

### ภาคผนวกที่ 3



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### เอกสารแนบที่ 3.1



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

Report No. TREL24/01061-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 21/04/68 **วันที่วิเคราะห์**  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064652 – AEL24/064654 **พิกัด UTM**

22 – 25/04/68  
 แกน (X) : 0694563  
 แกน (Y) : 1615080

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.039	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.045		
3.	18 – 19/04/68	0.051		



**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** : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายธนสินทร์ งามอาจ  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

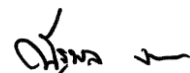
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

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



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

*ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร*

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

Report No. TREL24/01061-1

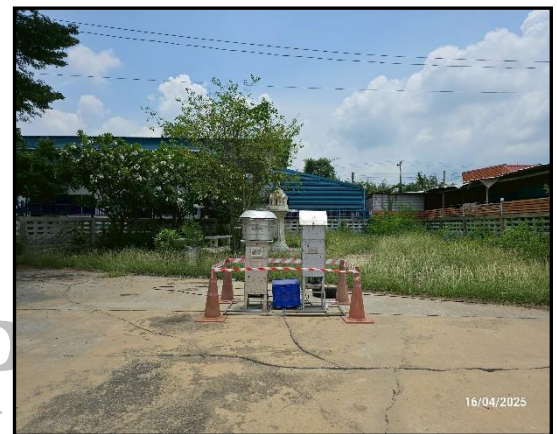
**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 21/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/066734 – AEL24/066736

**วันที่วิเคราะห์** 22 – 25/04/68  
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0693683  
 แกน (Y) : 1612499

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.064	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.079		
3.	18 – 19/04/68	0.074		



**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



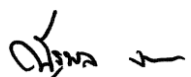
**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายธนสินทร์ งามกาละ  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายธนสินทร์ งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 21/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064658 – AEL24/064660

**วันที่วิเคราะห์**  
**พิกัด UTM**

22 – 25/04/68  
 แกน (X) : 0694537  
 แกน (Y) : 1615097

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.045	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.050		
3.	18 – 19/04/68	0.050		



**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



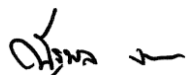
**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท** : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
**ชื่อผู้บันทึก** : นายธนสินทร์ งามกาละ  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

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

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

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

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL24/01061-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 21/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064649 – AEL24/064651

**วันที่วิเคราะห์** 22 – 25/04/68  
**พิกัด UTM** แกน (X) : 0691763  
 แกน (Y) : 1612765

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.038	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.050		
3.	18 – 19/04/68	0.055		

**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 : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



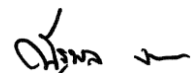
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 21/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/066737 – AEL24/066739

**วันที่วิเคราะห์**  
**พิกัด UTM**

22 – 25/04/68  
 แกน (X) : 0697097  
 แกน (Y) : 1613296

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.043	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.048		
3.	18 – 19/04/68	0.051		

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

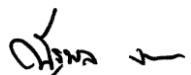


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-1

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)	<b>วันที่วิเคราะห์</b>	22 – 25/04/68
<b>ที่อยู่</b>	ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120	<b>พิกัด UTM</b>	แกน (X) : 0695487
<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	21/04/68		แกน (Y) : 1613985
<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL24/066731 – AEL24/066733		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.039	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.061		
3.	18 – 19/04/68	0.071		



**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 : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

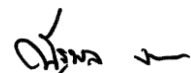
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL24/01061-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 21/04/68 **วันที่วิเคราะห์** 22 – 25/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064616 – AEL24/064618 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0694563  
 แกน (Y) : 1615080

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.026	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.031		
3.	18 – 19/04/68	0.035		

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 : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

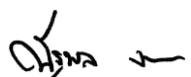


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
วันที่รับตัวอย่าง 21/04/68 วันที่วิเคราะห์  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066716 – AEL24/066718 พิกัด UTM

22 – 25/04/68  
 แกน (X) : 0693683  
 แกน (Y) : 1612499

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.032	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.043		
3.	18 – 19/04/68	0.043		



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 : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

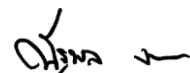
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
วันที่รับตัวอย่าง 21/04/68 วันที่วิเคราะห์  
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064622 – AEL24/064624 พิกัด UTM

22 – 25/04/68  
 แกน (X) : 0694537  
 แกน (Y) : 1615097

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.025	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.034		
3.	18 – 19/04/68	0.036		



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



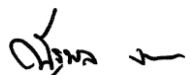
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Report No. TREL24/01061-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 21/04/68 **วันที่วิเคราะห์** 22 – 25/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/064613 – AEL24/064615 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0691763  
 แกน (Y) : 1612765

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.025	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.034		
3.	18 – 19/04/68	0.035		

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 : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี



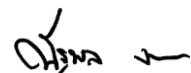
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านสันประดู่ (EIA)

Report No. TREL24/01061-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
 ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
 วันที่รับตัวอย่าง 21/04/68  
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066719 – AEL24/066721

วันที่วิเคราะห์ วันที่วิเคราะห์  
 พิกัด UTM

22 – 25/04/68  
 แกน (X) : 0697097  
 แกน (Y) : 1613296

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.029	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.035		
3.	18 – 19/04/68	0.034		



### 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 : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

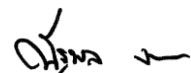
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01061-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)  
**ที่อยู่** ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120  
**วันที่รับตัวอย่าง** 21/04/68 **วันที่วิเคราะห์** 22 – 25/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/066713 – AEL24/066715 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0695487  
 แกน (Y) : 1613985

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.027	≤ 0.12	mg/m <sup>3</sup>
2.	17 – 18/04/68	0.042		
3.	18 – 19/04/68	0.049		



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

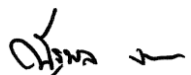
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
 ....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายธนสินทร์ งามกาละ)  
 ....20..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (จุดที่ 1)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 – 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064544 – AEL24/064546

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


เวลา	16 – 17/04/68		17 – 18/04/68		18 – 19/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
11:00 AM – 12:00 PM	3.7	SSW	1.8	SSW	2.7	S
12:00 PM – 01:00 PM	3.2	SSW	1.8	SW	1.8	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	SSW	2.2	S	2.7	SW
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	SSW	2.7	SW	3.1	W
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	SSW	2.2	SSW	2.7	SW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SW	1.8	S	2.2	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NW	1.8	SSW	3.1	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	ESE	1.3	SSW	3.1	S
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	S	1.3	S	1.8	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	3.1	SSE	2.2	S	1.3	SSE
09:00 PM – 10:00 PM	2.2	SE	1.3	SW	1.8	SW
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	NE	0.0	-	1.3	W
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	NNW	0.4	SW	0.4	W
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	E	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	E	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	ESE	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	SW	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.9	SW	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SSW	1.8	S	1.8	S
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	S	2.7	S	2.2	S
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	S	2.7	SSW	2.7	S

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


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชกรณ ชาติ)  
....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....20..../....05..../....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 : บ้านเริงราง (จุดที่ 2)

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066680 - AEL24/066682

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


เวลา	16 - 17/04/68		17 - 18/04/68		18 - 19/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM - 01:00 PM	2.2	S	2.2	SSE	2.7	SW
01:00 PM - 02:00 PM	2.2	S	2.7	S	3.1	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	2.2	S	2.2	S	3.1	SW
03:00 PM - 04:00 PM	2.7	S	2.2	SSE	3.1	SW
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	SSW	1.8	SSE	2.7	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	N	0.9	S	2.7	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	E	0.4	S	2.2	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	E	2.2	SSE	1.8	SE
08:00 PM - 09:00 PM	4.0	SE	2.2	SSW	1.8	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	3.1	ESE	0.4	SSW	1.8	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	NE	0.4	SSW	1.3	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	NNW	0.9	SW	0.4	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	N	0.4	SW	0.4	SSW
01:00 AM - 02:00 AM	1.8	ENE	0.0	-	0.4	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	1.3	E	0.0	-	0.4	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	ENE	0.0	-	0.4	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	ENE	0.0	-	0.4	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SE
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	1.3	SSE	0.4	SE
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	2.2	SSE	1.8	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	S	2.7	SSE	2.7	SE
09:00 AM - 10:00 AM	1.8	SSE	3.1	SSE	2.7	SSE
10:00 AM - 11:00 AM	2.2	SSE	2.7	S	2.7	SE
11:00 AM - 12:00 PM	2.2	S	2.2	S	2.2	SSE

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


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)  
....20....05....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....20....05....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



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : วัดหนองถ่านใต้

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 – 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064550 – AEL24/064552

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ด.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	16 – 17/04/68		17 – 18/04/68		18 – 19/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	E	0.4	E	0.9	SE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SSE	0.4	ESE	0.9	SE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	WSW	0.4	ENE	0.9	ESE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	E	0.4	SE	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.4	SW	0.4	SSE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	N	0.0	-	0.9	SW
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	-	0.4	E	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	E	0.4	E	0.4	E
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E

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

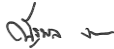
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)  
....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....20..../....05..../....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 : โรงเรียนวัดมหาโลก

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064541 - AEL24/064543

พิกัด UTM แกน (X) : 0691763 แกน (Y) : 1612765

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	16 - 17/04/68		17 - 18/04/68		18 - 19/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM - 12:00 PM	2.7	SSW	2.2	S	1.3	S
12:00 PM - 01:00 PM	2.2	SSW	1.8	S	1.3	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	2.2	ESE	1.8	S	1.3	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	ESE	2.2	SSW	0.9	SE
03:00 PM - 04:00 PM	2.7	SSW	1.8	S	0.9	S
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	SW	1.3	SSW	0.9	E
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	S	1.3	SSE	0.9	S
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	S	0.9	SE	0.9	SE
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	S	0.0	-	0.4	SE
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	SSE	0.0	-	0.4	SE
09:00 PM - 10:00 PM	1.8	SE	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	NE	0.0	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	E	0.0	-	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	E	0.4	S	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	E	0.0	-	0.4	S
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.4	S	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	0.4	S	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.4	S	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	SSW	0.4	SSE	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	SSW	0.9	SSE	0.9	S
10:00 AM - 11:00 AM	2.2	SSW	1.3	S	1.8	S

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

นางสาวชัชกรณ ชาติ  
.....20...../.....05...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

นายณัฐพล งามกาละ  
.....20...../.....05...../.....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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านสันประดู่

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 – 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066683 – AEL24/066685

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	16 – 17/04/68		17 – 18/04/68		18 – 19/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SE	2.2	SE	3.1	SE
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	SE	1.3	S	2.7	SE
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	SE	1.8	S	2.2	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	SSE	1.8	SE	2.2	S
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SE	2.2	SE	2.2	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SSW	2.2	SE	2.2	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SW	1.8	SE	1.8	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	NW	1.3	ESE	3.1	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NNE	1.3	SE	2.7	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	NE	0.9	SSE	2.7	SE
08:00 PM – 09:00 PM	3.6	SE	1.8	SSE	2.2	SE
09:00 PM – 10:00 PM	4.0	ESE	1.8	SW	0.9	SSE
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	ESE	0.4	S	1.3	WSW
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	N	0.4	SW	0.4	WSW
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	N	0.9	WSW	0.4	SSE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	E	0.4	S	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SE
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.4	S	0.4	ESE
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	1.3	SE	0.4	ESE
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SW	2.2	SE	2.2	SE
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	SE	2.7	SE	2.7	SE

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


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
.....20...../.....05...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20...../.....05...../.....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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองโพธิ์

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 – 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066677 – AEL24/066679

พิกัด UTM แกน (X) : 0695487 แกน (Y) : 1613985

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	16 – 17/04/68		17 – 18/04/68		18 – 19/04/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	2.2	S	1.8	SSE	2.7	S
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	S	1.8	SSW	2.2	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	S	1.3	SSW	2.2	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	SSW	2.2	SSW	2.7	SW
02:00 PM – 03:00 PM	2.7	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	SSW	2.2	SSW	3.1	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	NNW	1.3	S	2.7	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NE	0.9	SSE	2.2	S
07:00 PM – 08:00 PM	3.1	S	1.8	S	1.3	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	2.7	ESE	2.7	SSW	1.3	SSE
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	NE	1.3	SSW	1.8	SW
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NE	0.9	SSW	0.9	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.9	S	0.9	SSW
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	SSW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	ENE	0.0	-	0.4	SSW
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	E	0.0	-	0.4	SSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	NE	0.4	SSW	0.4	SSW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	1.8	SSE	0.9	ESE
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	SSW	2.2	SSE	1.8	SE
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE

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

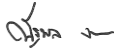
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวชัชกรณ ชาติ)  
....20..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....20..../....05..../....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

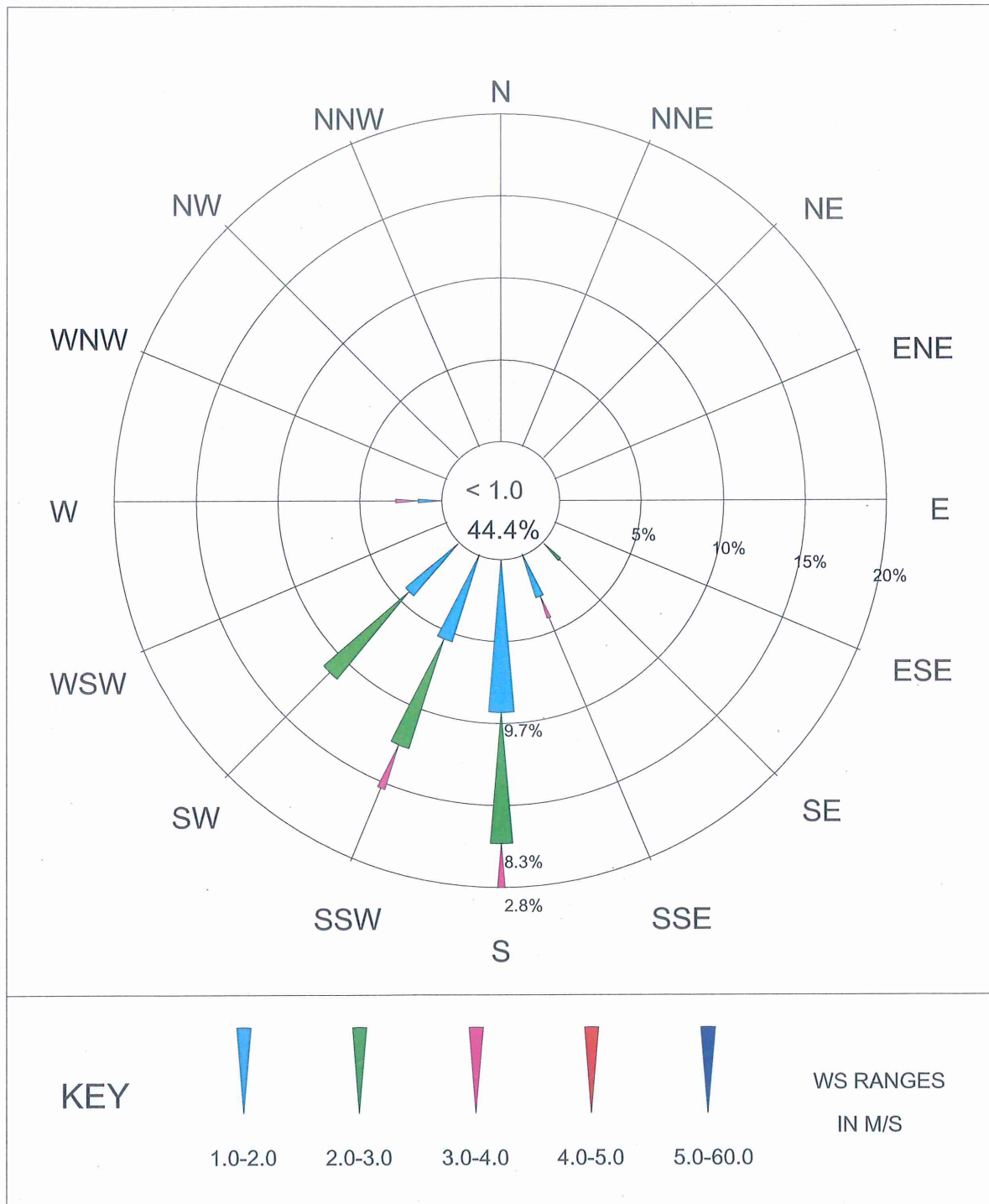


Station : บ้านเรีงราง (จุดที่ 1)

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



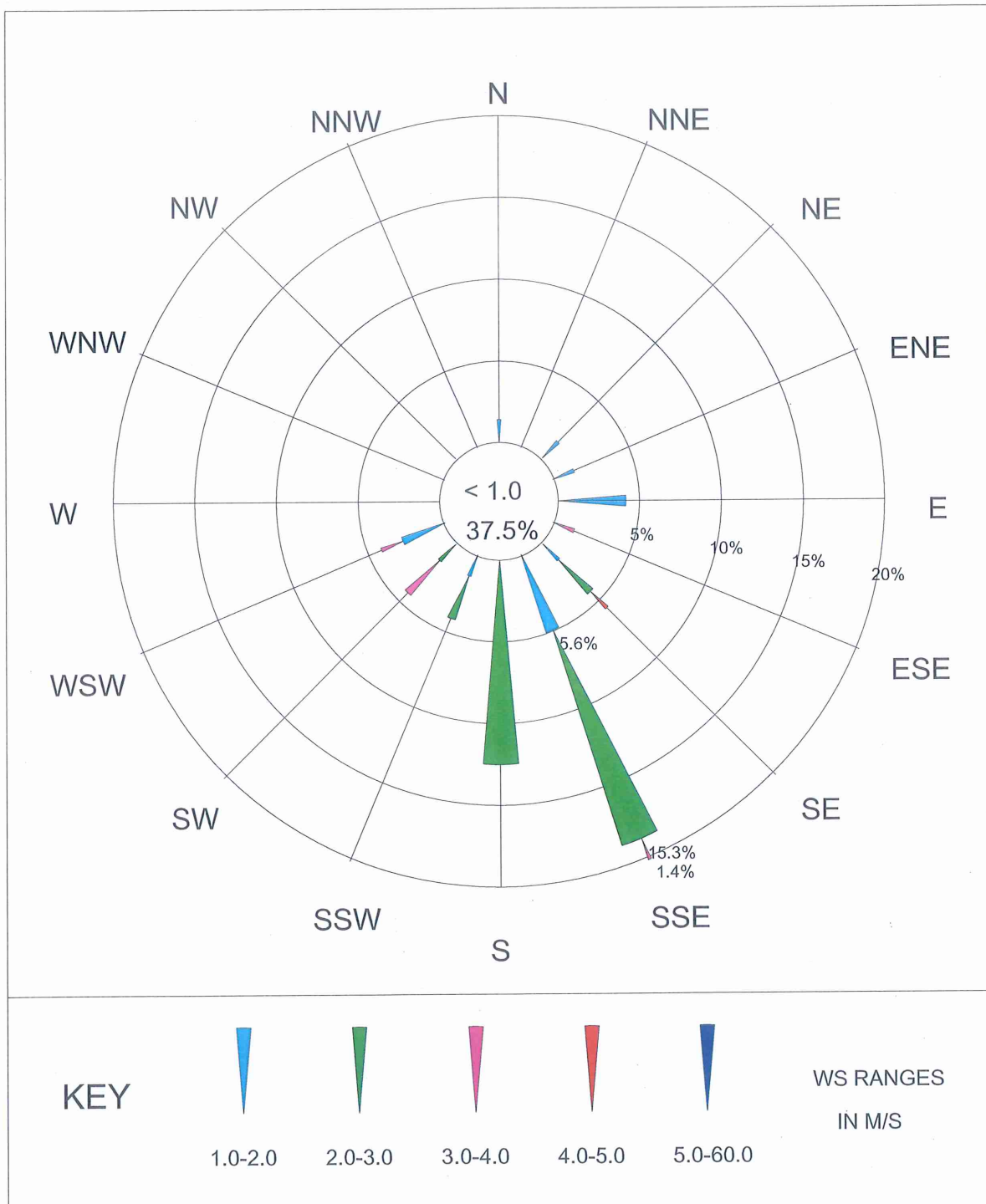
*Signature*

Station : บ้านเรีงราง (จุดที่ 2)

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

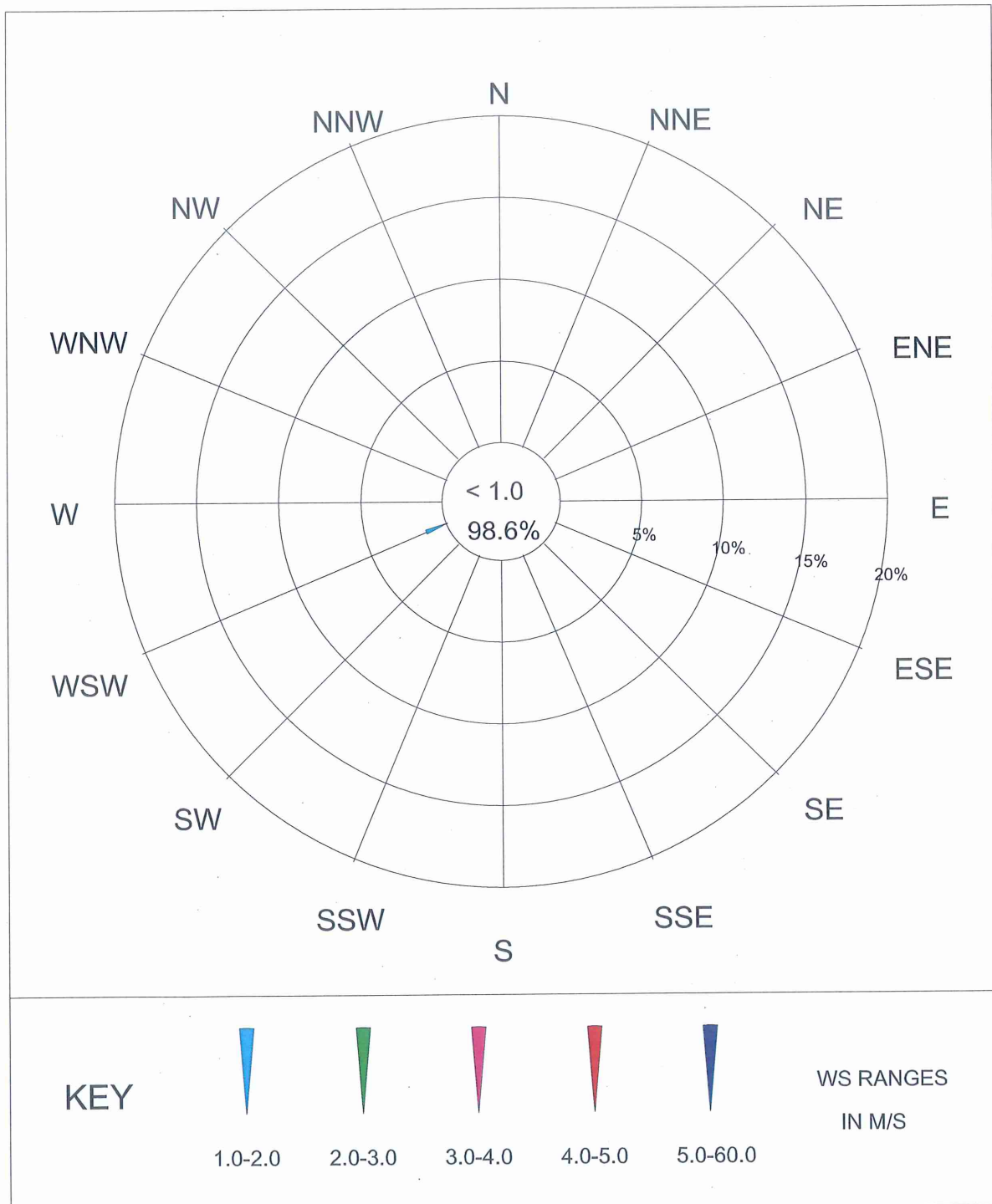
20 พ.ค. 2568

Station : วัดหนองถ่านใต้

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



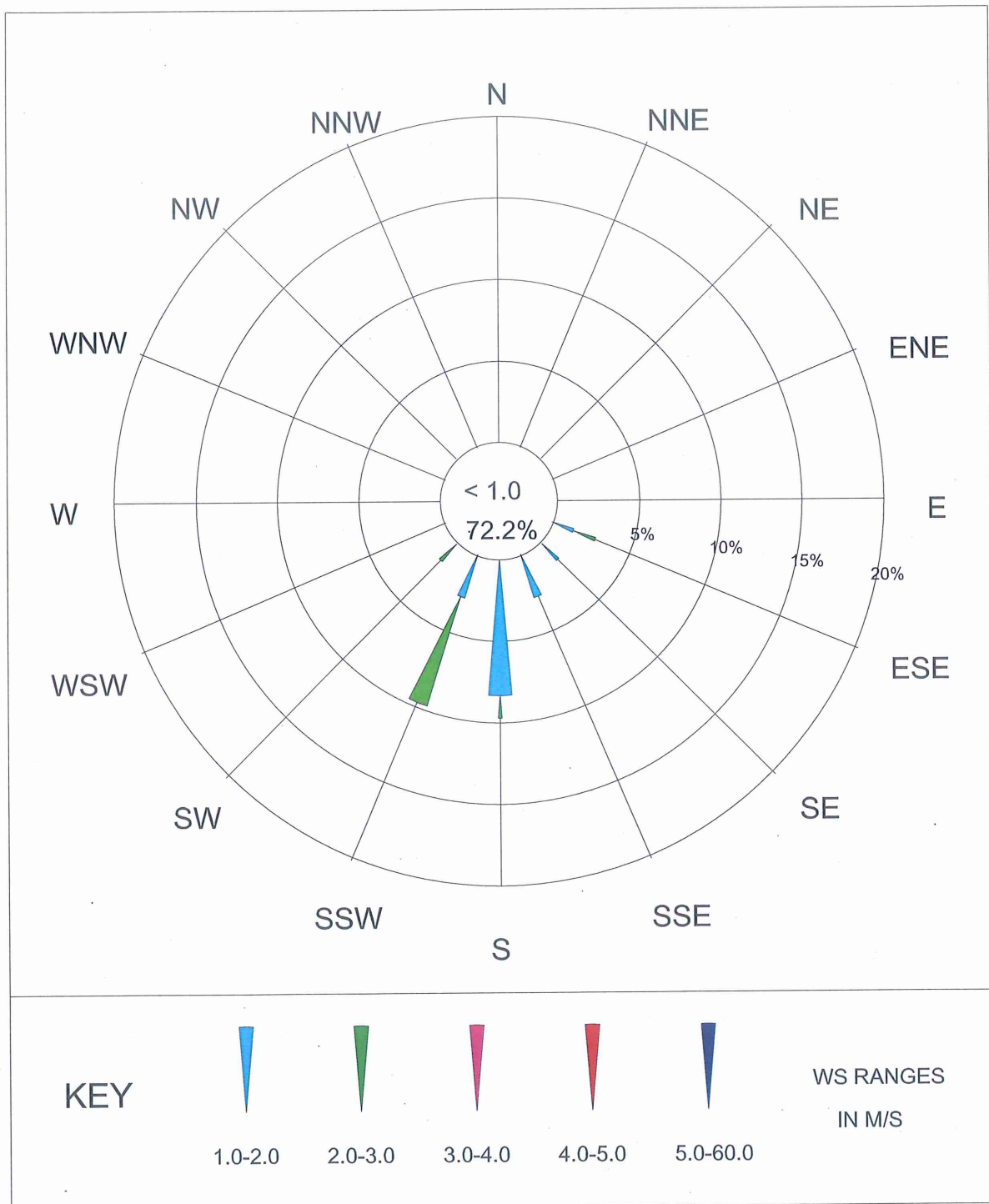
*Signature*

Station : โรงเรียนวัดมหาโลก

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

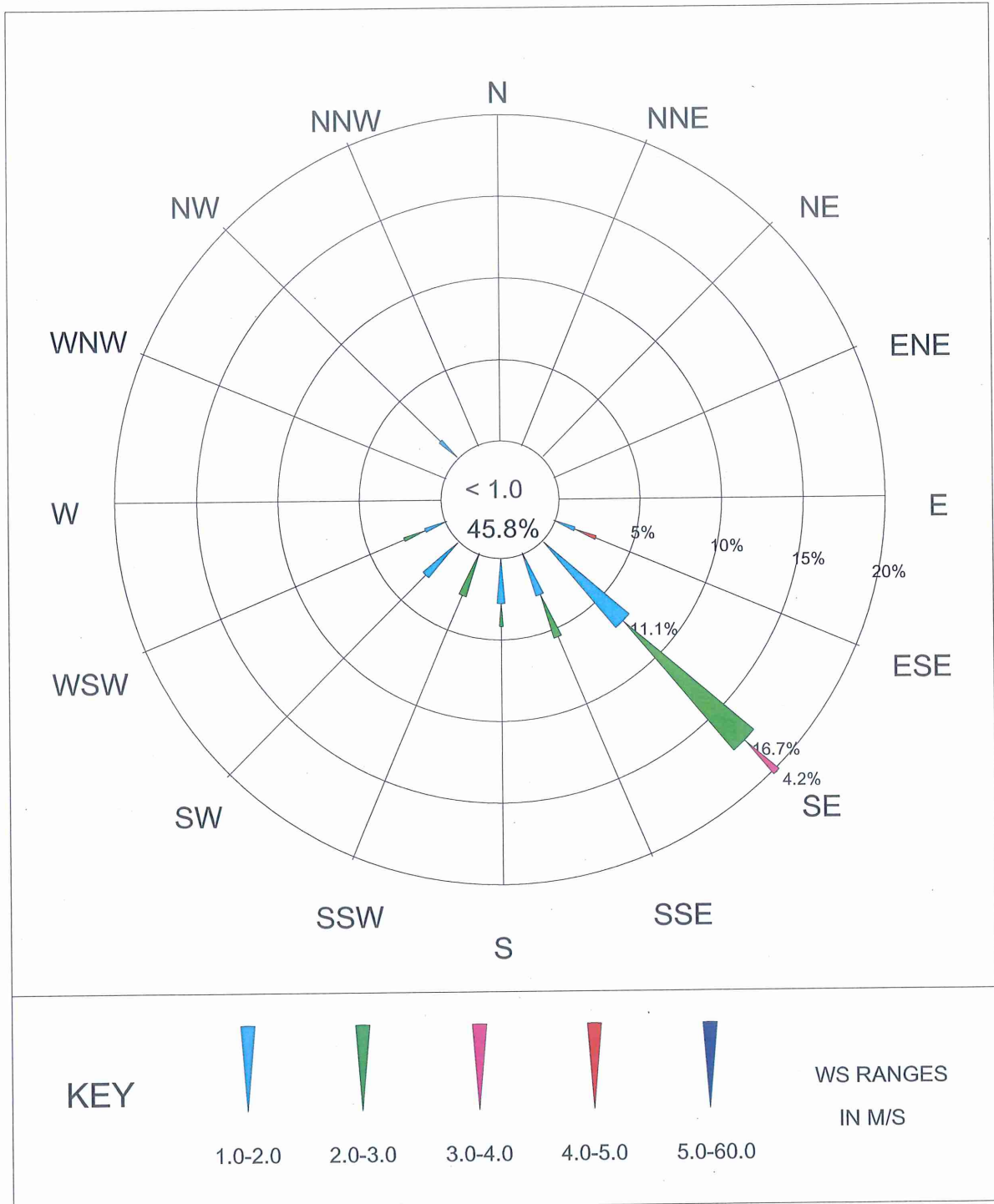


Station : โรงเรียนบ้านสันประดู่

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



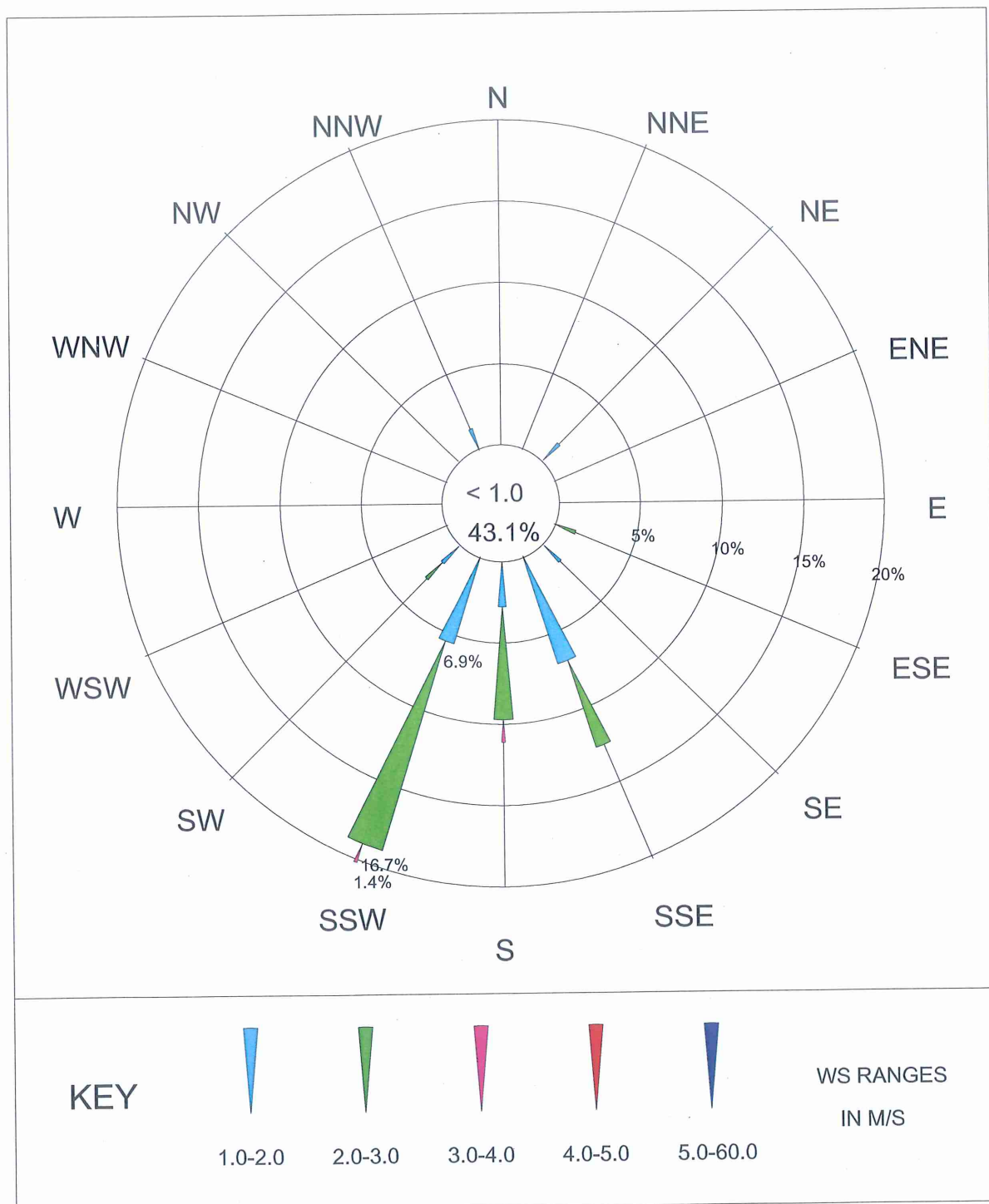
*Handwritten signature*

Station : บ้านหนองโพธิ์

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

20 พ.ค. 2568

## เอกสารแนบที่ 3.2



ผลการตรวจวัดเสียง

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

โรงงาน/บริษัท  
ที่อยู่  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 – 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064580 – AEL24/064582

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

เวลา	16 – 17/04/68			17 – 18/04/68			18 – 19/04/68		
	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	56.6	46.1	69.8	58.2	46.8	73.4	57.8	42.7	75.0
07:00 AM – 08:00 AM	58.8	47.9	75.2	60.8	48.7	76.4	58.6	45.7	74.9
08:00 AM – 09:00 AM	58.5	46.4	73.3	59.4	48.4	71.7	59.9	46.0	86.5
09:00 AM – 10:00 AM	58.8	47.6	75.0	59.6	47.9	77.9	58.7	47.9	73.4
10:00 AM – 11:00 AM	57.4	47.5	74.5	58.5	46.5	75.5	59.3	46.1	76.5
11:00 AM – 12:00 PM	56.9	45.0	74.6	58.3	46.8	77.3	59.1	48.0	76.3
12:00 PM – 01:00 PM	59.9	45.5	86.8	57.2	46.4	71.1	58.7	45.3	76.0
01:00 PM – 02:00 PM	55.8	45.4	68.9	58.1	46.5	79.9	59.1	46.4	76.9
02:00 PM – 03:00 PM	56.6	45.9	74.4	57.0	45.9	73.9	58.8	48.4	73.0
03:00 PM – 04:00 PM	57.4	46.6	81.2	57.4	45.3	76.9	58.4	46.4	72.6
04:00 PM – 05:00 PM	57.4	47.6	81.8	57.2	45.4	75.8	58.8	48.2	77.3
05:00 PM – 06:00 PM	57.5	47.7	75.9	57.9	49.6	81.4	60.0	49.9	77.6
06:00 PM – 07:00 PM	58.7	49.9	75.8	58.1	47.6	78.7	58.4	45.9	76.6
07:00 PM – 08:00 PM	58.5	47.3	79.9	58.5	47.2	74.7	57.6	44.5	73.2
08:00 PM – 09:00 PM	57.8	47.7	72.3	55.9	45.3	69.1	58.1	44.0	79.5
09:00 PM – 10:00 PM	56.4	43.0	75.2	54.5	44.2	72.6	56.9	38.6	73.5
10:00 PM – 11:00 PM	53.0	40.7	71.5	53.7	44.3	77.4	56.7	36.1	76.1
11:00 PM – 12:00 AM	52.8	40.2	70.5	52.7	42.7	73.2	54.6	35.3	74.1
12:00 AM – 01:00 AM	52.1	40.4	69.0	53.3	42.9	72.0	54.8	34.7	77.4
01:00 AM – 02:00 AM	51.6	39.6	68.9	53.4	43.1	71.9	53.2	33.7	75.4
02:00 AM – 03:00 AM	50.5	39.1	69.0	52.9	42.9	74.4	51.6	33.4	70.6
03:00 AM – 04:00 AM	49.3	40.1	72.3	53.7	42.7	75.6	52.7	33.1	74.1
04:00 AM – 05:00 AM	50.7	39.6	67.8	53.8	43.2	74.2	55.5	34.2	73.6
05:00 AM – 06:00 AM	55.2	42.0	74.8	56.8	46.0	73.2	55.4	37.5	72.5
ค่าเฉลี่ย	56.6	39.8	86.8	57.1	42.9	81.4	57.7	33.9	86.5
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 : 44 Serial No. : PN1970
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีที เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)  
...20.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
...20.../...05.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**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





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

โรงงาน/บริษัท  
ที่อยู่  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/066698 - AEL24/066700

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

เวลา	16 - 17/04/68			17 - 18/04/68			18 - 19/04/68		
	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	44.5	86.8	51.5	44.8	71.6	53.2	45.2	80.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	44.1	73.7	52.3	44.9	72.5	51.9	45.2	71.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	44.8	75.9	50.4	45.3	73.9	52.8	45.6	71.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	46.4	82.3	51.1	45.9	73.1	49.9	46.6	67.5
10:00 AM - 11:00 AM	50.4	46.6	75.4	52.1	45.8	80.0	53.4	46.7	71.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	47.1	72.1	57.8	46.2	72.9	52.5	46.4	72.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	44.8	82.3	55.0	46.4	88.6	51.3	46.6	71.6
01:00 PM - 02:00 PM	50.4	44.7	71.4	52.5	45.7	73.6	55.4	46.4	69.0
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	44.7	73.6	51.7	46.7	79.3	49.3	45.9	72.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.7	44.4	87.1	48.7	45.9	70.1	50.3	45.7	75.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	44.9	81.6	50.1	45.5	73.4	51.9	45.7	71.1
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	46.5	76.5	53.4	45.2	90.2	51.4	45.7	69.7
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	46.4	76.7	50.4	46.2	76.3	49.2	45.4	73.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	46.4	66.8	57.0	45.9	71.0	48.5	45.4	86.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	46.2	69.9	47.7	44.4	59.9	53.5	46.8	85.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	44.3	61.8	45.5	44.2	59.4	48.1	46.0	72.9
10:00 PM - 11:00 PM	44.7	43.3	68.0	44.8	43.9	57.5	46.4	45.4	52.0
11:00 PM - 12:00 AM	44.5	43.5	59.2	44.5	43.9	58.4	48.1	45.4	80.1
12:00 AM - 01:00 AM	44.3	43.7	55.0	44.4	43.7	51.8	46.5	45.5	61.9
01:00 AM - 02:00 AM	44.5	43.7	62.3	45.3	44.1	55.6	46.0	45.0	56.0
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	43.9	56.5	45.2	44.2	57.1	46.1	44.9	56.7
03:00 AM - 04:00 AM	45.0	43.8	57.2	46.5	45.0	67.8	45.7	44.5	54.7
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	45.0	63.0	45.8	44.7	70.7	45.1	44.3	55.2
05:00 AM - 06:00 AM	49.9	44.7	65.9	49.7	43.6	72.0	49.6	44.2	75.8
ค่าเฉลี่ย	51.3	43.7	87.1	51.5	43.9	90.2	50.7	44.6	86.4
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. : 00230107

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีทีเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชวราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชวราภรณ์ ผาดี)  
...20.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
...20.../...05.../...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: environmentalmkt@scg.com



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

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064586 - AEL24/064588

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	16 - 17/04/68			17 - 18/04/68			18 - 19/04/68		
	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	55.5	49.6	79.7	53.9	49.0	74.9	56.4	52.3	76.2
07:00 AM - 08:00 AM	59.6	49.0	82.7	59.4	49.0	82.5	60.7	51.7	83.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	48.5	82.9	56.7	50.8	82.3	57.3	51.2	81.7
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	47.1	73.8	54.9	49.5	71.8	56.0	52.3	80.0
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	47.5	81.8	55.0	49.6	79.7	55.8	50.4	87.1
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	47.7	87.9	55.4	49.6	89.0	55.2	50.7	86.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.8	47.9	71.0	53.7	49.5	71.4	54.4	51.0	69.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.9	48.1	88.1	54.0	49.3	80.6	55.0	50.2	74.8
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	48.1	69.3	54.4	48.9	76.8	53.5	50.6	70.9
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	47.9	79.6	57.1	49.3	81.7	54.4	51.0	68.4
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	47.1	74.1	52.2	48.6	70.2	57.7	49.8	85.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.5	47.3	82.1	58.5	48.1	81.4	59.5	48.6	83.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	48.9	82.3	52.4	48.0	81.3	53.9	48.5	80.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	48.7	72.6	51.9	48.7	68.3	50.2	48.4	68.1
08:00 PM - 09:00 PM	57.7	53.7	72.1	65.3	49.5	78.8	51.4	48.8	72.9
09:00 PM - 10:00 PM	56.7	50.1	68.1	53.6	50.1	73.0	51.4	50.0	63.6
10:00 PM - 11:00 PM	52.8	48.7	85.7	52.0	49.2	73.4	51.0	48.9	62.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.5	48.4	62.9	51.1	48.5	69.1	50.6	48.5	69.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.3	48.4	65.2	51.6	48.8	74.3	51.5	47.7	72.7
01:00 AM - 02:00 AM	51.5	48.1	76.6	51.5	48.8	78.9	49.9	47.6	67.7
02:00 AM - 03:00 AM	49.1	48.0	58.8	50.1	49.0	62.1	51.0	49.3	69.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	48.2	71.5	52.1	48.1	73.2	51.2	49.7	62.5
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	47.7	67.8	51.3	47.9	78.6	51.6	49.2	69.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.8	47.9	82.5	52.9	48.2	78.6	53.0	49.7	71.9
ค่าเฉลี่ย	54.8	47.4	88.1	56.1	48.1	89.0	55.0	48.4	87.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

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

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : กุฏิ
- ทิศใต้ : พื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : กำแพงวัด
- ทิศตะวันตก : ศาลาการเปรียญ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์พร งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์พร งามอาจ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

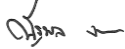


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)  
...20.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
...20.../...05.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : โรงเรียนวัดมหาโลก (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท  
ที่อยู่  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064577 - AEL24/064579

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

เวลา	16 - 17/04/68			17 - 18/04/68			18 - 19/04/68		
	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	52.4	46.2	74.6	51.6	46.7	74.0	51.8	46.6	69.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	45.2	71.5	51.9	45.4	71.2	51.2	45.2	74.1
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	44.6	75.6	52.2	46.3	74.0	54.4	44.9	81.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	43.9	78.1	49.3	45.5	68.6	49.9	45.1	74.9
10:00 AM - 11:00 AM	47.8	44.2	67.5	49.6	45.1	72.8	49.0	45.2	76.6
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	42.8	80.3	51.2	44.2	79.5	52.8	44.2	82.6
12:00 PM - 01:00 PM	46.6	42.8	70.3	48.1	43.1	77.5	48.1	44.9	64.7
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	43.1	66.6	47.4	42.8	68.6	49.8	45.3	76.4
02:00 PM - 03:00 PM	46.7	43.2	66.5	47.3	42.7	74.2	47.4	44.8	61.8
03:00 PM - 04:00 PM	55.6	43.5	88.2	47.3	42.9	63.5	48.5	45.0	66.7
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	44.7	76.3	49.4	44.3	67.5	49.4	45.2	66.8
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	43.7	71.5	51.1	45.3	81.5	54.7	46.2	82.6
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	43.7	70.1	52.7	45.5	67.7	55.1	46.3	81.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	46.6	62.6	58.3	45.3	70.7	47.5	45.5	64.1
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	45.1	68.4	49.4	44.5	65.6	48.9	45.4	75.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	46.6	77.2	48.1	46.0	64.3	47.6	45.8	53.6
10:00 PM - 11:00 PM	47.6	46.2	57.5	49.8	48.6	61.6	49.4	47.4	61.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.8	44.9	63.1	49.0	46.9	59.7	50.2	48.6	54.0
12:00 AM - 01:00 AM	45.8	43.7	51.2	49.0	46.9	63.8	49.3	47.4	63.3
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	43.4	82.0	48.8	46.6	56.6	48.9	47.4	54.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.5	43.9	57.7	48.8	46.7	56.4	48.5	46.7	54.5
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	44.4	72.8	48.0	45.7	56.0	48.9	46.8	56.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.1	45.1	56.3	48.3	46.0	58.2	50.2	48.5	54.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.2	45.6	65.0	51.1	46.6	80.0	54.3	46.6	78.4
ค่าเฉลี่ย	49.9	43.1	88.2	50.8	43.0	81.5	51.0	44.9	82.6
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. : 00230108

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์ ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์ ่องอาจ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)  
...20.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล ่องอาจ)  
...20.../...05.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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: environmentalmkt@scg.com



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

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

Report No. TREL24/01061-1

วันที่ตรวจวัด : 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/066701 - AEL24/066703

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

เวลา	16 - 17/04/68			17 - 18/04/68			18 - 19/04/68		
	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	54.4	48.5	73.1	54.4	47.3	76.4	53.4	48.8	68.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	48.0	78.0	54.5	48.8	73.3	53.4	47.6	72.8
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	46.2	75.2	54.3	49.0	78.5	54.5	47.6	81.3
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	44.9	76.2	54.8	48.1	74.9	52.2	44.8	74.9
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	47.5	76.6	52.5	45.3	78.6	53.5	47.2	73.0
11:00 AM - 12:00 PM	53.9	48.1	74.3	52.1	44.3	74.6	51.6	47.6	74.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.7	47.1	70.9	52.7	45.2	76.4	51.9	46.6	71.8
01:00 PM - 02:00 PM	52.3	45.3	74.5	51.7	44.1	73.9	52.1	45.6	75.0
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	44.5	77.9	50.7	43.9	69.7	52.7	44.7	77.3
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	45.2	71.0	51.9	43.9	71.5	52.3	45.4	74.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.0	46.4	84.3	52.0	44.0	72.4	52.0	46.4	70.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	44.6	68.8	53.9	45.7	79.7	58.5	46.7	86.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.7	44.5	78.5	57.5	43.6	85.8	50.7	44.5	71.1
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	46.1	70.8	49.1	43.6	76.4	47.7	45.1	65.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	51.5	73.4	56.6	45.4	78.0	48.4	46.5	62.1
09:00 PM - 10:00 PM	52.7	45.4	68.1	53.7	43.6	77.1	48.2	44.3	64.9
10:00 PM - 11:00 PM	48.0	45.8	59.5	50.3	44.0	73.6	52.1	44.5	74.1
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	42.9	60.8	45.9	43.0	72.4	46.4	44.7	66.1
12:00 AM - 01:00 AM	45.9	43.4	73.2	48.2	43.5	72.4	47.0	44.1	70.2
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	44.0	57.1	48.1	43.8	72.2	46.1	44.5	60.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.1	42.7	59.6	46.3	43.7	70.9	49.3	42.9	72.6
03:00 AM - 04:00 AM	44.2	42.0	62.7	44.5	42.4	62.8	51.5	41.2	76.6
04:00 AM - 05:00 AM	51.1	41.8	72.4	49.3	41.8	69.6	45.3	41.0	62.9
05:00 AM - 06:00 AM	54.6	41.9	69.8	54.2	42.1	75.1	56.9	42.7	73.6
ค่าเฉลี่ย	52.4	42.2	84.3	52.7	42.6	85.8	52.4	42.7	86.2
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 : 46 Serial No. : PN2123
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)  
...20.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)  
...20.../...05.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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: environmentalmkt@scg.com





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

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

Report No. TREL24/01061-1  
วันที่ตรวจวัด : 16 - 19/04/68  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/066695 - AEL24/066697  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0695483 แกน (Y) : 1613985

เวลา	16 - 17/04/68			17 - 18/04/68			18 - 19/04/68		
	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	48.4	41.2	75.5	50.9	43.1	75.4	50.0	42.7	71.9
07:00 AM - 08:00 AM	45.9	38.8	65.4	50.0	42.8	71.4	49.4	43.2	73.6
08:00 AM - 09:00 AM	46.2	39.8	64.8	51.0	41.2	83.2	51.1	42.0	81.8
09:00 AM - 10:00 AM	45.7	39.6	70.5	48.8	41.6	76.1	47.1	40.4	75.1
10:00 AM - 11:00 AM	45.8	38.5	68.0	46.8	39.4	72.8	52.8	40.6	87.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	39.1	76.9	47.4	37.9	73.9	45.7	39.9	72.3
12:00 PM - 01:00 PM	46.3	39.2	70.1	48.8	38.4	71.4	50.0	41.5	79.6
01:00 PM - 02:00 PM	46.7	38.5	79.1	45.1	39.4	66.3	47.5	40.5	71.1
02:00 PM - 03:00 PM	45.9	39.2	68.9	53.3	39.8	89.5	46.3	39.2	73.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.1	39.1	76.5	45.7	38.1	79.2	47.8	38.7	74.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	39.4	74.8	46.3	36.9	69.2	48.2	40.9	73.8
05:00 PM - 06:00 PM	47.8	35.4	72.4	48.7	40.5	76.1	46.3	41.4	60.3
06:00 PM - 07:00 PM	52.4	37.8	73.5	53.4	44.9	73.4	52.7	42.6	69.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	45.0	75.1	54.6	47.5	60.6	50.5	44.9	66.9
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	48.9	74.6	59.5	57.4	65.0	56.5	53.2	63.9
09:00 PM - 10:00 PM	55.7	51.3	75.6	59.6	58.6	62.2	53.3	49.1	63.7
10:00 PM - 11:00 PM	62.2	53.2	66.5	57.6	55.0	63.1	51.9	49.0	62.7
11:00 PM - 12:00 AM	56.1	53.2	64.6	54.9	51.0	70.3	51.6	47.8	64.9
12:00 AM - 01:00 AM	52.6	47.0	58.1	49.2	43.6	65.9	46.2	41.1	65.7
01:00 AM - 02:00 AM	50.6	46.6	65.0	45.5	41.9	68.2	44.0	41.3	63.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	54.1	62.6	43.1	40.2	57.1	48.3	42.0	54.0
03:00 AM - 04:00 AM	55.3	54.3	64.1	44.2	41.0	56.9	47.6	41.0	57.6
04:00 AM - 05:00 AM	51.0	46.8	60.6	48.3	41.1	61.3	48.2	43.2	63.8
05:00 AM - 06:00 AM	50.7	42.5	62.8	53.5	43.9	64.1	51.7	43.3	68.6
ค่าเฉลี่ย	53.1	38.5	79.1	52.9	38.2	89.5	50.4	40.1	87.0
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 : 44 Serial No. : PN1921
  - เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- บันทึกสภาพแวดล้อม
- ทิศเหนือ : พื้นที่การเกษตร
  - ทิศใต้ : พื้นที่การเกษตร
  - ทิศตะวันออก : ชุมชน
  - ทิศตะวันตก : พื้นที่การเกษตร
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ
- ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสิริภรณ์ ฝาคี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....  
(นางสาวสิริภรณ์ ฝาคี)  
.....20...../.....05...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
.....20...../.....05...../.....68.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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: environmentalmkt@scg.com



### เอกสารแนบที่ 3.3



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01062-1,2**

<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>	คลองห้วยแร่ (ก่อนผ่านเข้าโครงการ) (EIA)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	04/04/68 (08:52 น.)		
<b>พิกัด UTM 47 P</b>	0695573 1613916	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	05/04/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	04 – 09/04/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/001560-1
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนโรมย์ สมรูป		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	186.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate <sup>II</sup>	20.97	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids <sup>II</sup>	314	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	18	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	11	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	0.141	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

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

#### หมายเหตุ :

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)

น้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

( 1 ) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ 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**

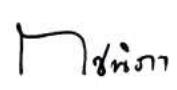


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวปรีชา ดงหิงษ์)  
...28.../...04.../...68...

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นางสาวปรีชา ดงหิงษ์)  
...28.../...04.../...68...

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/01062-1,2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (ส่วนเหมืองห้วยแร่)

**ที่อยู่** เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** คลองห้วยแร่ (หลังผ่านเข้าโครงการ) (EIA)

**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 04/04/68 (10:37 น.)

**พิกัด UTM 47 P** 0692191 1613544

**วันที่รับตัวอย่าง** 05/04/68

**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 04 – 09/04/68

**หมายเลขตัวอย่าง** REL25/001560-3

**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายมนิรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.4	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	189.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate <sup>II</sup>	17.13	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids <sup>II</sup>	328	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids <sup>II</sup>	9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity <sup>II</sup>	2.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>II</sup>	0.154	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead <sup>II</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

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

**หมายเหตุ :**

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

( 1 ) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

( 2 ) การอุตสาหกรรม

2. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการวิเคราะห์วิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า 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)



(นางสาวปรีญา ดงหิงษ์)

...28.../...04.../...68...

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวชนิภา โพนชนะ)

...28.../...04.../...68...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/01062-1,2**

<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>	น้ำบาดาลบ้านหนองโพธิ์ (EIA)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	04/04/68 (08:57 น.)		
<b>พิกัด UTM 47 P</b>	0695568 1613989	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	05/04/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	04 – 09/04/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/001559-3
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนโรมย์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</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> )	366.5	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate	17.73	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids	506	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	1.00	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.021	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

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

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : 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**

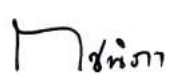


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวปรีญา ดงหิษฐ์)  
...28.../...04.../...68...

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)  
...28.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01062-1,2**

<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>	04/04/68 (11:16 น.)		
<b>พิกัด UTM 47 P</b>	0694181 1615410	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	05/04/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	04 – 09/04/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/001559-2
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนโรจน์ สมรูป		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>s</sup>	7.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	553.2	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate	10.55	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids	1,020	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	0.35	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.021	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

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

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : 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

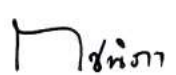


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวปรีญา ดงหิษฐ์)  
 ...28.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวกชนิภา โพนชนะ)  
 ...28.../...04.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01062-1,2**

<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>	น้ำบาดาลบ้านเริงราง (EIA)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	04/04/68 (10:11 น.)		
<b><u>พิกัด UTM 47 P</u></b>	5779230 7869730	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	05/04/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	04 – 09/04/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/001559-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโรมย์ สมรูป		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>5</sup>	7.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	336.3	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate	1.98	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Total dissolved solids	424	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 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron	0.016	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

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

#### หมายเหตุ :

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

2. 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

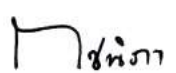


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวปวีณา ดงหิษฐ์)  
...28.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)  
...28.../...04.../...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



ชาติชำนาญตามความไม่พวามเป็นเหตุที่พิจารณา พ.ศ. ๒๕๒๕

## แพทยสภา

สภาแพทยสมาคม

แพทย์หญิงจิณิศา วังสุรีย์ อายุ ๔๐ ปี

ซึ่งได้ขอทะเบียนเป็นส่วประกอบวิชาชีพการแพทย์แล้ว และมิได้ติดประกาศนียบัตรที่พิจารณา

การได้เป็นผู้ที่ลงทะเบียนการแพทย์และขอรับบัตรของแพทยสภา

วันที่ ๒๕๒๕ ได้ ณ วันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



นายแพทย์

นายแพทย์

เลขที่ใบอนุญาต

๑๔๑๒



กรมการแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

# กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงอโนทนา ศัลยแพทย์

ได้รับการอบรมความรู้และประสบการณ์ด้านเวชศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๑ เดือน ๑๕ วัน ๑๕ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ ถึง ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๑  
(แพทย์หญิงจิตสุภา บัวขาว)  
นายทะเบียน

(นายแพทย์ธีรพล โด่พิธานนท์)  
อธิบดีกรมการแพทย์

๒๕๖๑  
(นายแพทย์ธีรพล โด่พิธานนท์)  
อธิบดีกรมการแพทย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

นายแพทย์ ๒๒๒๒๒ (ไทย)



อาศัยอำนาจตามในพระราชบัญญัติแพทยการ พ.ศ. ๒๕๒๕

# แพทยสภา

ออกใบอนุญาตให้

นางสาวลัดดา โขสงเพียร อายุ ๓๐ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสาธารณสุข และผลิตภัฑ์ประกอบวิชาชีพการ

การ โดยที่แจ้งแบบทบทวนและขอรับใบอนุญาตของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๐

ในเขตใบอนุญาตออกให้ 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

