.0	63.1	57.7	55.2	62.4	57.2	54.3	62.2
11:00 PM - 12:00 AM	57.4	56.2	62.6	58.0	55.5	61.6	57.3	54.5	61.1
12:00 AM - 01:00 AM	58.4	56.3	63.9	57.0	55.8	60.6	56.3	54.5	59.8
01:00 AM - 02:00 AM	59.4	56.7	63.8	58.3	55.4	70.7	57.8	54.8	70.0
02:00 AM - 03:00 AM	58.6	55.8	64.3	58.3	56.1	62.8	57.7	54.8	62.1
03:00 AM - 04:00 AM	57.9	55.2	67.3	57.0	55.8	62.8	56.5	54.8	62.2
04:00 AM - 05:00 AM	57.2	55.3	70.6	57.2	56.1	65.0	56.7	55.1	64.3
05:00 AM - 06:00 AM	58.8	56.0	72.0	59.1	56.1	74.1	58.5	55.2	73.9
ค่าเฉลี่ย	58.8	54.4	88.9	61.3	54.7	94.2	60.7	53.8	93.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044


บันทึกสภาพแวดล้อม

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


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาล/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาล  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกาล)  
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่ : 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทุ่งสัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01203-2  
วันที่ตรวจวัด : 27 - 30/05/68  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/000589 - AEL25/000591  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0579485 แกน (Y) : 0900637

เวลา	27 - 28/05/68			28 - 29/05/68			29 - 30/05/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	49.3	74.6	51.1	47.7	70.0	52.5	47.7	84.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.6	48.3	76.6	51.5	47.5	68.0	51.8	47.0	72.0
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	45.5	73.2	50.7	45.9	67.3	51.1	46.3	71.6
09:00 AM - 10:00 AM	51.0	46.5	69.6	49.4	44.1	69.5	54.0	45.6	75.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.8	45.9	71.4	49.8	44.2	80.3	50.1	43.2	70.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	44.3	80.5	53.9	43.8	80.5	49.0	44.0	64.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	44.7	78.2	54.1	43.9	76.3	48.4	43.5	75.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	45.0	76.6	49.5	44.4	66.1	48.6	43.7	66.4
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	44.5	67.2	50.7	44.7	66.0	48.2	44.0	64.6
03:00 PM - 04:00 PM	64.3	44.6	91.8	50.8	44.5	74.5	47.9	43.8	70.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.8	51.7	76.2	52.6	44.6	75.1	48.1	43.8	75.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	51.4	70.7	49.4	44.3	74.1	48.5	43.7	74.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.4	50.1	77.5	54.4	45.8	69.3	55.0	44.9	73.1
07:00 PM - 08:00 PM	64.6	58.3	78.6	57.1	55.2	70.3	56.6	53.5	68.7
08:00 PM - 09:00 PM	63.4	53.6	77.7	56.2	54.4	69.1	55.1	53.2	68.1
09:00 PM - 10:00 PM	66.4	54.1	80.4	55.1	53.1	67.5	54.3	52.0	73.9
10:00 PM - 11:00 PM	61.6	51.9	78.7	54.6	51.1	66.6	54.3	52.6	70.2
11:00 PM - 12:00 AM	57.4	52.6	75.7	53.4	50.9	63.9	54.0	52.0	60.7
12:00 AM - 01:00 AM	53.4	51.7	65.8	54.0	52.4	66.3	54.0	52.1	62.8
01:00 AM - 02:00 AM	52.7	51.2	60.2	53.8	51.0	63.4	54.3	53.0	69.0
02:00 AM - 03:00 AM	52.9	51.6	59.1	53.0	50.6	68.8	53.9	52.2	68.7
03:00 AM - 04:00 AM	52.3	50.5	69.0	52.9	50.6	71.8	52.8	50.8	74.9
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	51.1	69.2	52.0	50.6	69.2	52.2	50.2	70.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.1	52.9	69.9	54.9	51.1	70.7	55.0	50.7	72.6
ค่าเฉลี่ย	59.0	44.6	91.8	53.2	44.1	80.5	52.8	43.7	84.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056


บันทึกสภาพแวดล้อม

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


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์ งามกละ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์ งามกละ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
...20.../...06.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายสุทัศน์ งามกละ)  
...20.../...06.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านน้ำพุ

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 27 - 30/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000400 - AEL25/000402

พิกัด UTM แกน (X) : 0579706 แกน (Y) : 0897744

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	27 - 28/05/68		28 - 29/05/68		29 - 30/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	WNW	0.4	NE	0.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	WNW
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	SSW	0.0	-	0.4	WNW
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	SSW	0.0	-	0.9	WNW
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	SW	0.0	-	0.4	WNW
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	NE	0.9	WNW	0.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	NE	1.3	WNW	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	SSW	0.4	WNW	0.4	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	1.3	SSW	0.0	-	0.4	SSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.4	WNW	0.4	WNW
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	1.3	SW	1.3	SW
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	SSW	0.9	SW	0.9	SW
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาล/บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอ เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

.....20...../.....06...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาล)

.....20...../.....06...../.....68.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/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: environmentalnkt@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านชายเขา

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 23 - 26/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000403 - AEL25/000405

พิกัด UTM แกน (X) : 0577354 แกน (Y) : 0893868

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	23 - 24/05/68		24 - 25/05/68		25 - 26/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	WNW	2.2	S	0.4	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	WNW	1.8	S	0.9	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	2.2	WNW	1.3	S	1.3	S
01:00 PM - 02:00 PM	2.2	WNW	1.3	SSW	1.3	S
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	S	1.3	S	1.8	S
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	S	1.3	S	1.8	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	S	1.3	S	1.3	S
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	S	0.9	S	1.3	S
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	SSW	0.9	S	0.4	NE
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	S	0.0	-	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	S	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	E
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	E
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	S
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.4	S	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	0.9	S	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

.....20...../.....06...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

.....20...../.....06...../.....68.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : วัดธรรมเผด็จ

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 27 - 30/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000388 - AEL25/000390

พิกัด UTM แกน (X) : 0573303 แกน (Y) : 0897602

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	27 - 28/05/68		28 - 29/05/68		29 - 30/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	S	0.0	-	0.4	W
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	ENE	0.4	ESE	0.4	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	ENE	0.0	-	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.4	NNW
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	ESE	0.9	ENE	0.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	ESE	0.4	NNE	0.4	N
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	W	0.9	ESE	0.9	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	W	1.3	ESE	1.3	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	ENE	2.2	S	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	ESE	0.4	S	0.4	ESE
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.4	N
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	S	0.4	W	0.4	N
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNW
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	ENE	0.0	-	0.4	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	ENE	0.0	-	0.4	NNW
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	W
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.4	S
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.9	W	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	ENE	0.4	S	0.4	ESE
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	NNE	0.4	S	0.9	NNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
.....20...../.....06...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20...../.....06...../.....68.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านวังซอ

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 27 – 30/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000394 – AEL25/000396

พิกัด UTM แกน (X) : 0574968 แกน (Y) : 0899858

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	27 – 28/05/68		28 – 29/05/68		29 – 30/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	N	0.9	SW	0.9	N
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WNW	1.8	NNE	1.3	NE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	WNW	0.0	-	2.2	NE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	N	0.0	-	1.3	NNE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	N	1.3	NNE	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	NNE	0.0	-	2.2	NE
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-	0.9	N	0.4	NE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-	0.9	N	0.9	N
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	WNW	0.0	-	1.3	N
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	N	0.0	-	2.2	WNW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.4	WNW	0.4	NE
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	SW	0.4	WNW	0.9	NE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SW	0.4	WNW	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	SW	0.9	WNW	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	SW	0.9	S	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	S
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.9	SW	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.4	NNE	0.9	SW
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.4	NNE	1.3	WNW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	WNW	0.0	-	0.4	WNW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	S	0.0	-	0.4	NE
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	S	0.9	N	0.9	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

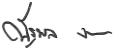
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
.....20....../.....06....../.....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20....../.....06....../.....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานส่วนเหมือง

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 23 – 26/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000382 – AEL25/000384

พิกัด UTM แกน (X) : 0575308 แกน (Y) : 0895041

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	23 – 24/05/68		24 – 25/05/68		25 – 26/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW	0.4	NNW	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเซส จำกัด

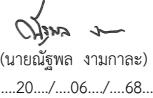
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
.....20....../.....06....../.....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20....../.....06....../.....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 23 - 26/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000406 - AEL25/000408

พิกัด UTM แกน (X) : 0577728 แกน (Y) : 0894924


เวลา	23 - 24/05/68		24 - 25/05/68		25 - 26/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	ESE	0.4	SSE	0.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	ESE	0.9	W	0.4	W
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	W	1.3	SSE	0.4	W
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	W	1.8	SSE	0.4	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	ESE	0.9	W	1.3	N
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	ESE	0.4	W	0.9	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	ESE	0.0	-	0.9	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.4	SSE	1.3	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	W	1.3	N	0.9	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	W	0.4	N	0.4	N
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	ESE	0.9	ESE	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	W	0.4	W	0.4	ESE
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.4	SSE	0.9	W
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	W	0.4	SSE	0.4	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	0.4	SSE	0.4	W	0.4	ESE
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	N	0.4	W	0.4	SSE
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	ESE	1.3	N	1.3	ESE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด

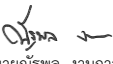
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
.....20...../.....06...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20...../.....06...../.....68.....

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: environmentalhkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดชายคลอง

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 23 – 26/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000385 – AEL25/000387

พิกัด UTM แกน (X) : 0573962 แกน (Y) : 0893850

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	23 – 24/05/68		24 – 25/05/68		25 – 26/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	NNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WSW	0.4	NNW	0.4	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	SSW	0.9	NNW	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SSW	0.4	WSW	0.4	NNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.4	NNW	0.4	WSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.9	SW	0.4	SSW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	NNW	0.4	SW	0.4	SW
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	SSW	0.0	-	0.4	NNW
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	SW	0.0	-	0.4	WSW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	NNW
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WSW	0.4	NNW	0.4	NNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
.....20...../.....06...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20...../.....06...../.....68.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านไร่เหนือ

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 23 – 26/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000391 – AEL25/000393

พิกัด UTM แกน (X) : 0575104 แกน (Y) : 0896082

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	23 – 24/05/68		24 – 25/05/68		25 – 26/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	S	1.3	NNE	1.3	NE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WNW	2.2	NE	1.8	NNE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	NNE	1.3	NE	1.3	NE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	NNE	1.8	SW	2.2	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NE	0.4	S	1.8	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-	0.9	WNW	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	NNE	0.0	-	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SW	0.4	NNE	0.4	NE
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	WNW	0.4	NNE	0.9	SW
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	WNW	0.9	S	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	2.2	WNW	1.3	SW	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	WNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	S	0.0	-	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.4	WNW	1.3	S
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	SW	0.4	NE	1.3	SW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	S	0.0	-	0.4	SW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	S

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด

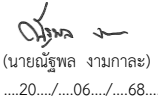
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
.....20....../.....06....../.....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20....../.....06....../.....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านคลองใหญ่

Report No. TREL24/01203-2

วันที่ตรวจวัด 27 - 30/05/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/000397 - AEL25/000398

พิกัด UTM แกน (X) : 0579485 แกน (Y) : 0900637

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

52 ม.6 ถ.ทุ่งสง - ห้วยยอด ต.ทิวัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	27 - 28/05/68		28 - 29/05/68		29 - 30/05/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	S
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	S	0.4	NW	0.9	S
12:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	0.4	W	0.9	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	SSW	0.9	W	1.3	S
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	SSW	0.9	NE	1.3	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.8	SSW	0.0	-	1.3	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	W	0.4	NNW	1.3	S
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	W	1.8	W	1.8	S
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	NW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
.....20...../.....06...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20...../.....06...../.....68.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



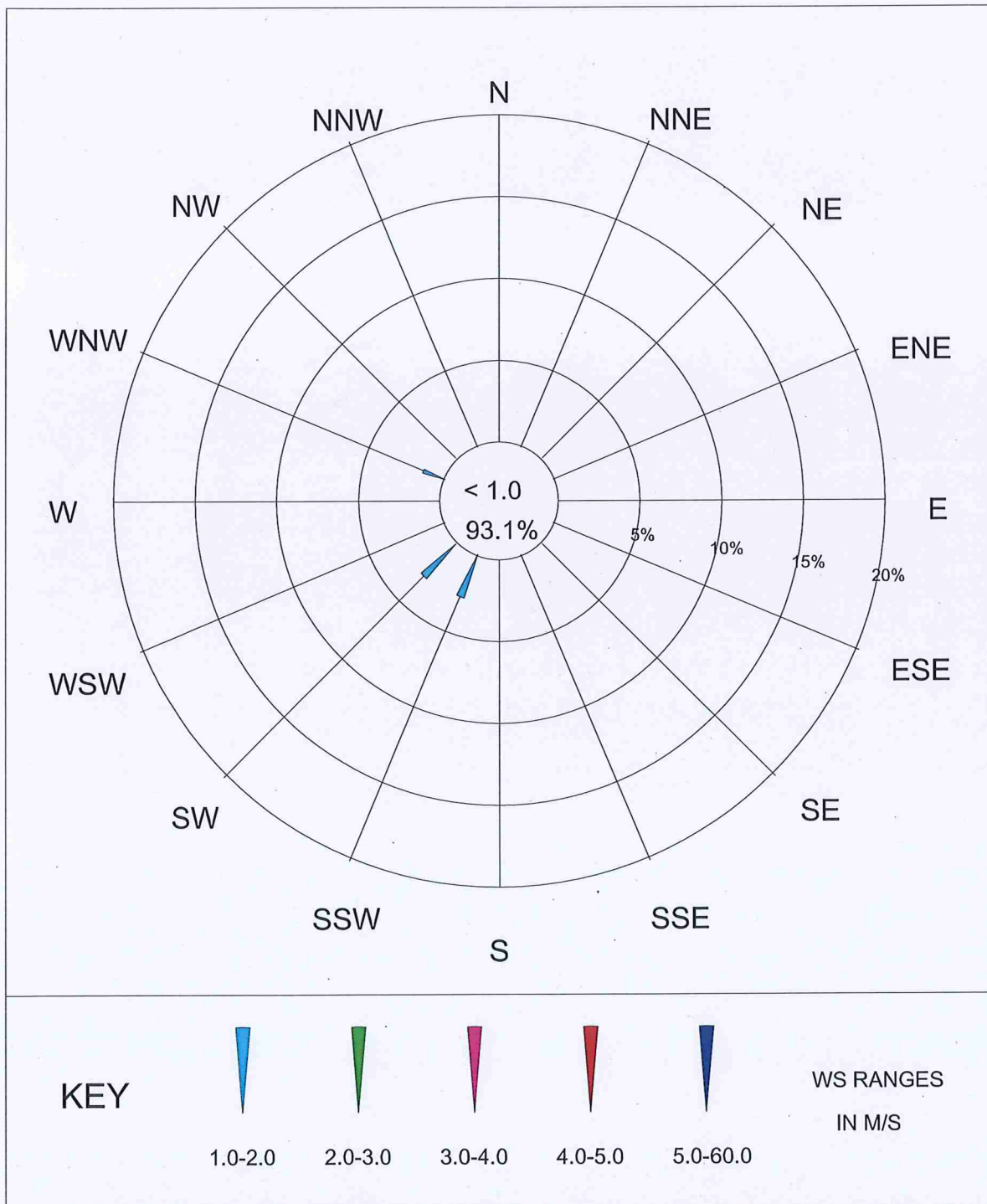
Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited  
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : โรงเรียนบ้านน้ำพุ

27-May-25 - 30-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



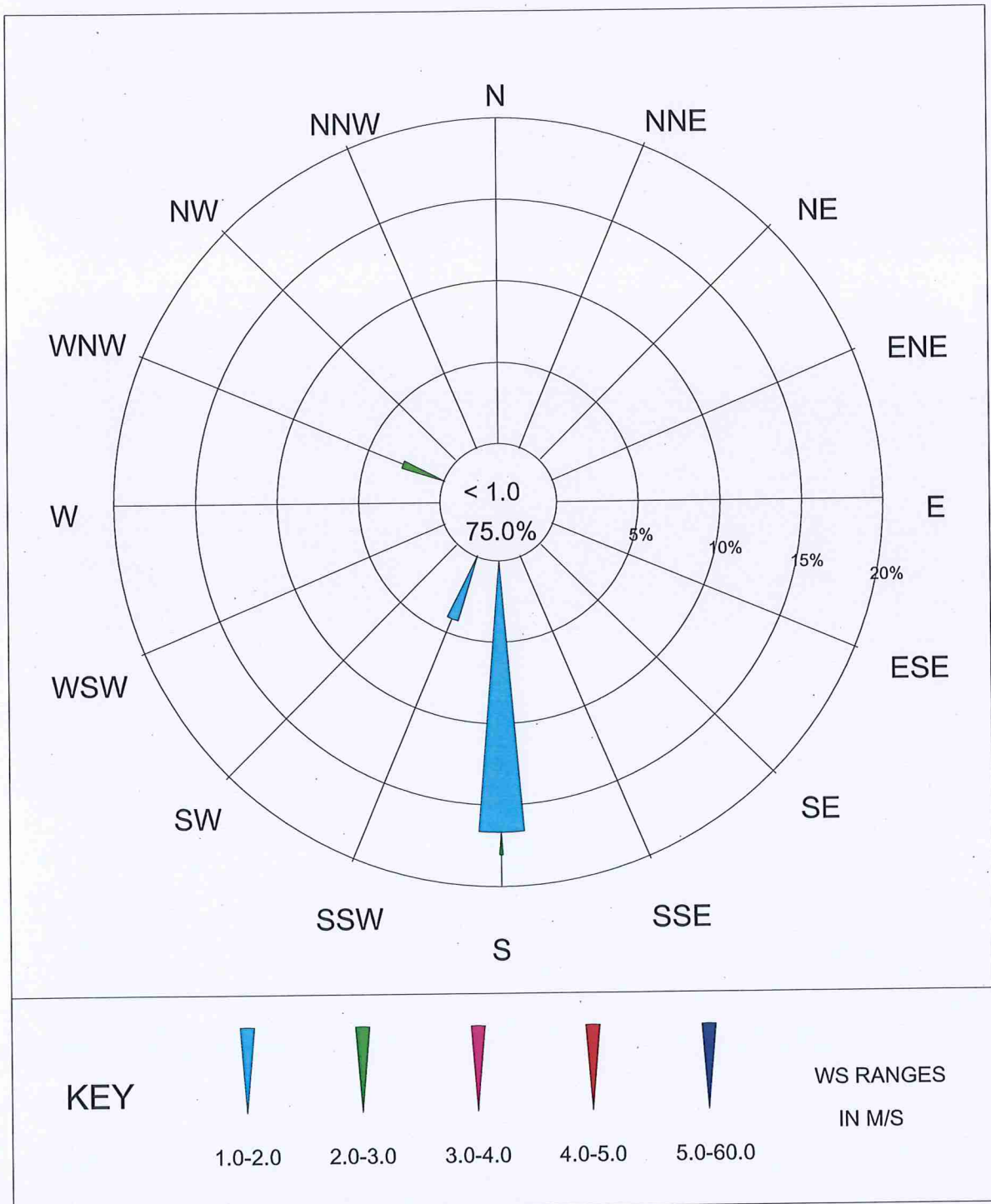
*Signature*

Station : บ้านชายเขา

23-May-25 - 26-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

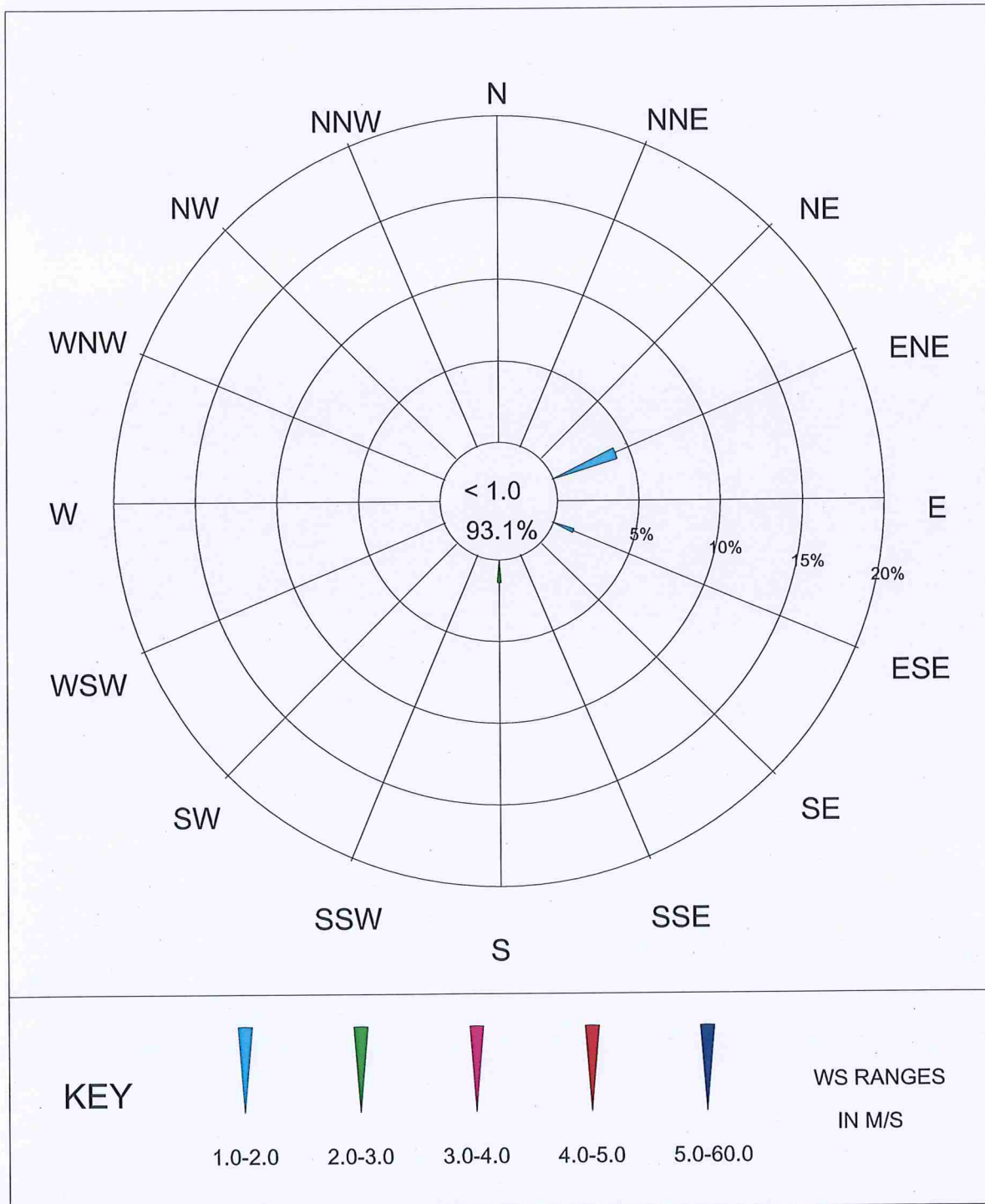


Station : วัดธรรมเพด็จ

27-May-25 - 30-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



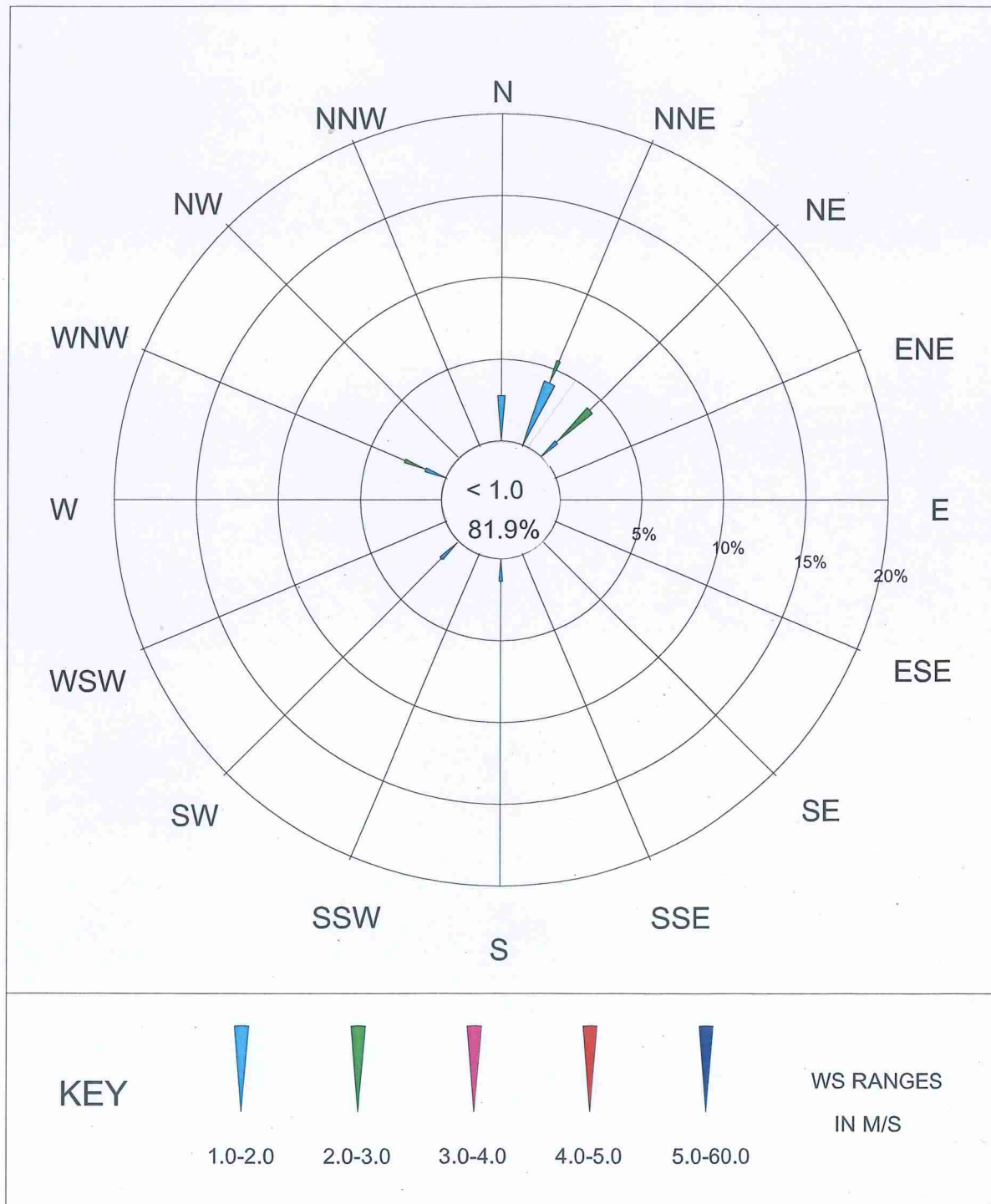
*Handwritten signature*

Station : บ้านวังซอย

27-May-25 - 30-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

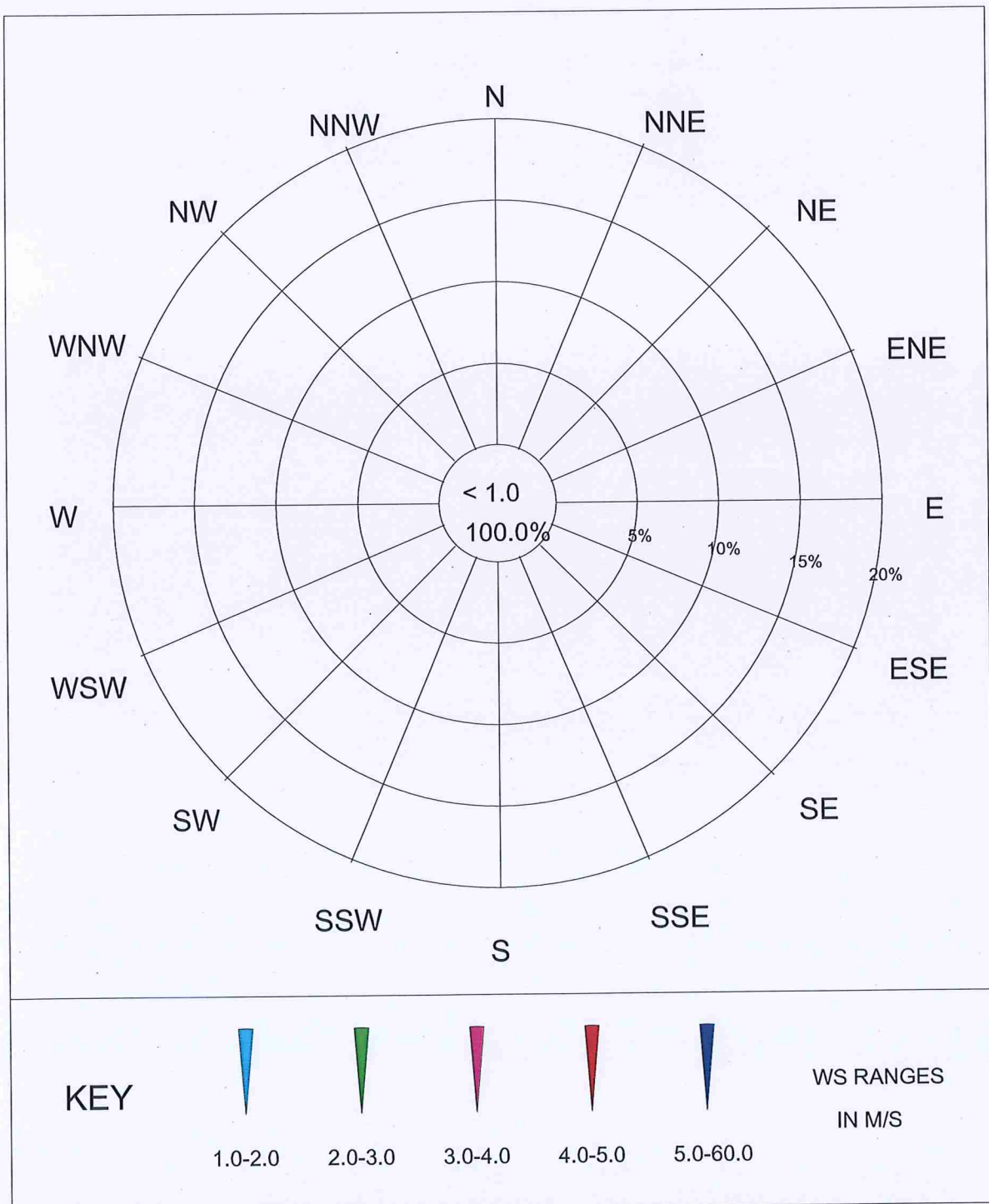
10 มิ.ย. 2568

Station : สำนักงานส่วนเหมือง

23-May-25 - 26-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

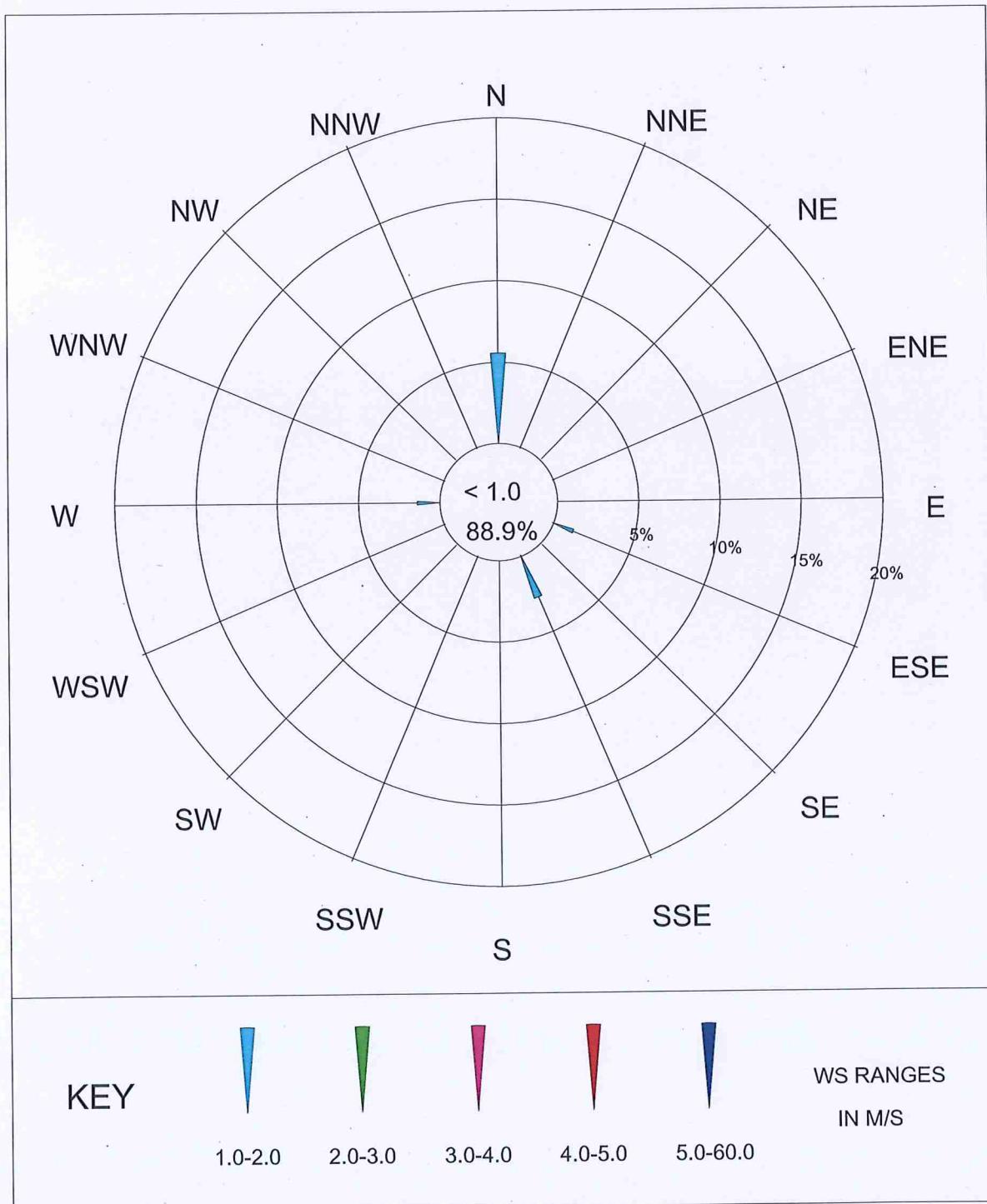
20 มิ.ย. 2568

Station : โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม

23-May-25 - 26-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*[Signature]*

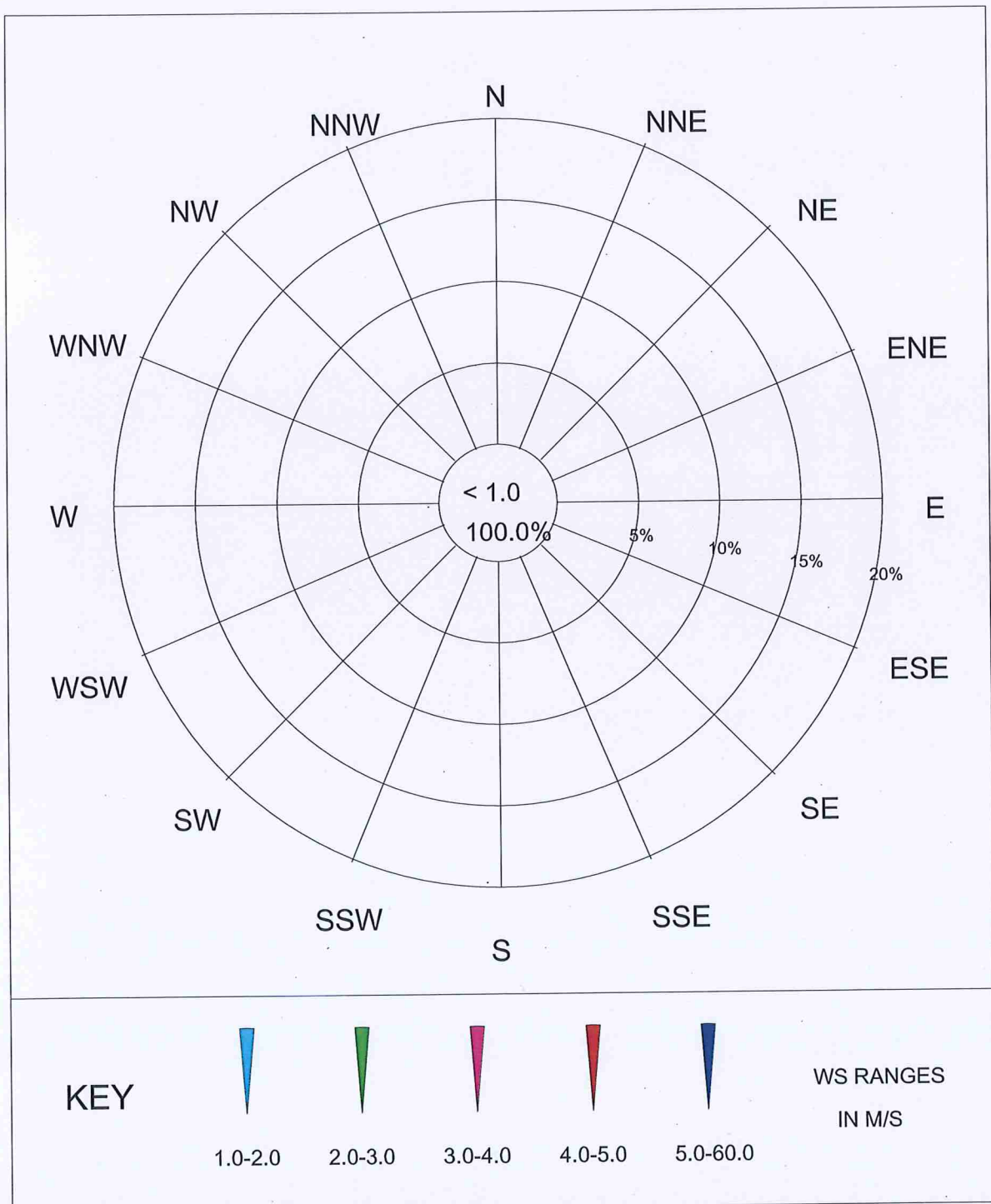


Station : วัดชายคลอง

23-May-25 - 26-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



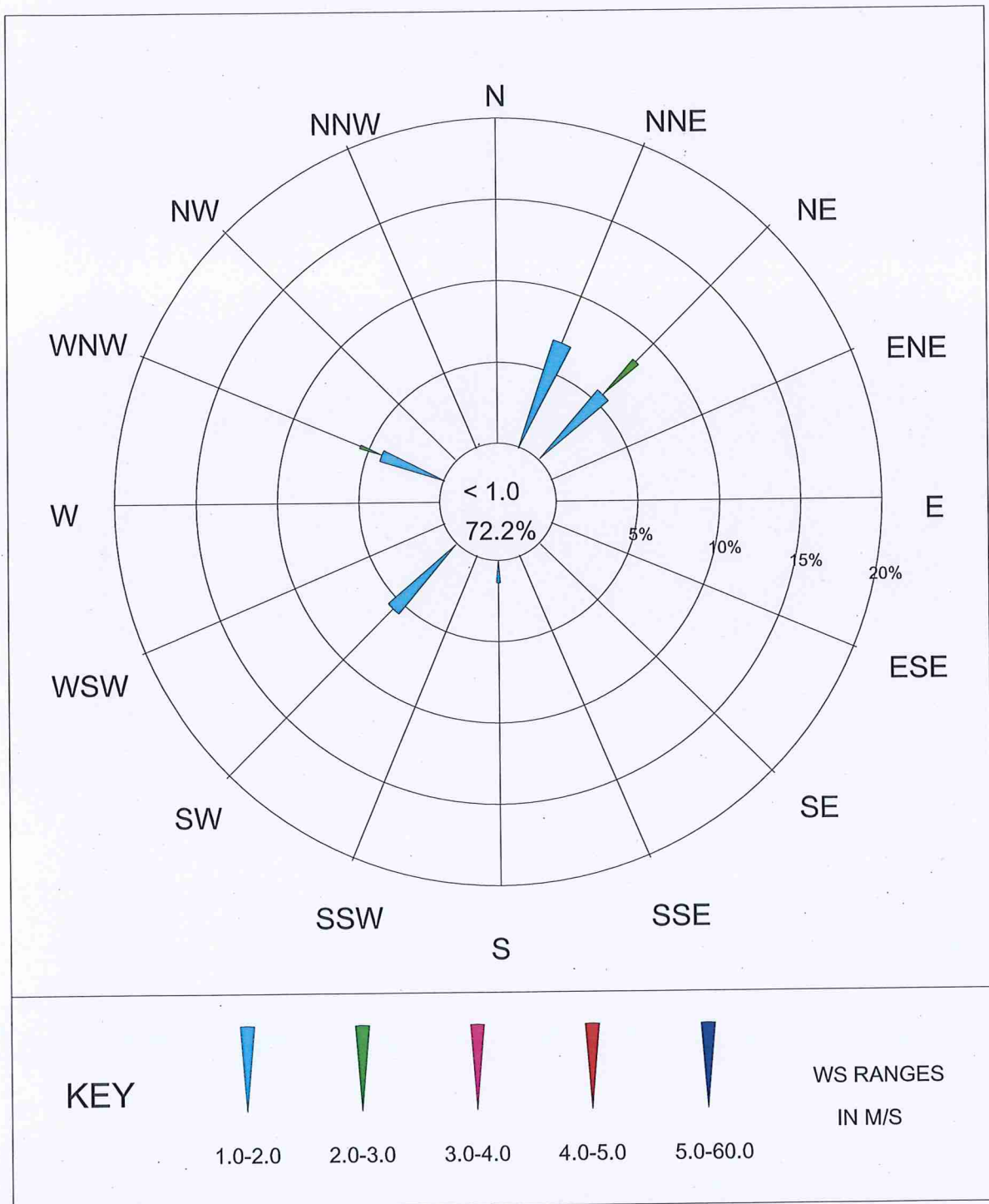
*Signature*

Station : บ้านไร่เหนือ

23-May-25 - 26-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



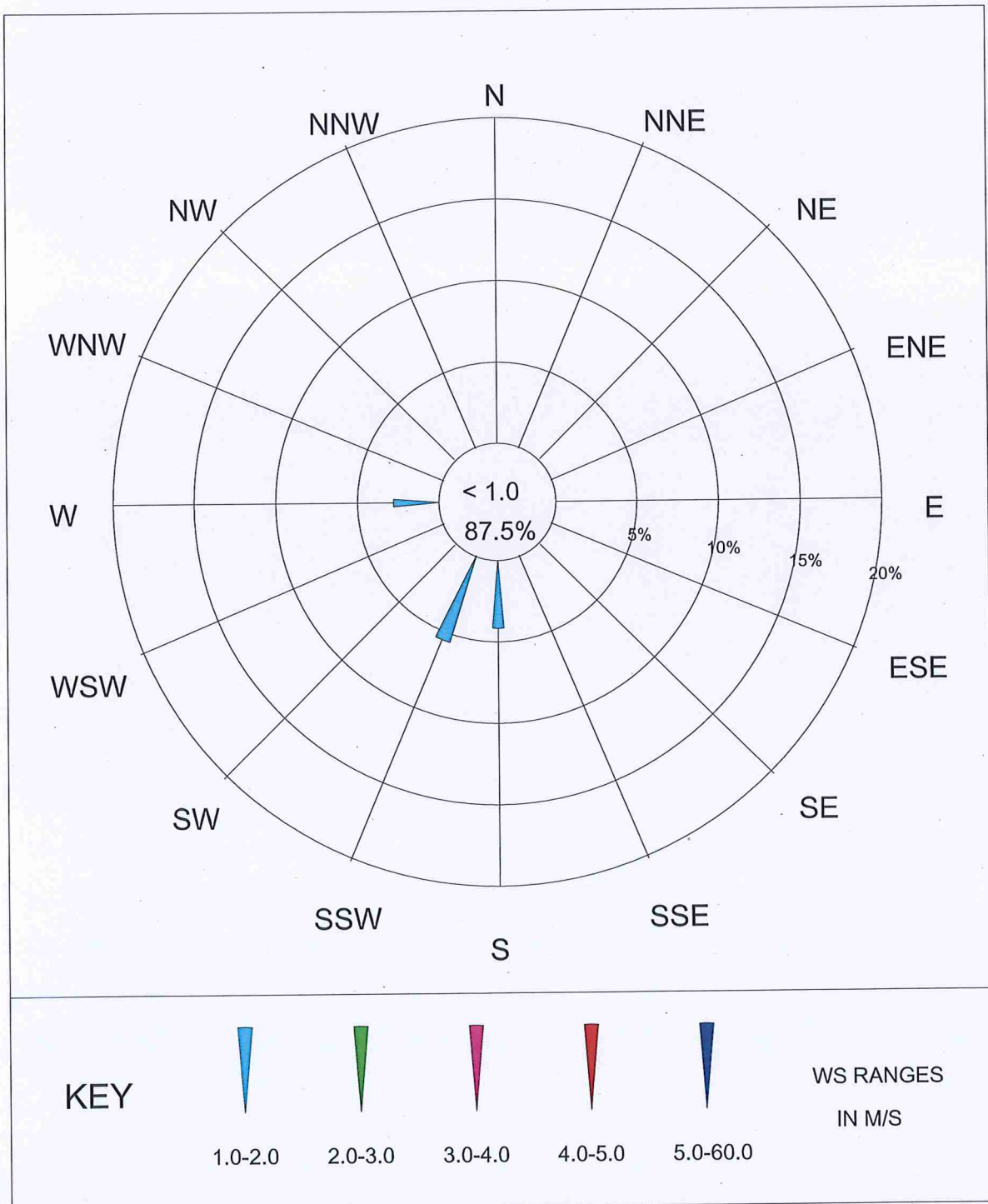
*[Signature]*

Station : บ้านคลองใหญ่

27-May-25 - 30-May-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

20 มิ.ย. 2568

## เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน





โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่ : 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง : AEL25/000362

Report No. TREL24/01203-1

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)
17/01/68	16:01:18 น.	สำนักงานส่วนเหมือง (EIA)	0.599	6.4	0.008	0.012	0.347	8.0	0.007	0.005	0.347	6.6	0.007	0.009
ค่ามาตรฐาน			12.7	7	- II	0.29	12.7	8	- II	0.25	12.7	7	- II	0.29

**หมายเหตุ :**

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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


III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี้


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายรุ่งพล จามกาสะ)  
....07..../....02..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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                    บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่                                52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง                    AEL25/000369

Report No. TREL24/01203-1

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)
20/01/68	16:02:04 น.	บ้านชายเขา (EIA)	0.508	6.7	0.027	0.012	0.381	34	0.027	0.002	0.381	37	0.027	0.005
ค่ามาตรฐาน			12.7	7	- II	0.29	42.7	34	- II	0.20	46.5	37	- II	0.20

**หมายเหตุ :**

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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


III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี้


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....07..../....02..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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                    บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่                                52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง                    AEL25/000370

Report No. TREL24/01203-1

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)
15/01/68	16:00:00 น.	โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม (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 : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายถิรพล งามกาละ)  
....07..../....02..../....68....

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 : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่ : 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง : AEL25/000363

Report No. TREL24/01203-1

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)
20/01/68	16:00:00 น.	วัดชายคลอง (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 : นายสุทัศน์ กองกี้/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี้


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายธวัชพล จามกालะ)  
....07..../....02..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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  
ที่อยู่  
เลขที่ตัวอย่าง

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
AEL25/000367

Report No. TREL24/01203-1

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)
24/01/68	16:00:00 น.	บ้านคลองใหญ่ (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 : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกั


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....07..../....02..../....68....

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                    บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่                                52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง                    AEL25/000368

Report No. TREL24/01203-1

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)
15/01/68	16:00:00 น.	โรงเรียนบ้านน้ำพุ (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 : นายสุทัศน์ กองกี้/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี้

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**






SCCG


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....07..../....02..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

โรงงาน/บริษัท                    บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่                                52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง                    AEL25/000364

Report No. TREL24/01203-1

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)
22/01/68	16:00:00 น.	วัดธรรมชาติ (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 : นายสุทัศน์ กองกี้/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี้


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....07..../....02..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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           บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่                       52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง             AEL25/000365

Report No. TREL24/01203-1

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)
24/01/68	16:00:00 น.	บ้านไร่เหนือ (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 : นายสุทัศน์ กองกี้/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี้


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายรุ่งพล จามกาสะ)  
....07..../....02..../....68....

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                    บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่                                52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง                    AEL25/000366

Report No. TREL24/01203-1

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)
20/01/68	16:00:00 น.	บ้านวังชอย (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 : นายสุทัศน์ กองกี้/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี้


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายรัฐพล งามกาละ)  
....07..../....02..../....68....

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 : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)  
ที่อยู่ : 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
เลขที่ตัวอย่าง : AEL25/000371

Report No. TREL24/01203-1

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)
17/01/68	16:01:28 น.	ถ้ำตาแจ้ง (EIA)	2.286	9.7	0.027	0.037	1.143	23	0.027	0.012	1.270	12	0.027	0.022
ค่ามาตรฐาน			12.7	10	- II	0.20	28.9	23	- II	0.20	15.1	12	- II	0.20

**หมายเหตุ :**

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

IV. N/A : Not Applicable

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)  
....07..../....02..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....07..../....02..../....68....

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

**เอกสารแนบที่ 3.3**  
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** คลองกังปลาด่านใต้โรงงานปูนซีเมนต์ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (13:35 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0573735 แกน (Y) : 894639 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-1  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	103.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.5	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	146	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	97	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	19.37	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	24	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	2.510	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

(1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองกังปลาด่านใต้

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

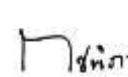
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** คลองก้างปลาตันเหนือพื้นที่โครงการ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 26/02/68 (08:56 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0575065 แกน (Y) : 897102 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-2  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	114.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.5	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	174	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	68	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	18.60	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	9.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	2.357	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองก้างปลาตันเหนือ

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริภา ดงหิงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*ไพรัช*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** คลองก้างปลาบริเวณชุมชนบ้านไร่เหนือ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 26/02/68 (08:31 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0574767 แกน (Y) : 897267 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-3  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	96.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.5	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	148	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	81	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	1.31	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	12	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	2.459	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองก้างปลาบ้านไร่เหนือ

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริภา ดงหิษฐ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*พชก*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** คลองปากแพรก (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (15:05 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0579269 แกน (Y) : 898283 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-4  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	128.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.3	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	168	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	19	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	3.12	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	8.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	1.012	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองปากแพรก

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

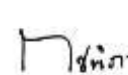
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อขุมเหมืองเก่านอกพื้นที่เหมืองแร่หินดินดาน (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 26/02/68 (08:07 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0574351 แกน (Y) : 897560 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-7  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	40.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.0	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	110	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	11.35	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	5.7	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.349	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อเหมือง

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริภา ดงหิวงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*ไพรัช*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อขุมเหมืองภายในพื้นที่เหมืองแร่หินดินดาน (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (12:59 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0574156 แกน (Y) : 896698 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-8  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	34.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.3	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	70	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	1.31	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	2.1	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.241	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อเหมือง

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ฝายในโรงงานปูนซีเมนต์ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (12:11 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0573899 แกน (Y) : 895285 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-10  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	94.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.6	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	166	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	108	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	15.58	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	16	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	3.717	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ฝ่ายหน้าถ้ำพระกร (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (14:05 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0576045 แกน (Y) : 894208 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-11  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	84.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.6	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	142	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	23	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	24.97	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	14	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.913	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

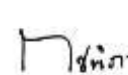
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยสาขลาคลองกังปลา (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 26/02/68 (08:44 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0575190 แกน (Y) : 896783 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/67  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-15  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	498.7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.4	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	694	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	21	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	201.47	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	7.8	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.605	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณห้วยสาขลาคลองกังปลา

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*[Signature]*

(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*[Signature]*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยหอม (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (13:46 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0574986 แกน (Y) : 894466 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-16  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	60.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	6.7	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	126	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	37	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	12.90	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	12	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	1.208	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณห้วยหอม

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

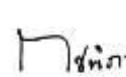
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** โพร่งน้ำซึมจากเขาใกล้บ้านนาตาแย้ม (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (14:29 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0576833 แกน (Y) : 896641 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-12  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	566.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.6	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	808	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	16	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	261.81	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	9.6	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.597	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม:

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

### หมายเหตุ:

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อน้ำ

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริภา ดงหิวงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*พชก*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยรงค์ด้านทิศเหนือของเหมืองแร่หินดินดาน (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 26/02/68 (07:57 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0574230 แกน (Y) : 0897582 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-14  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	44.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	6.9	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	88	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	12	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	12.73	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	8.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.445	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณห้วยรงค์ด้านทิศเหนือ

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริภา ดงหิงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*พินิจ*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** ห้วยรงค์ด้านทิศใต้ของเหมืองแร่หินดินดาน (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (12:45 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0573928 แกน (Y) : 895893 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-13  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	44.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.4	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	90	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	18	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	5.50	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	5.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	0.352	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณห้วยรงค์ด้านทิศใต้

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำจากกระบวนการภายในโรงงาน (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (11:25 น.)  
**พิกัด UTM** - **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000939-6  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีนํ้าตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,  
ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหนักรุ่น จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	500.7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.6	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids <sup>II</sup>	736	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	197	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate <sup>II</sup>	211.81	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity <sup>II</sup>	50	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron <sup>II</sup>	5.854	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม:

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

### หมายเหตุ:

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

- (1) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณรางระบายน้ำ

### ภาพถ่ายทางกาย



### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

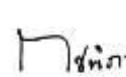
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01204-1,2**

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบ่อต้นบ้านคลองใหญ่ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (15:22 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แคน (X) : 0579156 แคน (Y) : 900960 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000938-7  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	214.1	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	7.4	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids	256	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity	0.90	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron	0.189	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



### ภาพถ่ายทางกาย



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริญดา ดงหิษฐ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวชนิกา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01204-1,2**

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบ่อต้นบ้านชายเขา (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (13:56 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0575905 แกน (Y) : 894150 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000938-1  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลเหล้าแก้ว จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	54.1	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>s</sup>	7.4	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids	82	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity	1.2	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron	0.308	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายสายยาง

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ภาพถ่ายทางกาย



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริญดา ดงหิษฐ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01204-1,2**

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบ่อน้ำดื่มไรเหนือ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 26/02/68 (08:19 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0574677 แกน (Y) : 897321 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 23/04/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000938-2  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	24.1	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>s</sup>	6.8	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids	80	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	6	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity	15	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron	0.540	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำดื่ม
- รายการ pH เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 23/04/68 ตามข้อตกลง TREL25/00434-1

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ภาพถ่ายทางกาย



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริญดา ดงหงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอก/รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบ่อน้ำวัดชายคลอง (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (13:24 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0573628 แกน (Y) : 894692 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000938-4  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญร่าง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	8.0	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>s</sup>	7.0	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids	72	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity	0.95	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron	0.180	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายสายยาง

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ภาพถ่ายทางกาย



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริญดา ดงหงษ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวชนิกา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบ่อต้นบ้านวังขอย (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (15:44 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0575297 แกน (Y) : 899460 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 19/03/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000938-3  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	89.7	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>s</sup>	6.8	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids	120	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity	0.75	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron	0.195	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายสายยาง

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ภาพถ่ายทางกาย



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริญดา ดงหิษฐ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01204-1,2

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบาดาลบ้านน้ำพุ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/68 (14:52 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0579218 แกน (Y) : 898074 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 23/04/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000938-5  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	8.0	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>s</sup>	6.6	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids	54	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	6	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity	1.1	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron	0.341	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- รายการ pH เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 23/04/68 ตามข้อตกลง TREL25/00434-1

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

### ภาพถ่ายทางกาย



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริญดา ดงหิษฐ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01204-1,2**

**โรงงาน/บริษัท** ส่วนเหมือง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบาดาลวัดธรรมเผด็จ (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 25/02/67 (16:54 น.)  
**พิกัด UTM 47P** แกน (X) : 0572985 แกน (Y) : 897872 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/02/67  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 25/02/68 – 23/04/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000938-6  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	64.2	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH <sup>S</sup>	6.7	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total dissolved solids	104	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Sulfate	14.72	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Turbidity	1.4	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Iron	0.698	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- รายการ pH เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 23/04/68 ตามข้อตกลง TREL25/00434-1

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

### ภาพถ่ายทางกาย



### (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวปริญดา ดงหิษฐ์)

....10..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*วิภา*

(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

....10..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## เอกสารแนบที่ 3.4

รายละเอียดการแปลผล



## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้องค์การของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการโม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“มาตรฐานสันสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร





(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที  
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ  
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบคั่นนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน  
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization  
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN  
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

---



ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level,  $L_{eq}$ )

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[ \frac{1}{100} \sum_{i=1}^n f_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ  $L_{Ai}$  = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่  $i$

$f_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ  
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง  
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่  $L_{eq(T)}$  = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

$L_{eqi}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่  $i$

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[ \frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[ \frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$


---

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ  
การ  
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ  
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้
  ๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ  
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน  
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง
-