

### ภาคผนวกที่ 3



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### เอกสารแนบที่ 3.1



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 1) (EIA)**

Report No. TREL24/01061-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 18/11/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064670 – AEL24/064672

**วันที่วิเคราะห์**  
**พิกัด UTM**

18 – 20/11/68  
 แกน (X) : 0694563  
 แกน (Y) : 1615080

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.047	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.059		
3.	15 – 16/11/68	0.060		

**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 : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : รั้วกำแพง

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายพนพล สีหนาม  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

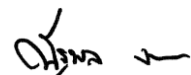
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17....12....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....17....12....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 2) (EIA)**

Report No. TREL24/01061-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 18/11/68 **วันที่วิเคราะห์**  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/066743 – AEL24/066745 **พิกัด UTM**

18 – 20/11/68  
 แกน (X) : 0693683  
 แกน (Y) : 1612499

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.039	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.057		
3.	15 – 16/11/68	0.045		



**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 : กำแพง
- ทิศตะวันตก : สนามเด็กเล่น

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายพนพล สีหนาม  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

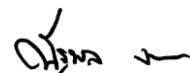
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL24/01061-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 18/11/68 **วันที่วิเคราะห์**  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064676 – AEL24/064678 **พิกัด UTM**

18 – 20/11/68  
 แกน (X) : 0694537  
 แกน (Y) : 1615097

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.045	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.042		
3.	15 – 16/11/68	0.048		

**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 : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : สุขา
- ทิศตะวันตก : ถนน

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายพนพล สีหนาม  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



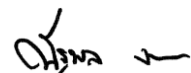
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 18/11/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064667 – AEL24/064669

**วันที่วิเคราะห์** 18 – 20/11/68  
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0691763  
 แกน (Y) : 1612765

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.034	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.047		
3.	15 – 16/11/68	0.041		

**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 : พื้นที่วัด
- ทิศใต้ : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายพนพล สีหนาม  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17..../....12..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายพนพล สีหนาม)  
 ....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 18/11/68 **วันที่วิเคราะห์** 18 – 20/11/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/066746 – AEL24/066748 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0697097  
 แกน (Y) : 1613296

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.090	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.091		
3.	15 – 16/11/68	0.203		



**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 : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : หอประชุม
- ทิศตะวันออก : โรงเรียน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหนาม  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



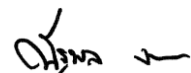
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL24/01061-2

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	18 – 20/11/68
<b>ที่อยู่</b>	ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X) : 0695487
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	18/11/68		แกน (Y) : 1613985
<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL24/066740 – AEL24/066742		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.047	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.059		
3.	15 – 16/11/68	0.052		



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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหนาม  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

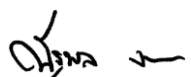


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17....12....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายพนพล สีหนาม)  
 ....17....12....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 1) (EIA)

Report No. TREL24/01061-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 18/11/68 **วันที่วิเคราะห์** 18 – 20/11/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064634 – AEL24/064636 **พิกัด UTM** แขน (X) : 0694563  
 แขน (Y) : 1615080

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.027	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.040		
3.	15 – 16/11/68	0.038		

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. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันตก : รั้วกำแพง

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

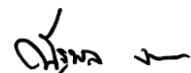
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17....12....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....17....12....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 2) (EIA)

Report No. TREL24/01061-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
วันที่รับตัวอย่าง 18/11/68 วันที่วิเคราะห์  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066725 – AEL24/066727 พิกัด UTM

18 – 20/11/68  
 แกน (X) : 0693683  
 แกน (Y) : 1612499

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.026	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.030		
3.	15 – 16/11/68	0.030		

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 : กำแพง
- ทิศตะวันตก : สนามเด็กเล่น

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหนาม  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

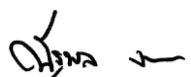


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายพนพล สีหนาม)  
 ....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
วันที่รับตัวอย่าง 18/11/68 วันที่วิเคราะห์  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064640 – AEL24/064642 พิกัด UTM

18 – 20/11/68  
 แกน (X) : 0694537  
 แกน (Y) : 1615097

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.025	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.037		
3.	15 – 16/11/68	0.031		



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม


- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศตะวันออก : สุขา
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหนาม  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

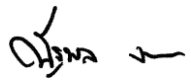


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายพนพล สีหนาม)  
 ....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 18/11/68 **วันที่วิเคราะห์** 18 – 20/11/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064631 – AEL24/064633 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0691763  
 แกน (Y) : 1612765

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.025	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.032		
3.	15 – 16/11/68	0.026		

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. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่วัด
- ทิศใต้ : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันตก : พื้นที่ป่าไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหนาม  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



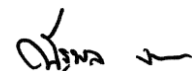
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายพนพล งามกาละ)  
 ....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านสันประดู่ (EIA)

Report No. TREL24/01061-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
 ที่อยู่ : ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
 วันที่รับตัวอย่าง : 18/11/68  
 หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/066728 – AEL24/066730

วันที่วิเคราะห์ :  
 พิกัด UTM

18 – 20/11/68  
 แกน (X) : 0697097  
 แกน (Y) : 1613296

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.064	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.049		
3.	15 – 16/11/68	0.104		

### 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. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

### บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหนาม  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



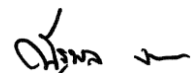
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 18/11/68 **วันที่วิเคราะห์** 18 – 20/11/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/066722 – AEL24/066724 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0695487  
 แกน (Y) : 1613985

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.026	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	14 – 15/11/68	0.039		
3.	15 – 16/11/68	0.039		

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

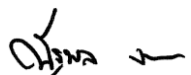
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหนาม/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหนาม  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....17....12....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายพนพล สีหนาม)  
 ....17....12....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 1)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ด.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064562 - AEL24/064564

พิกัด UTM แกน (X) : 0694563 แกน (Y) : 1615080


เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	NW	3.1	ESE	2.7	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	NW	3.1	ESE	2.7	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	WNW	2.7	ESE	2.7	SE
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	WNW	2.7	ESE	2.2	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	1.8	ESE	0.9	SE
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	1.8	ESE	0.4	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	1.8	ESE	0.4	SE
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	1.3	ESE	1.3	SE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	1.3	SE	1.3	SE
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.9	SE	1.3	SE
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.9	SE	1.8	SE
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.9	ESE	1.3	SE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.9	ESE	1.3	SE
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	ENE	0.9	ESE	1.3	SE
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.4	ESE	1.8	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	E	0.4	SE	1.8	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	NE	0.4	SE	1.8	SSE
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	NW	0.4	SE	1.8	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	NNW	2.2	SE	2.2	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	1.8	NNW	2.2	ESE	2.2	SSE
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	NNW	3.1	ESE	3.1	SE
10:00 AM - 11:00 AM	1.8	ENE	3.1	ESE	3.1	SE
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	ENE	3.6	SE	3.1	SE
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	E	2.7	SSE	3.1	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)  
....17....12....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....17....12....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

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 2)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ด.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066689 - AEL24/066691

พิกัด UTM แกน (X) : 0693683 แกน (Y) : 1612499


เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	NNW	2.7	ESE	2.2	SE
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	NNW	2.7	ESE	2.2	SE
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	ENE	2.7	E	2.2	SE
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	ENE	2.2	E	2.2	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	E	2.2	ESE	2.2	SE
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	E	2.2	E	0.9	S
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	ENE	1.8	E	0.9	S
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	ENE	1.8	ESE	0.4	S
09:00 PM - 10:00 PM	1.3	ENE	0.9	ESE	0.4	SSE
10:00 PM - 11:00 PM	1.8	ENE	0.9	ESE	0.4	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	1.8	ENE	0.9	ESE	0.9	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	1.3	E	0.4	ESE	0.9	SE
01:00 AM - 02:00 AM	1.3	ENE	0.4	ESE	0.4	SE
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	ENE	0.9	ESE	0.9	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	1.3	ENE	0.4	ESE	0.9	SE
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	E	0.4	ESE	0.9	SE
05:00 AM - 06:00 AM	2.7	ENE	0.9	ESE	0.9	SE
06:00 AM - 07:00 AM	2.7	E	1.8	ESE	0.4	SE
07:00 AM - 08:00 AM	2.7	ENE	1.8	ESE	0.4	SE
08:00 AM - 09:00 AM	3.1	ENE	1.8	ESE	1.3	SE
09:00 AM - 10:00 AM	2.7	E	2.7	SE	1.3	SSE
10:00 AM - 11:00 AM	2.7	E	2.7	SE	1.3	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	2.7	ENE	2.7	SE	0.9	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	2.7	E	2.7	SE	0.9	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....17..../....12..../....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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : วัดหนองถ่านใต้

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064568 - AEL24/064570

พิกัด UTM แกน (X) : 0694537 แกน (Y) : 1615097

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	WSW	0.9	N	0.9	N
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	N	1.3	N	1.8	N
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	N	0.9	N	1.8	NNE
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	N	0.9	N	1.8	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	WSW	0.9	NNE	1.3	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	W	1.3	N	0.9	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	N	0.9	NNE	1.3	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.9	NNE	0.4	NE
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.4	N	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	-	0.4	NNE
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.9	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.4	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	N	0.0	-	0.4	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	1.8	N	0.0	-	0.4	NE
08:00 AM - 09:00 AM	1.3	N	0.4	NNE	0.4	NE
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	N	0.4	N	0.9	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพดล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี  
.....17...../.....12...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

นายณัฐพล งามกาละ  
.....17...../.....12...../.....68.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/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: environmentalnkt@scg.com

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนวัดมหาโลก

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด

13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/064559 - AEL24/064561

พิกัด UTM

แกน (X) : 0691763

แกน (Y) : 1612765

เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	NNW	3.6	ESE	2.2	ESE
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	N	3.1	ESE	3.6	SE
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	N	3.6	ESE	3.6	SE
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	N	2.7	ESE	2.2	SE
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	N	3.1	ESE	2.2	SE
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	N	2.7	ESE	2.7	SE
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	WSW	2.7	ESE	2.7	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	1.8	ESE	2.2	SE
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	N	0.4	ESE	0.9	SE
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	1.3	ESE	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.4	SE	0.4	S
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.9	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	SE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.9	ESE	0.4	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.4	ESE	0.9	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	NNW	0.0	-	0.9	SE
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	NNW	0.0	-	0.9	SE
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	NNW	0.0	-	0.9	SE
07:00 AM - 08:00 AM	1.8	N	0.0	-	0.4	SE
08:00 AM - 09:00 AM	1.3	N	2.2	ESE	0.4	SE
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	N	3.1	ESE	3.1	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)

....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....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: environmentalnkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านสันประดู่

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066692 - AEL24/066694

พิกัด UTM แกน (X) : 0697097 แกน (Y) : 1613296

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ด.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	NW	0.9	NE	0.9	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	NW	0.9	NNE	0.9	ENE
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	NNE	0.9	ENE	1.3	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	NNE	0.9	ENE	1.8	N
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	N	1.3	ENE	1.3	N
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	N	0.9	N	1.3	N
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	N	0.9	N	0.9	N
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	N	0.9	N	0.9	NE
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	NNW	0.4	ENE	0.4	N
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.4	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	E	0.0	-	0.4	N
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	N
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.9	N
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.4	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	N	0.0	-	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.3	N	0.4	N	0.4	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพดล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....17..../....12..../....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 : บ้านหนองโพธิ์

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด

13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/066686 - AEL24/066688

พิกัด UTM

แกน (X) : 0695487

แกน (Y) : 1613985

เวลา	13 - 14/11/68		14 - 15/11/68		15 - 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	NNW	3.6	ENE	3.6	NE
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	NNE	3.6	ENE	3.1	ENE
11:00 AM - 12:00 PM	2.7	ENE	3.6	ENE	4.5	NE
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	ENE	3.6	ENE	4.5	NE
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	ENE	3.1	ENE	4.0	NE
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	NE	3.6	ENE	4.0	NE
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	ENE	3.6	NE	4.0	NE
04:00 PM - 05:00 PM	2.7	ENE	4.0	NE	3.6	NE
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	ENE	3.1	NE	2.7	NE
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	ENE	2.2	ENE	0.4	E
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	E	2.7	ENE	0.4	E
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	E	0.9	ENE	0.4	E
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	E	0.4	ENE	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	E	1.3	ENE	0.4	E
11:00 PM - 12:00 AM	1.3	ENE	0.0	-	1.8	NE
12:00 AM - 01:00 AM	1.8	E	0.4	ENE	2.7	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	E	0.9	ENE	2.2	NE
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	ESE	1.8	ENE	2.2	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	E	1.3	NE	2.7	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	2.2	ENE	0.4	NE	1.8	NE
05:00 AM - 06:00 AM	1.8	ENE	0.4	ENE	0.4	NE
06:00 AM - 07:00 AM	4.0	E	0.9	ENE	1.8	NE
07:00 AM - 08:00 AM	4.5	ENE	1.8	E	2.2	NE
08:00 AM - 09:00 AM	4.5	ENE	3.1	NE	2.7	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)

....17..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

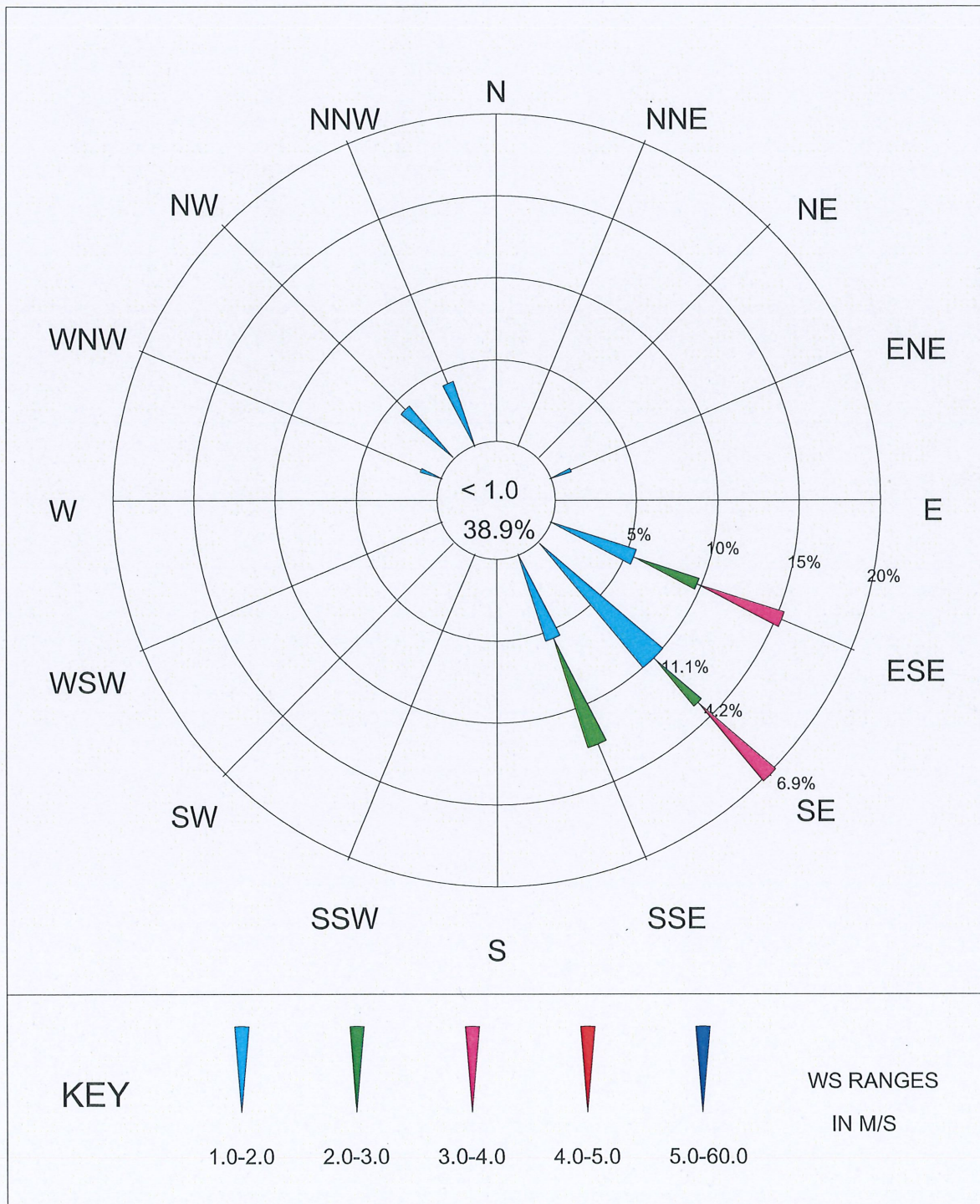
Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited  
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : บ้านเรีงราง (จุดที่ 1)

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

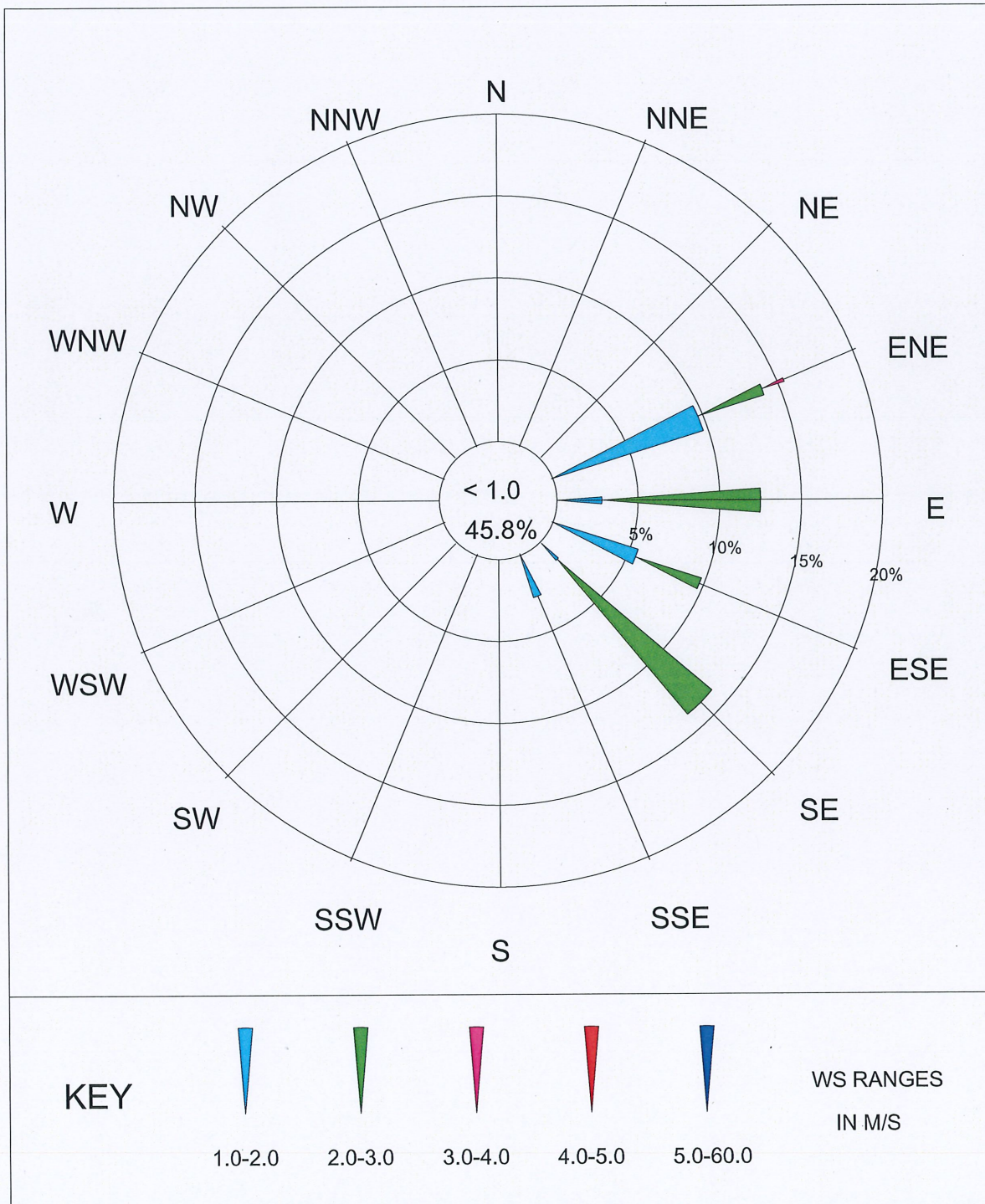


Station : บ้านเริงราง (จุดที่ 2)

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

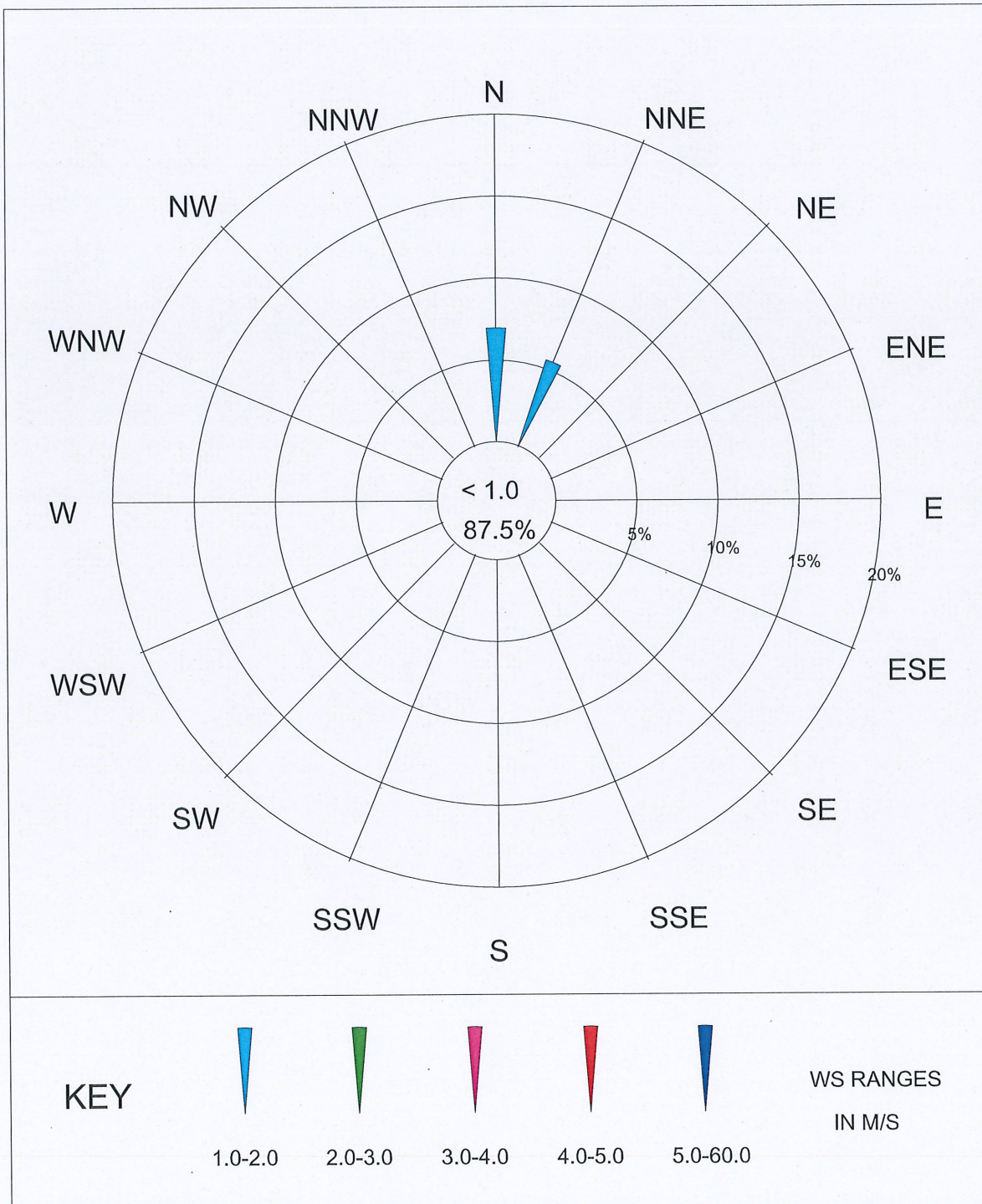


Station : วัดหนองถ่านใต้

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

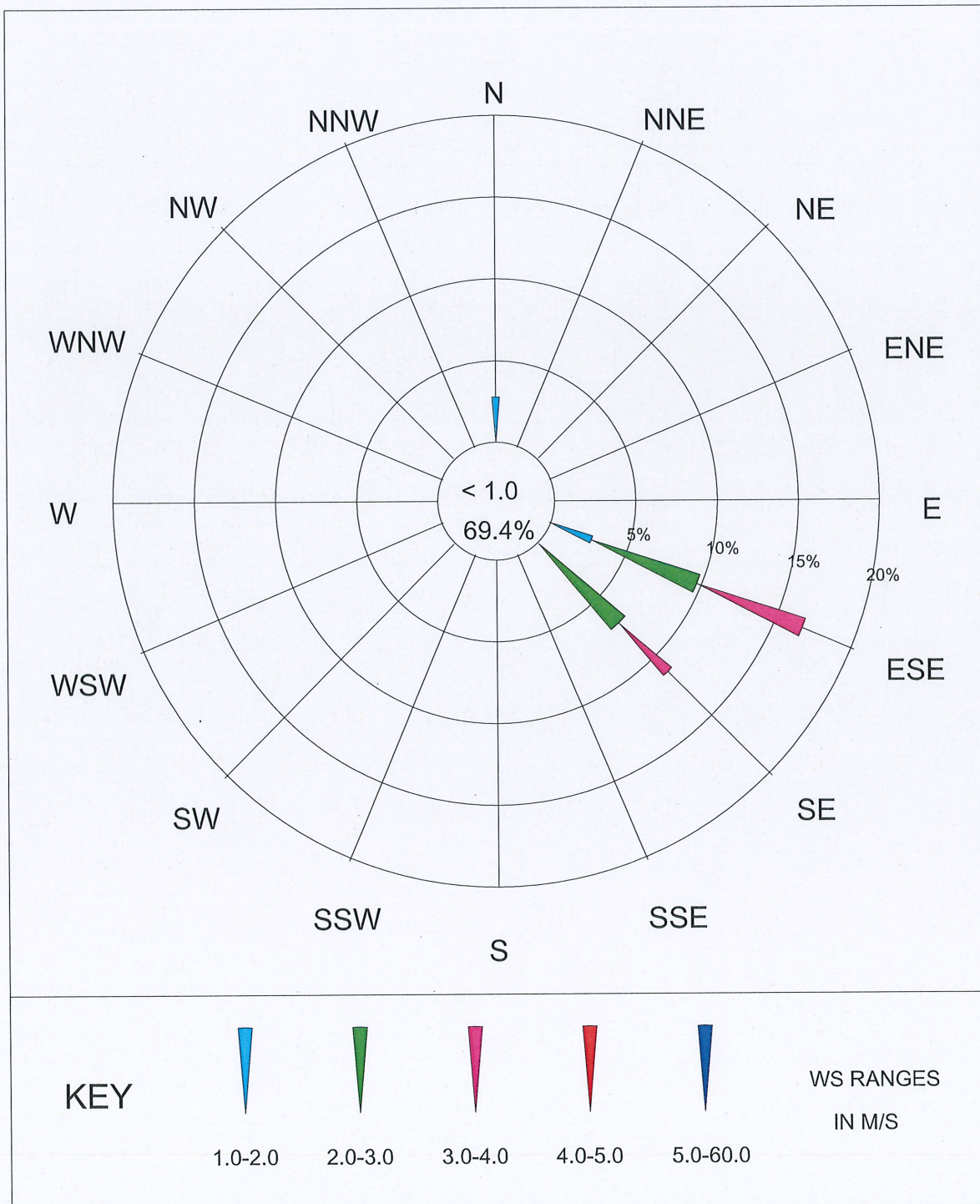


Station : โรงเรียนวัดมหาโลก

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

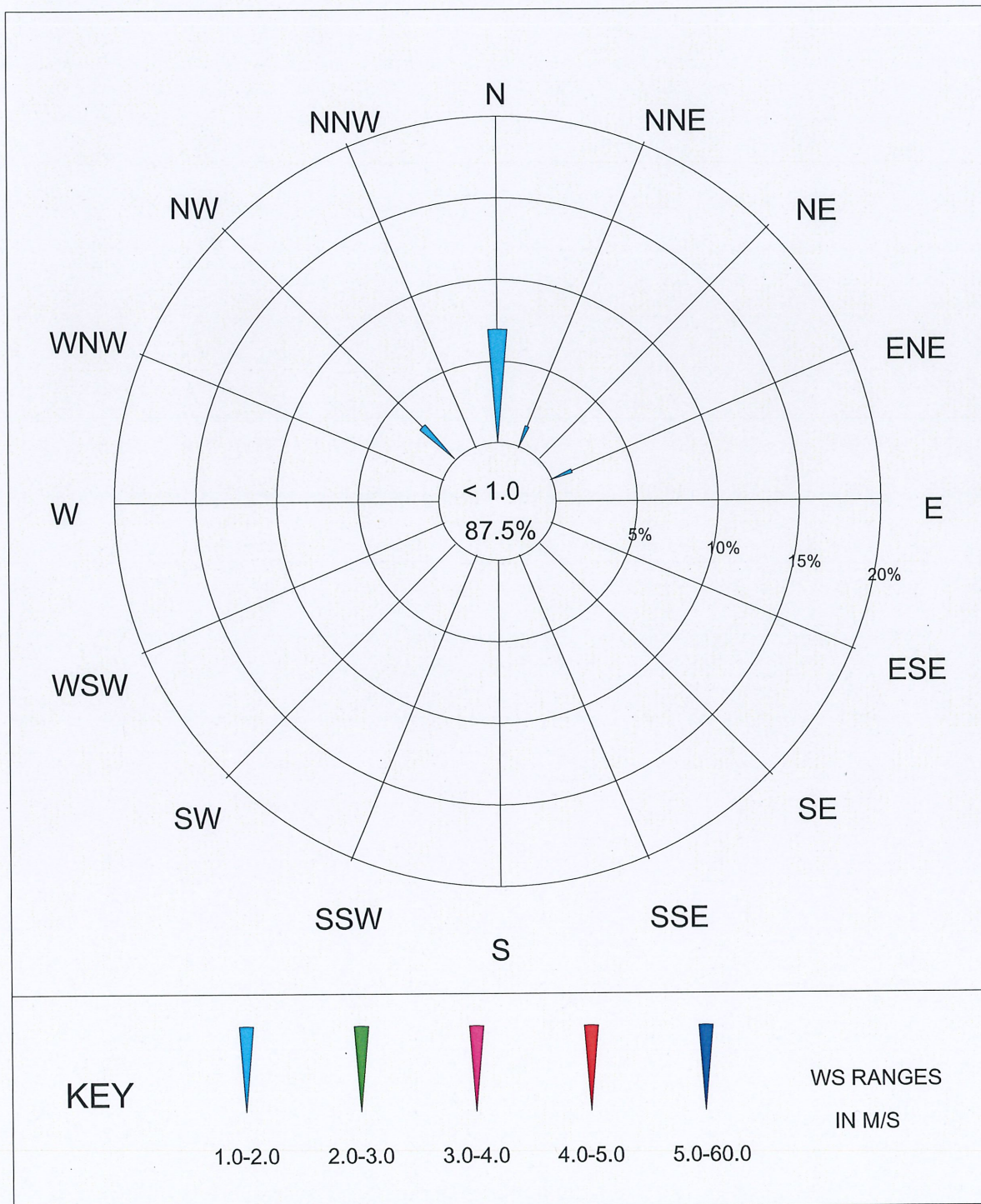


Station : โรงเรียนบ้านสันประดู่

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*[Signature]*

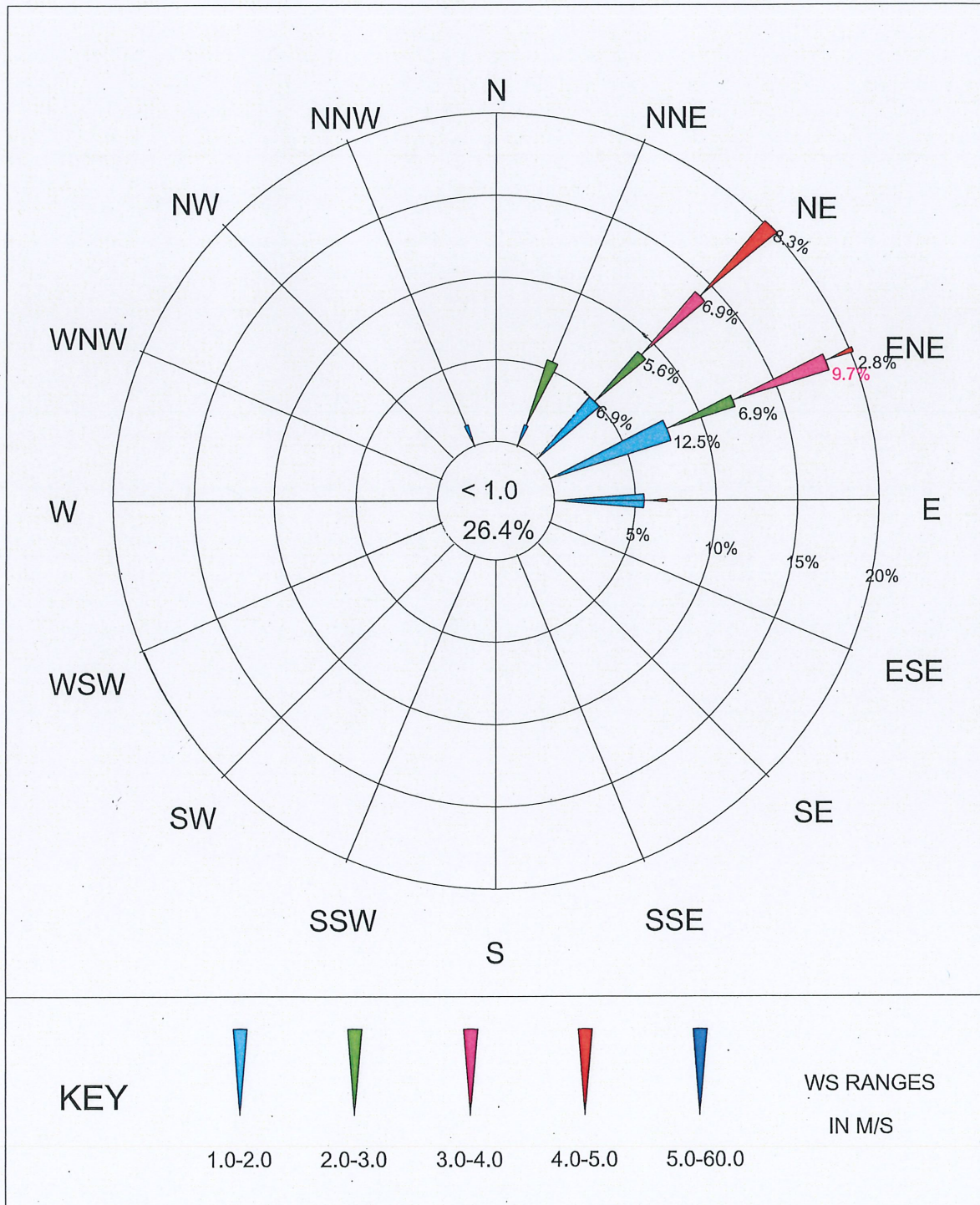


Station : บ้านหนองโพธิ์

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

## เอกสารแนบที่ 3.2



ผลการตรวจวัดเสียง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง  
จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 1) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
ที่อยู่ : ต.บ้านยาง อ.เสาช้าง จ.สระบุรี 18120  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด : 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/064598 - AEL24/064600

พิกัด UTM : แกน (X) : 0692749 แกน (Y) : 1611703

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	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	60.9	49.0	74.6	60.6	47.3	80.6	59.8	46.1	79.7
07:00 AM - 08:00 AM	62.9	52.5	84.6	61.9	49.8	79.6	60.9	47.3	80.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.3	49.7	79.2	61.7	49.1	80.2	61.8	48.1	77.0
09:00 AM - 10:00 AM	61.3	48.3	80.3	61.5	50.3	75.1	61.5	49.6	78.7
10:00 AM - 11:00 AM	61.2	49.3	76.1	61.7	48.8	82.8	62.8	50.1	87.8
11:00 AM - 12:00 PM	60.7	48.2	76.5	61.1	49.0	76.3	62.0	49.6	82.2
12:00 PM - 01:00 PM	61.3	48.7	77.0	61.0	48.7	76.3	62.2	50.3	80.3
01:00 PM - 02:00 PM	61.5	49.0	77.8	61.8	49.0	81.4	61.7	49.6	78.1
02:00 PM - 03:00 PM	61.2	48.6	77.4	61.1	48.2	79.5	60.5	49.6	78.4
03:00 PM - 04:00 PM	62.0	48.5	82.4	62.0	48.0	83.4	62.1	50.1	82.9
04:00 PM - 05:00 PM	62.0	50.6	82.9	61.7	51.2	79.1	62.1	49.6	81.7
05:00 PM - 06:00 PM	62.0	51.1	77.3	62.5	53.3	78.0	62.3	51.3	79.6
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	47.3	73.6	60.4	48.4	75.4	61.8	47.2	86.5
07:00 PM - 08:00 PM	59.6	45.1	75.2	59.9	46.0	77.5	59.6	46.1	75.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.4	44.3	81.6	59.1	43.3	76.9	58.9	44.8	73.7
09:00 PM - 10:00 PM	58.5	41.1	76.7	58.2	44.0	79.4	60.0	52.4	78.2
10:00 PM - 11:00 PM	57.8	40.8	78.9	57.6	45.4	80.7	58.3	43.1	75.2
11:00 PM - 12:00 AM	56.3	40.0	74.9	56.7	40.0	75.5	57.9	41.2	82.3
12:00 AM - 01:00 AM	54.6	39.7	74.9	57.3	39.7	81.4	56.2	40.4	77.1
01:00 AM - 02:00 AM	54.8	39.6	73.8	55.9	39.7	74.9	53.8	39.9	72.5
02:00 AM - 03:00 AM	52.9	39.1	71.5	54.1	39.7	73.7	52.6	39.8	70.0
03:00 AM - 04:00 AM	54.9	39.4	74.9	55.0	41.2	72.5	54.4	39.4	78.9
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	39.4	73.8	57.0	39.9	75.1	56.7	39.2	83.6
05:00 AM - 06:00 AM	57.4	41.2	75.5	58.3	40.9	77.1	57.8	41.2	77.5
ค่าเฉลี่ย	59.9	39.5	84.6	60.1	39.8	83.4	60.3	39.8	87.8
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-52A Serial No. : 00620679

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหามาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
...17.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกละ)  
...17.../...12.../...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





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง  
จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 2) (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสาช้าง จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด

13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/066707 - AEL24/066709

พิกัด UTM

แกน (X) : 0696694    แกน (Y) : 1613212

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	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	53.3	45.8	75.2	52.5	45.9	75.8	53.6	45.2	71.0
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	46.9	66.9	48.2	46.1	67.8	48.8	44.8	71.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.3	45.9	73.4	49.4	46.2	65.8	48.0	44.9	65.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	45.5	65.4	49.3	46.6	69.2	48.1	44.9	67.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.2	44.9	73.5	50.8	46.9	69.5	48.3	44.7	63.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.4	45.0	61.7	50.1	46.9	66.2	51.2	45.8	79.0
12:00 PM - 01:00 PM	46.5	44.7	62.6	49.9	46.8	64.5	47.6	45.3	65.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.9	45.0	83.7	58.2	47.1	82.6	49.0	45.1	79.7
02:00 PM - 03:00 PM	46.8	44.7	65.0	48.2	47.0	64.2	49.8	45.2	70.9
03:00 PM - 04:00 PM	48.7	45.1	70.9	48.6	46.7	70.6	47.1	45.2	65.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	45.5	70.9	51.2	46.4	70.4	49.1	44.9	67.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.1	45.5	71.0	52.2	46.4	73.3	49.0	44.6	68.1
06:00 PM - 07:00 PM	47.1	45.1	76.6	48.6	46.0	68.6	46.5	44.5	65.0
07:00 PM - 08:00 PM	47.6	45.7	61.1	47.7	46.1	64.0	45.9	44.5	67.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.1	46.2	59.0	47.5	46.5	64.2	46.3	45.1	68.1
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	45.7	63.9	46.7	45.9	52.2	46.3	45.4	60.9
10:00 PM - 11:00 PM	46.1	45.0	58.6	46.3	45.7	52.9	46.6	45.5	66.1
11:00 PM - 12:00 AM	45.7	44.8	60.1	45.7	44.6	67.6	46.8	45.2	60.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.8	44.6	54.9	45.6	44.6	56.1	46.0	44.5	61.3
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	44.8	57.4	46.3	45.5	61.0	45.2	44.3	52.6
02:00 AM - 03:00 AM	45.9	44.3	71.5	45.1	44.5	50.2	44.9	44.1	59.8
03:00 AM - 04:00 AM	44.7	44.0	51.8	45.2	44.5	69.7	44.7	43.7	58.0
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	44.0	63.9	45.2	44.5	67.6	44.8	43.6	62.4
05:00 AM - 06:00 AM	46.0	44.5	61.1	45.7	44.6	64.9	45.3	43.9	62.3
ค่าเฉลี่ย	48.8	44.4	83.7	49.9	44.5	82.6	48.1	44.0	79.7
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. : 00409058

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : สนามเด็กเล่น
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนตล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ ซี เซอร์วิสเอส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพนตล สีหามาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
...17.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
...17.../...12.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**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 : วัดหนองถ่านใต้ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท  
ที่อยู่  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเมืองห้วยแร้ง)  
ต.บ้านยาง อ.เสาช้าง จ.สระบุรี 18120

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064604 - AEL24/064606

พิกัด UTM แกน (X) : 0694221 แกน (Y) : 1619342

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	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	54.9	67.4	56.3	54.5	71.6	60.1	52.8	85.3
07:00 AM - 08:00 AM	58.2	53.4	81.1	58.8	53.8	82.0	54.2	52.4	62.6
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	54.0	72.0	55.9	52.5	68.5	54.5	52.3	71.9
09:00 AM - 10:00 AM	55.6	52.6	73.1	55.0	51.7	69.0	54.6	53.0	67.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	53.2	72.3	58.4	54.5	84.9	54.0	52.3	68.9
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	53.1	87.3	57.0	53.8	82.1	53.8	52.1	66.7
12:00 PM - 01:00 PM	55.0	53.1	68.6	56.0	53.5	69.1	53.9	51.4	68.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	52.6	80.6	55.9	53.7	75.6	55.6	52.7	70.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.9	52.6	74.0	56.5	53.7	77.6	54.3	52.7	62.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	53.1	69.0	64.0	53.7	81.7	54.4	52.6	64.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	52.4	74.9	55.0	53.6	81.8	54.6	52.9	66.4
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	50.4	81.7	57.6	54.0	81.2	54.5	51.4	74.6
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	51.8	76.7	56.0	54.9	64.1	54.1	51.5	74.7
07:00 PM - 08:00 PM	55.1	53.2	72.0	56.1	55.0	68.1	55.1	51.9	72.5
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	52.9	71.8	55.5	54.3	64.7	57.9	51.7	80.6
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	53.0	68.1	55.2	54.4	68.3	58.6	53.6	85.8
10:00 PM - 11:00 PM	53.8	52.9	59.0	55.4	53.6	71.3	57.1	53.3	78.8
11:00 PM - 12:00 AM	53.8	52.2	59.3	55.4	54.4	57.2	55.4	52.5	78.9
12:00 AM - 01:00 AM	53.9	51.8	58.9	55.0	54.1	56.9	56.9	52.5	80.5
01:00 AM - 02:00 AM	54.1	53.2	59.7	55.0	54.1	59.0	54.7	51.7	71.1
02:00 AM - 03:00 AM	54.1	53.2	58.5	54.7	52.7	58.1	54.2	51.7	74.5
03:00 AM - 04:00 AM	54.4	53.5	65.9	55.4	54.3	58.7	54.3	51.5	70.6
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	53.3	73.4	55.8	54.8	60.7	54.6	51.3	80.7
05:00 AM - 06:00 AM	55.3	53.9	68.1	55.5	54.5	63.9	54.5	51.9	69.3
ค่าเฉลี่ย	55.5	51.9	87.3	57.0	53.0	84.9	55.6	51.5	85.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อม 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 : ภูมิ
- ทิศใต้ : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : กำแพงวัด
- ทิศตะวันตก : ศาลาการเปรียญ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหามาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
...17.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามมาละ)  
...17.../...12.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



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

โรงงาน/บริษัท : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
ที่อยู่ : ต.บ้านยาง อ.เสาชไ้ จ.สระบุรี 18120  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด : 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/064595 - AEL24/064597

พิกัด UTM : แกน (X) : 0691440 แกน (Y) : 1613067

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	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	46.8	42.6	64.5	49.2	43.1	76.2	48.3	43.7	72.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.1	44.6	68.4	46.0	43.3	74.9	47.0	43.9	63.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	44.6	73.2	45.5	43.6	59.5	47.5	45.0	61.8
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	44.2	81.6	44.9	43.0	56.7	47.2	44.2	55.1
10:00 AM - 11:00 AM	46.5	43.7	62.1	48.3	44.3	63.7	49.2	44.7	76.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.8	44.0	74.3	57.7	44.5	92.9	56.5	44.2	98.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	41.3	93.7	45.7	43.3	59.4	48.3	43.7	74.5
01:00 PM - 02:00 PM	43.9	41.7	59.2	45.6	43.3	57.2	46.4	43.2	71.2
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	42.6	60.2	45.7	43.5	58.1	46.5	43.5	70.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.6	42.8	75.7	45.6	43.2	59.5	48.9	43.3	77.5
04:00 PM - 05:00 PM	44.1	42.6	58.6	51.7	43.2	77.0	50.1	43.9	79.3
05:00 PM - 06:00 PM	44.4	42.8	59.2	46.0	43.2	71.1	54.4	42.9	80.2
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	43.0	72.3	46.5	43.6	78.2	47.0	43.8	57.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.7	45.0	56.8	48.3	45.6	52.5	47.7	45.0	58.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.6	46.3	52.7	50.0	46.3	54.1	46.7	45.0	62.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	45.1	61.3	49.2	46.7	65.8	47.2	46.3	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	45.9	43.4	54.8	47.5	46.1	51.4	48.4	46.3	69.1
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	45.3	52.7	47.9	45.3	76.0	47.2	45.4	53.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	44.9	55.0	46.8	45.0	51.2	48.1	45.8	57.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	45.5	81.8	47.4	43.7	83.0	47.3	45.6	52.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	44.6	55.2	45.6	43.8	75.4	47.6	45.9	51.2
03:00 AM - 04:00 AM	44.0	42.5	65.5	43.3	42.2	57.8	47.2	45.3	53.8
04:00 AM - 05:00 AM	44.6	42.4	50.9	43.5	42.6	57.5	46.8	44.5	51.1
05:00 AM - 06:00 AM	44.4	42.2	62.2	50.5	42.5	77.7	54.7	44.3	84.2
ค่าเฉลี่ย	48.8	42.3	93.7	49.0	42.7	92.9	49.8	43.4	98.2
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. : 00409059

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
- ทิศใต้ : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : เมรุ
- ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ ซี เออร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหามาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชวิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชวิราภรณ์ ผาดี)  
...17.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายพนพล สีหามาน)  
...17.../...12.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066710 - AEL24/066712

พิกัด UTM แกน (X) : 0697173 แกน (Y) : 1613298

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	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	54.2	50.0	68.8	52.7	48.1	69.9	51.8	48.5	61.7
07:00 AM - 08:00 AM	63.4	61.1	65.8	58.6	57.1	74.8	55.3	49.5	74.1
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	61.5	63.8	57.3	56.5	64.4	57.2	52.1	65.0
09:00 AM - 10:00 AM	64.3	57.6	74.3	57.5	54.7	71.7	54.3	48.7	66.5
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	64.5	70.4	57.1	56.5	65.7	54.1	49.6	71.9
11:00 AM - 12:00 PM	64.6	64.5	65.7	53.0	50.1	61.5	55.8	49.6	76.1
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	42.5	64.4	54.7	48.6	68.5	54.1	48.0	67.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.6	63.0	65.1	54.5	46.6	68.7	53.5	48.5	69.5
02:00 PM - 03:00 PM	64.0	62.5	67.1	52.8	46.6	64.0	50.4	44.6	71.0
03:00 PM - 04:00 PM	59.7	49.2	65.6	52.7	47.0	64.3	50.3	44.7	64.4
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	44.1	70.9	51.9	46.6	68.0	52.1	47.0	67.7
05:00 PM - 06:00 PM	50.8	45.1	69.8	51.4	45.5	68.7	60.3	52.6	64.1
06:00 PM - 07:00 PM	62.1	46.7	74.6	59.6	45.6	64.3	63.9	63.5	71.5
07:00 PM - 08:00 PM	63.5	63.0	74.3	61.0	55.1	68.2	61.1	54.5	74.3
08:00 PM - 09:00 PM	64.9	64.0	70.7	55.3	54.0	63.2	63.0	60.0	65.0
09:00 PM - 10:00 PM	65.9	64.5	68.5	57.3	54.1	67.5	63.5	62.6	67.2
10:00 PM - 11:00 PM	55.3	51.5	72.6	51.1	46.1	62.0	62.0	60.1	64.2
11:00 PM - 12:00 AM	53.9	48.6	66.8	51.9	45.7	63.5	57.2	52.0	68.2
12:00 AM - 01:00 AM	55.3	47.6	69.4	53.8	49.0	69.8	57.4	52.7	64.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.6	45.5	63.8	54.1	49.1	66.0	55.5	52.6	60.9
02:00 AM - 03:00 AM	53.5	46.0	70.5	54.4	49.7	65.9	55.8	49.6	70.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	45.1	63.4	51.8	46.6	70.7	50.8	44.6	71.2
04:00 AM - 05:00 AM	53.0	44.6	70.9	49.0	45.5	58.0	57.3	46.0	66.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	45.1	67.1	54.2	46.5	73.2	58.9	57.0	63.6
ค่าเฉลี่ย	61.2	44.7	74.6	55.5	45.6	74.8	58.4	45.1	76.1
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. : 5086830

บันทึกสภาพแวดล้อม

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


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนต สิทานม/บริษัท เอส ซี ไอ ซี เซอร์วิสเอส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพนต สิทานม

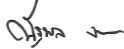
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
...17.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายพนต สิทานม)  
...17.../...12.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

โรงงาน/บริษัท  
ที่อยู่  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

Report No. TREL24/01061-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066704 - AEL24/066706

พิกัด UTM แกน (X) : 0695483 แกน (Y) : 1613985

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	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	46.4	69.4	49.9	41.2	71.1	48.9	40.2	67.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	44.6	69.3	50.4	41.1	77.0	49.9	40.7	69.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.7	42.5	91.3	61.3	43.0	77.3	52.5	43.6	68.3
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	43.0	70.5	58.0	44.6	80.5	54.4	45.9	79.0
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	36.8	85.4	57.3	41.4	77.6	57.7	47.8	78.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	35.4	69.7	62.3	42.3	76.2	59.4	46.0	72.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	37.7	68.7	61.4	42.2	76.6	60.2	46.5	76.0
01:00 PM - 02:00 PM	62.0	42.1	93.5	57.4	41.3	71.4	60.1	42.9	75.4
02:00 PM - 03:00 PM	61.0	37.4	74.6	60.0	41.9	89.1	51.0	39.3	66.1
03:00 PM - 04:00 PM	60.0	36.5	92.7	60.4	41.1	73.2	55.1	40.5	77.3
04:00 PM - 05:00 PM	63.1	60.2	68.8	60.2	40.3	72.2	60.3	40.2	74.2
05:00 PM - 06:00 PM	62.4	61.8	64.2	48.8	39.7	72.7	49.0	39.6	79.3
06:00 PM - 07:00 PM	61.9	61.5	73.9	59.8	49.5	92.6	55.0	48.6	69.7
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	53.2	63.8	62.5	61.4	65.5	61.8	61.1	64.4
08:00 PM - 09:00 PM	62.2	60.8	65.4	62.2	59.3	65.9	61.2	59.6	64.6
09:00 PM - 10:00 PM	63.8	62.1	66.2	56.4	53.1	62.5	60.4	57.2	63.6
10:00 PM - 11:00 PM	48.1	36.9	78.6	58.7	53.9	64.0	55.4	52.3	62.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	38.1	67.1	58.7	55.3	61.9	51.4	46.5	57.8
12:00 AM - 01:00 AM	53.8	48.7	62.2	58.1	56.7	61.6	50.4	43.0	56.0
01:00 AM - 02:00 AM	45.0	43.5	55.2	55.4	47.8	59.7	47.7	42.5	54.6
02:00 AM - 03:00 AM	53.5	43.0	60.2	50.2	49.5	55.0	47.1	42.3	56.5
03:00 AM - 04:00 AM	58.6	56.3	65.5	50.3	49.3	55.1	47.8	42.8	58.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	46.2	65.0	46.7	42.5	64.2	46.7	41.9	62.5
05:00 AM - 06:00 AM	53.4	45.9	73.5	44.8	40.5	68.7	46.4	40.5	69.6
ค่าเฉลี่ย	58.5	36.9	93.5	58.6	40.7	92.6	56.6	40.2	79.3
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 : พื้นที่การเกษตร
- ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ ซี เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหามาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชีราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)  
...17.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายพนพล งามกาละ)  
...17.../...12.../...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: environmentalmk@scg.com





### เอกสารแนบที่ 3.3



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01062-3.4**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (ส่วนเหมืองห้วยแร่)		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	คลองห้วยแร่ (ก่อนผ่านเข้าโครงการ) (EIA)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	10/11/68 (08:55 น.)		
<b><u>พิกัด UTM 47 P</u></b>	0695573 1613916	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	11/11/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	10 – 14/11/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/004827-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		
<b><u>ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน</u></b>			

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	138.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate <sup>II</sup>	23.12	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids <sup>II</sup>	248	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	10	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	7.0	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	0.543	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017  
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

### หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ณ)

น้ำประเภที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- ( 1 ) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- ( 2 ) การอุตสาหกรรม

2. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า"ตรวจไม่พบ"


- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีญา ดงหิษฐ์)  
 ...08.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวชนิกา โพนชนะ)  
 ...08.../...12.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01062-3.4**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (ส่วนเหมืองห้วยแร่)		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	คลองห้วยแร่ (หลังผ่านเข้าโครงการ) (EIA)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	10/11/68 (13:57 น.)		
<b><u>พิกัด UTM 47 P</u></b>	0692191 1613544	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	11/11/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	10 – 14/11/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/004827-3
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		
<b><u>ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน</u></b>			

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.5	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	158.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate <sup>II</sup>	20.47	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids <sup>II</sup>	278	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	2.9	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	0.234	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017  
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

### หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ก)

น้ำประเภที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- ( 1 ) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- ( 2 ) การอุตสาหกรรม

2. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*  
 (นางสาวปรีญา ดงหิษฐ์)  
 ...08.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*  
 (นางสาวชณิกา โพนชนะ)  
 ...08.../...12.../...68...

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/01062-3,4**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (ส่วนเหมืองห้วยแร่)		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	น้ำบาดาลบ้านหนองโพธิ์ (EIA)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	10/11/68 (09:09 น.)		
<b><u>พิกัด UTM 47 P</u></b>	0695568 1613989	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	10/11/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	10 – 14/11/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/004826-3
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	ใส / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>s</sup>	7.0	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	369.7	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate	23.38	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids	530	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity	1.8	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.265	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

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

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**หมายเหตุ :**

1. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

2. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายสายยาง

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการนี้ผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)

...08.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...08.../...12.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/01062-3,4**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (ส่วนเหมืองห้วยแร่)		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	น้ำบาดาลบ้านหนองถ่านใต้ (EIA)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	10/11/68 (13:11 น.)		
<b>พิกัด UTM 47 P</b>	0694181 1615410	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	11/11/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	10 – 14/11/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/004826-2
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ใส / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.0	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	541.5	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate	15.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids	980	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity	0.20	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.012	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

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

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

**หมายเหตุ :**

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

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหงษ์)  
 ...08.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)  
 ...08.../...12.../...68...

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01062-3,4**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** น้ำบาดาลบ้านเริงราง (EIA)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 10/11/68 (15:32 น.)

**พิกัด UTM 47 P** 5779230 7869730 **วันที่รับตัวอย่าง** 11/11/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 10 – 14/11/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/004826-1  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** ใส่ / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>5</sup>	7.1	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	340.6	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate	6.57	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids	440	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity	0.20	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.018	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017  
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายสายยาง  
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปรีดา ดงหงษ์)  
 ...08.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)  
 ...08.../...12.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.4



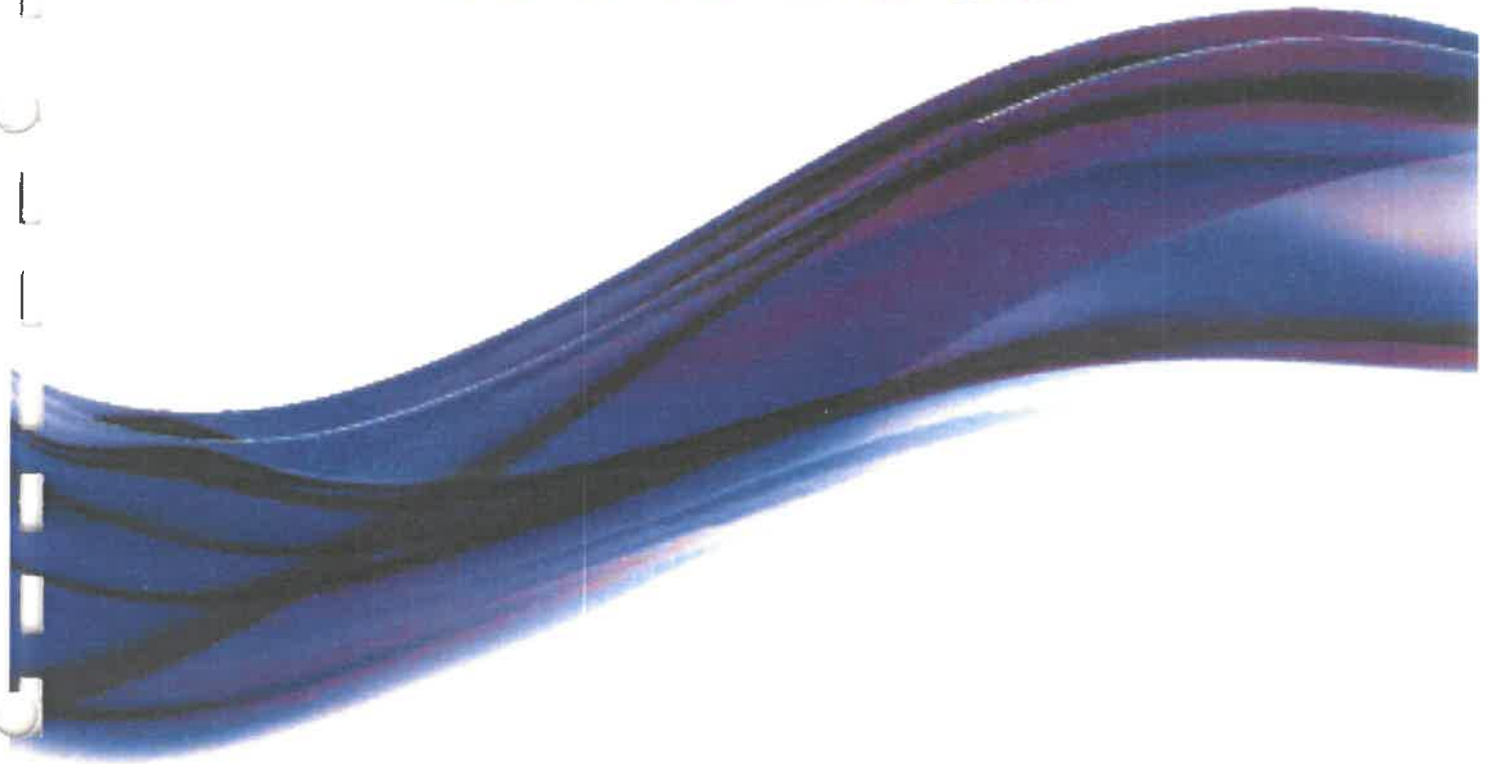
ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี 2568





โรงพยาบาลเกษมราษฎร์  
KASEMRAD HOSPITAL  
SARABURI

# รายงานผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568



บริษัท พงษ์ศักดิ์ไทย จำกัด

ตรวจวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ผลการตรวจสุขภาพเป็นเรื่องเฉพาะของบุคคล ไม่ควรเปิดเผยต่อบุคคลอื่น

บริษัท พงษ์ศักดิ์ไทย จำกัด  
วันที่ตรวจ 7 กุมภาพันธ์ 2568

.....  
(แพทย์หญิงอินทิรา ศิลปผดุง)  
เลขที่ใบอนุญาต ว.55030



.....  
(แพทย์หญิงสิวนิต ธนกรนุวัฒน์)  
เลขที่ใบอนุญาต ว.22296

ใบสมัญญาที่ ๕๕๐๓๐



ชาติชำนาญตามความเหมาะสมในพระราชบัญญัติว่าด้วยการยกเว้น พ.ศ. ๒๕๒๕

## แพทยสภา

สภาแพทยสมาคม

แพทย์หญิงจิณิศา วังสุรีย์ อายุ ๔๐ ปี

ซึ่งได้ขอทะเบียนเป็นสภานายกวิชาสูติศาสตร์แล้ว และมิได้ติดต่อกับสภาแพทยสมาคม

ตามที่ได้แจ้งถึงเหตุแห่งการขอยกเว้นและขอรับคืนของแพทยสภา

ให้พ้นจากตำแหน่งในวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



นายแพทย์

นายแพทย์

เลขที่ใบอนุญาต



๑๔๑๒



กรมการแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

# กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงอโนทนา ศัลยแพทย์

ได้รับการอบรมความรู้และประสบการณ์ด้านเวชศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๑ เดือน ๑๒

ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๑  
(แพทย์หญิงจิตสุภา บัวขาว)  
นายทะเบียน

(นายแพทย์ธีรพล โด่ภูพานนท์)  
อธิบดีกรมการแพทย์

๒๕๖๑  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนคร

นายแพทย์ ๒๒๒๒๒ (ไทย)



อาศัยอำนาจตามในพระราชบัญญัติแพทยการ พ.ศ. ๒๕๒๕

# แพทยสภา

ออกใบอนุญาตให้

นางสาวลัดดา โขสงเพียร อายุ ๓๐ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสาธารณสุข และผลิตภัฑ์ประกอบวิชาชีพการ

กาย โดยที่แจ้งแบบทบทวนและขอรับใบอนุญาตของแพทยสภา



ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๐

ในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๐

นายแพทย์สุภา  
นายแพทย์สุภา

นายแพทย์สุภา  
นายแพทย์สุภา

นายแพทย์สุภา

นายแพทย์สุภา

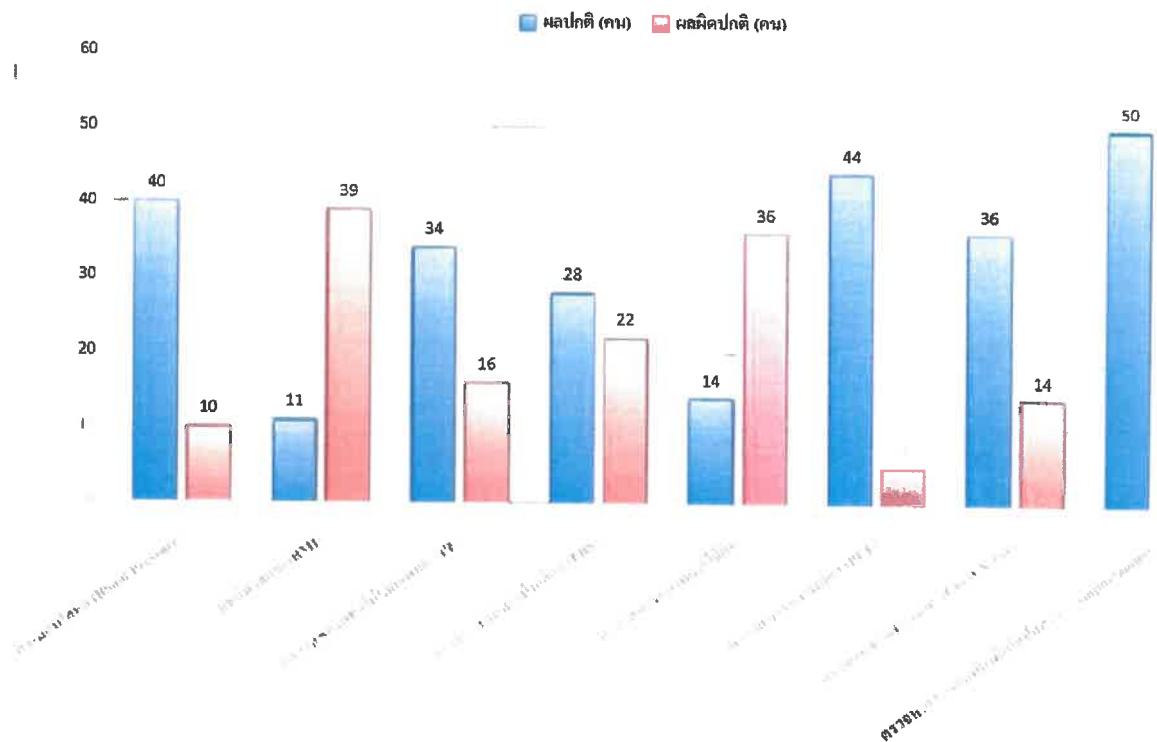
นายแพทย์สุภา

นายแพทย์สุภา



บริษัท พงษ์ศักดิ์ไทย จำกัด							
ประจำปี 2568							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	40	10	80.0	20.0	6	50	56
ดัชนีมวลกาย (BMI)	11	39	22.0	78.0	6	50	56
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	34	16	68.0	32.0	6	50	56
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	28	22	56.0	44.0	6	50	56
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	14	36	28.0	72.0	6	50	56
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	44	5	89.8	10.2	7	49	56
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	36	14	72.0	28.0	6	50	56
ตรวจหาสารแอมเฟตามีนในปัสสาวะ (Amphetamine)	50	0	100.0	0.0	6	50	56

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2568





## ข้อเสนอแนะ การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับ พนักงานทำงานในเหมืองหินปูน และหินสำหรับทำซีเมนต์

ลักษณะการทำเหมืองหินปูน และเหมืองสำหรับทำปูนซีเมนต์ ชนิดเหมืองเปิด ในประเทศไทย เสี่ยงสัมผัส  
สิ่งคุกคามทางสุขภาพ ดังต่อไปนี้

สิ่งคุกคามทางสุขภาพ	ความเสี่ยง	ผลกระทบต่อสุขภาพ
1. ฝุ่นหิน โดยเฉพาะ ฝุ่นซิลิกา	สูง	โรคปอดฝุ่นหิน pneumoconiosis และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และอาจก่อให้เกิดโรคมะเร็งปอด
2. เสียงดัง	ต่ำ - ปานกลาง	โรคหูเสื่อมจากเสียงดัง
3. ความร้อน	ต่ำ - ปานกลาง	โรคจากความร้อน ผด ผื่น ตะคริว เป็นลมจากความร้อน โรคลมแดด (Heat stroke)
4. วัตถุระเบิด	สูง	อุบัติเหตุ และฝุ่นแก๊สพิษ จากการระเบิด
5. ท่าทางการทำงาน ที่ไม่เหมาะสม	ต่ำ	กลุ่มโรคกระดูกและกล้ามเนื้อ

อ้างอิงจาก International Labour Organization. Chemical hazards in the mining sector: An industry case study [Internet]. Geneva: ILO; 2022 [cited 2025 Sep 28]. Available from: [https://www.ilo.org/sites/default/files/wcmsp5/groups/public/@ed\\_protect/@protrav/@safework/documents/instructionalmaterial/wcms\\_871779.pdf](https://www.ilo.org/sites/default/files/wcmsp5/groups/public/@ed_protect/@protrav/@safework/documents/instructionalmaterial/wcms_871779.pdf)

ดังนั้นแล้วการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานทำงานในเหมืองหินปูน และหินสำหรับทำซีเมนต์ แนะนำให้ตรวจดังต่อไปนี้

1. การตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)
2. การเอ็กซเรย์ปอด (chest radiograph)
3. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (audiometry) หากผล noise dosimeter วัดได้เกินกว่า 85 dBa
4. การตรวจร่างกายทั่วไป เพื่อหารอยโรคที่อาจเกิดการสัมผัสสิ่งคุกคามดังกล่าว โดยทั่วไปมุ่งเน้นระบบผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ และระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ

**หมายเหตุ** ไม่จำเป็นต้องตรวจระบบประสาทส่วนกลาง หรือ ประสาทการรับรู้อื่นนอกเหนือจากประสาทการได้ยิน เนื่องจากลักษณะงานดังกล่าว มิได้สัมผัสสิ่งคุกคาม ที่มีผลต่อระบบประสาทการรับรู้โดยตรง



นพ.พิรวัฒน์ ตระกูลทวิสุข

พบ. วทม. อาชีวเวชศาสตร์ วว. เวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำสถานประกอบการ

28 กันยายน 2568



ที่ เก๒๒๔๐/๒๕๖๐

## วุฒิบัตร

แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

## แพทยสภา

ออกวุฒิบัตรนี้แก่

นายแพทย์ไพวัฒน์ ตระกูลทิวส์

ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมใบอนุญาตที่ ๔๒๐๕๕ ลงวันที่ ๑ เดือน เมษายน พุทธศักราช ๒๕๕๔

เป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์

มีเกียรติ ศักดิ์ และสิทธิแห่งวุฒิบัตรภายใต้กฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภาทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๐

นายกแพทยสภา

ประธานคณะกรรมการการศึกษาระดับสูงและสอบ

เลขาธิการแพทยสภา

ใบอนุญาตที่ ๔๒๐๔๕



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

## แพทยสภา

ออกใบอนุญาตให้แก่

นายแพทย์พีรวัฒน์ ตระกูลวิสุต อายุ ๒๔ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔



อ.ค.

นายกแพทยสภา

C

เลขาธิการแพทยสภา