

ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบที่ 3.1



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บ้านครัว (EIA)

Report No. TREL24/01056-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)
ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120
วันที่รับตัวอย่าง 21/04/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064646 – AEL24/064648

วันที่วิเคราะห์ 22 – 25/04/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0690513
 แกน (Y) : 1613514

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.045	≤ 0.33	mg/m ³
2.	17 – 18/04/68	0.055		
3.	18 – 19/04/68	0.056		



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

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

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

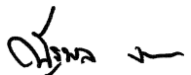


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15....../....05....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
15....../....05....../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง (EIA)

Report No. TREL24/01056-1

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

วันที่วิเคราะห์
พิกัด UTM

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.039	≤ 0.33	mg/m ³
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) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม


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



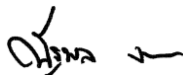
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15....../....05....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
15....../....05....../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บ้านหนองถ่านใต้ (EIA)

Report No. TREL24/01056-1

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

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.045	≤ 0.33	mg/m ³
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) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม


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



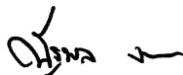
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15....../....05....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
15....../....05....../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01056-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)	วันที่วิเคราะห์	22 – 25/04/68
ที่อยู่	ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120	พิกัด UTM	แกน (X) : 0691763
วันที่รับตัวอย่าง	21/04/68		แกน (Y) : 1612765
หมายเลขตัวอย่าง	AEL24/064649 – AEL24/064651		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

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



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) (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

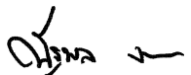


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15....../....05....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
15....../....05....../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน
 จุดตรวจวัด : บ้านดอนมะขาม (EIA)

Report No. TREL24/01056-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)
ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120
วันที่รับตัวอย่าง 21/04/68 **วันที่วิเคราะห์** 22 – 25/04/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064655 – AEL24/064657 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0694025
 แกน (Y) : 1612178

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	16 – 17/04/68	0.057	≤ 0.33	mg/m ³
2.	17 – 18/04/68	0.102		
3.	18 – 19/04/68	0.076		



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

บันทึกสภาพแวดล้อม


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



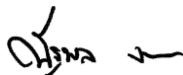
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายธนสินทร์ งามกาละ)
15..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล

จุดตรวจวัด : บ้านครัว

Report No. TREL24/01056-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064538 - AEL24/064540

พิกัด UTM แกน (X) : 0690513 แกน (Y) : 1613514

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

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	1.8	S	1.8	SSE	1.8	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	S	1.8	SSE	2.2	NE
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	S	2.2	SE	2.2	NE
02:00 PM - 03:00 PM	2.2	SE	1.8	SE	2.2	NE
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	SE	1.3	SE	2.2	NE
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	SSW	0.4	SSE	1.8	NE
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	S	1.8	SSW	0.4	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	S	0.9	SE	0.4	NE
08:00 PM - 09:00 PM	2.7	S	2.2	S	1.3	NE
09:00 PM - 10:00 PM	1.8	SSE	2.2	ENE	1.3	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	SSE	0.4	ENE	0.4	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	SSE	0.9	SW	0.4	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.4	SSW	1.3	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.4	SE	1.3	N
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.4	SE	0.4	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	SSW	0.0	-	0.9	N
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.3	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.3	N
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	0.9	SW	0.4	W
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.9	SSW	0.9	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	0.9	N	1.3	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	2.2	SE	2.7	N	2.2	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	2.2	SE	1.8	NE	2.2	ESE

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)

.....15...../.....05...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

นายณัฐพล งามกาละ

(นายณัฐพล งามกาละ)

.....15...../.....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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง

Report No. TREL24/01056-1

วันที่ตรวจวัด 16 – 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064544 – AEL24/064546

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

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)	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 ไอ้ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)
....15..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....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 : บ้านหนองถ่านใต้

Report No. TREL24/01056-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064550 - AEL24/064552

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

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 อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด

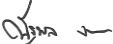
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาววชิราภรณ์ ผาดี)
....15..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนวัดมหาโลก

Report No. TREL24/01056-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064541 - AEL24/064543

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

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)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
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 ่องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเซล จำกัด

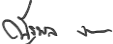
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)
....15..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านดอนมะขาม

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01056-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064547 - AEL24/064549

พิกัด UTM แกน (X) : 0694025 แกน (Y) : 1612178


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
10:00 AM - 11:00 AM	0.8	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	1.3	SSE	1.3	S	1.8	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	SSE	1.3	SSE	2.2	S
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	SSW	0.9	SSE	1.8	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	NNW	0.4	SSE	0.9	SE
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SE
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	SE	1.3	SSE	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	1.8	SSW	0.9	SSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	N	0.0	-	1.3	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	WNW	0.9	S	0.4	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	NNW	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	SE	0.4	SSE
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	SE

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


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชวราภรณ์ ผาดี)
....15..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

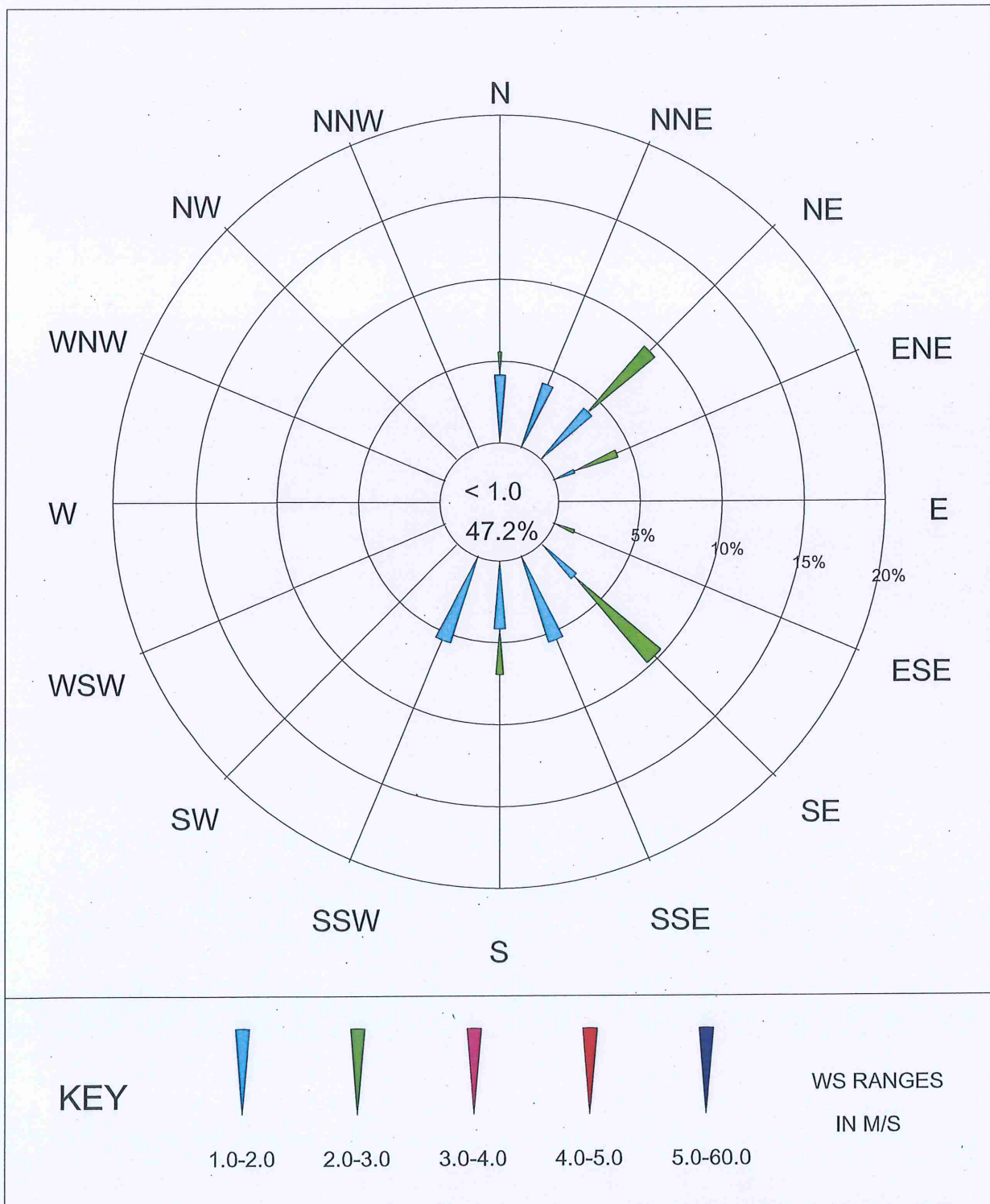
Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : บ้านครัว

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



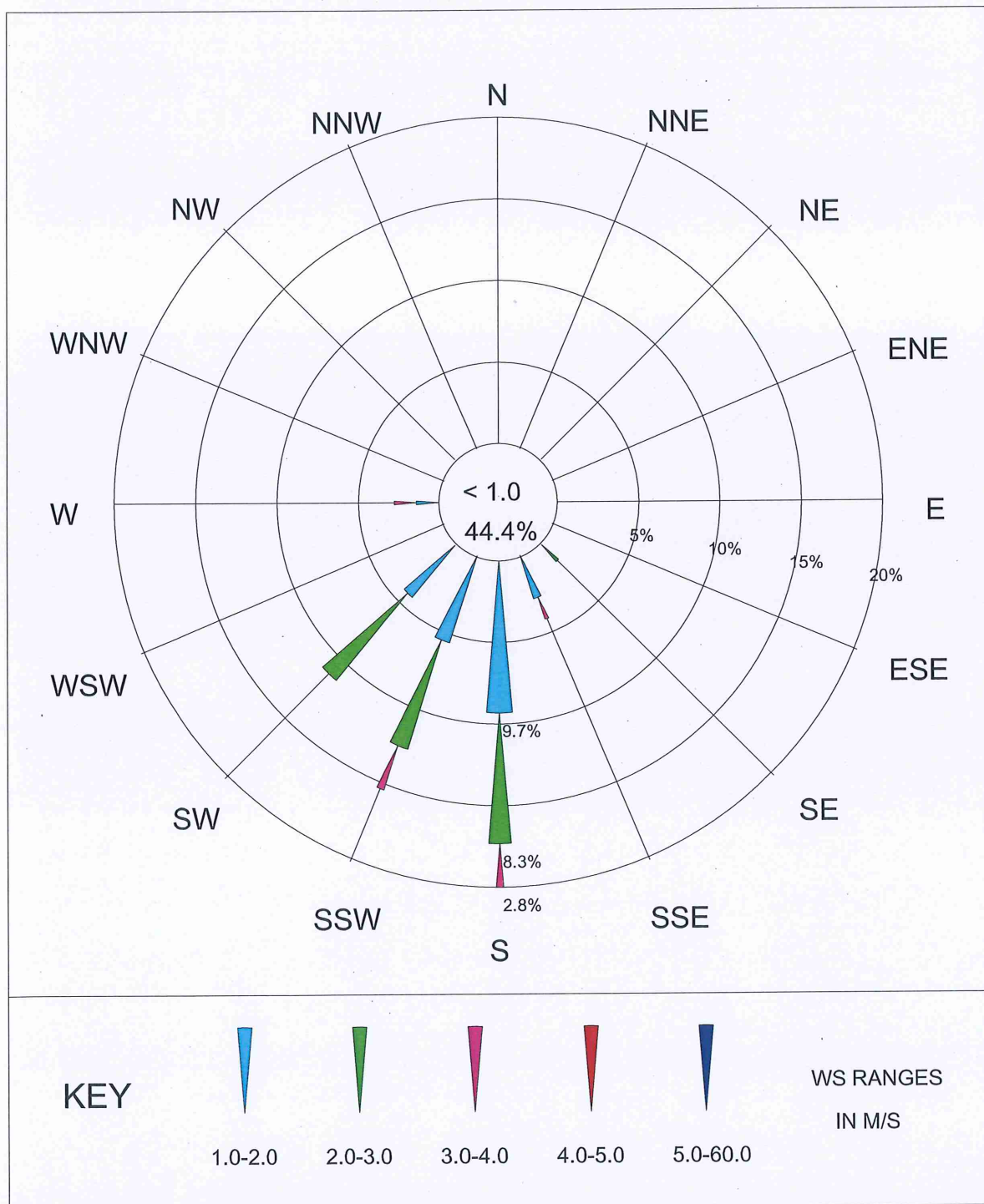
Signature

Station : บ้านเริงราง

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

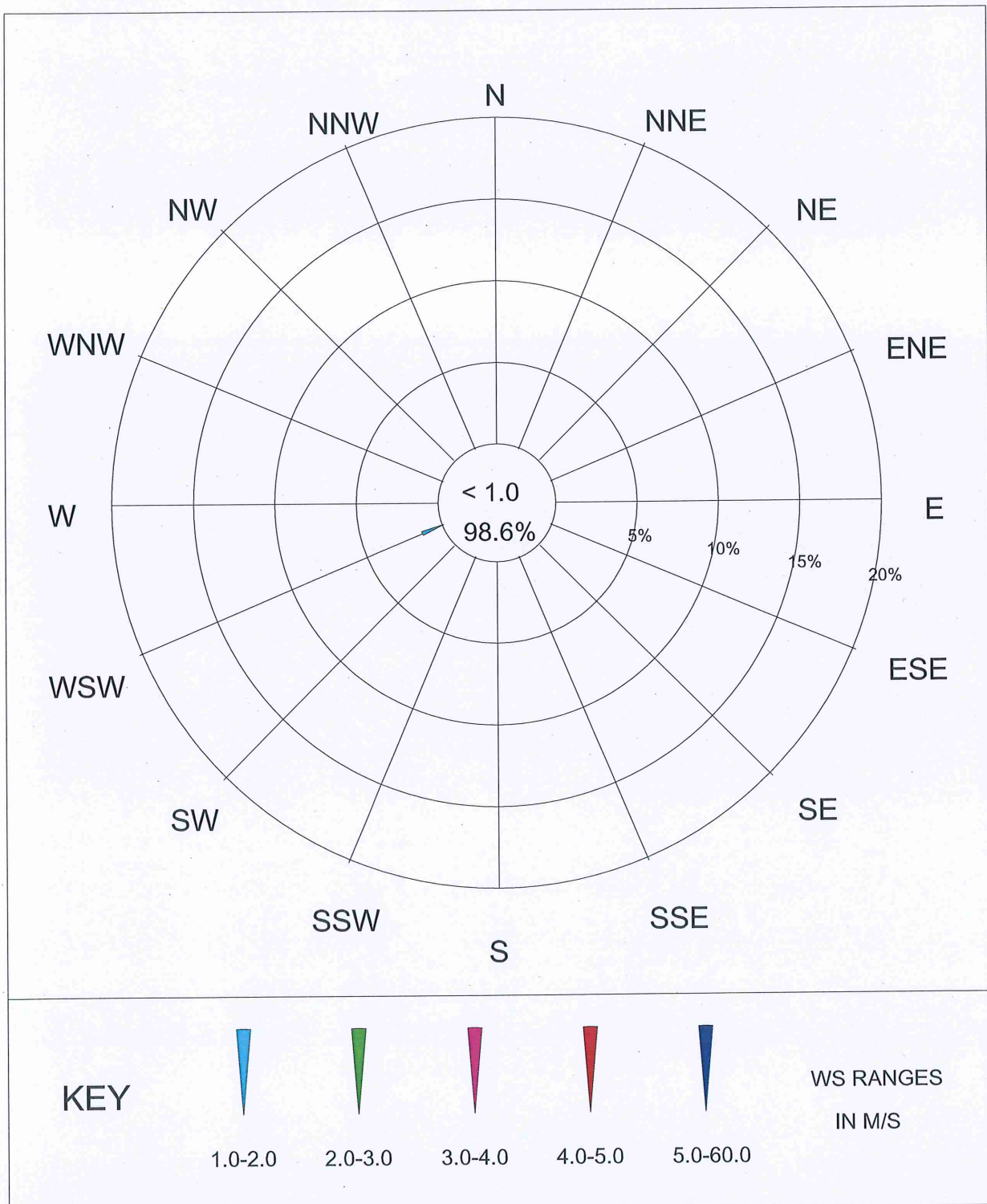
15 พ.ค. 2568

Station : บ้านหนองถ่านใต้

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

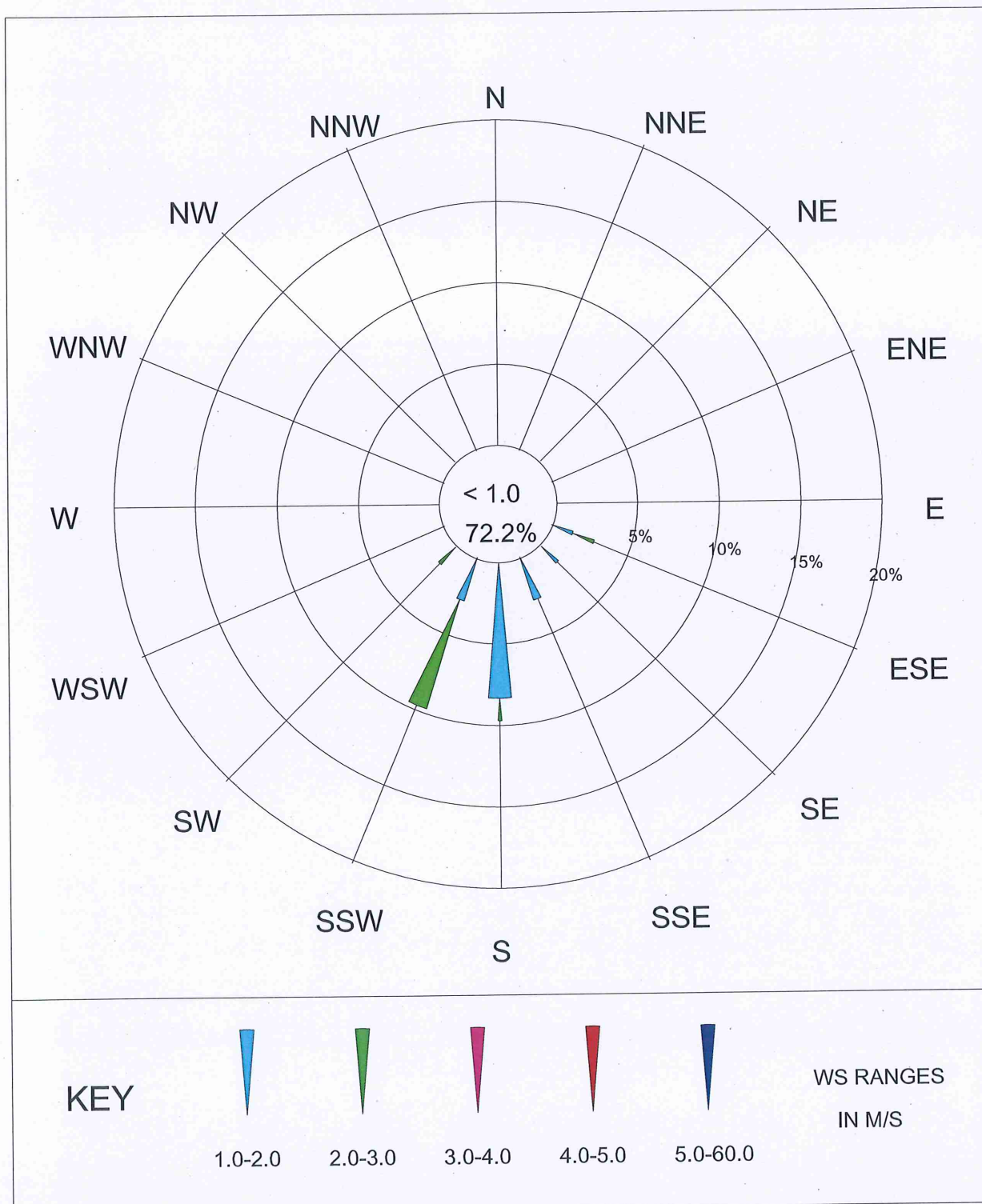
15 พ.ค. 2568

Station : โรงเรียนวัดมหาโลก

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

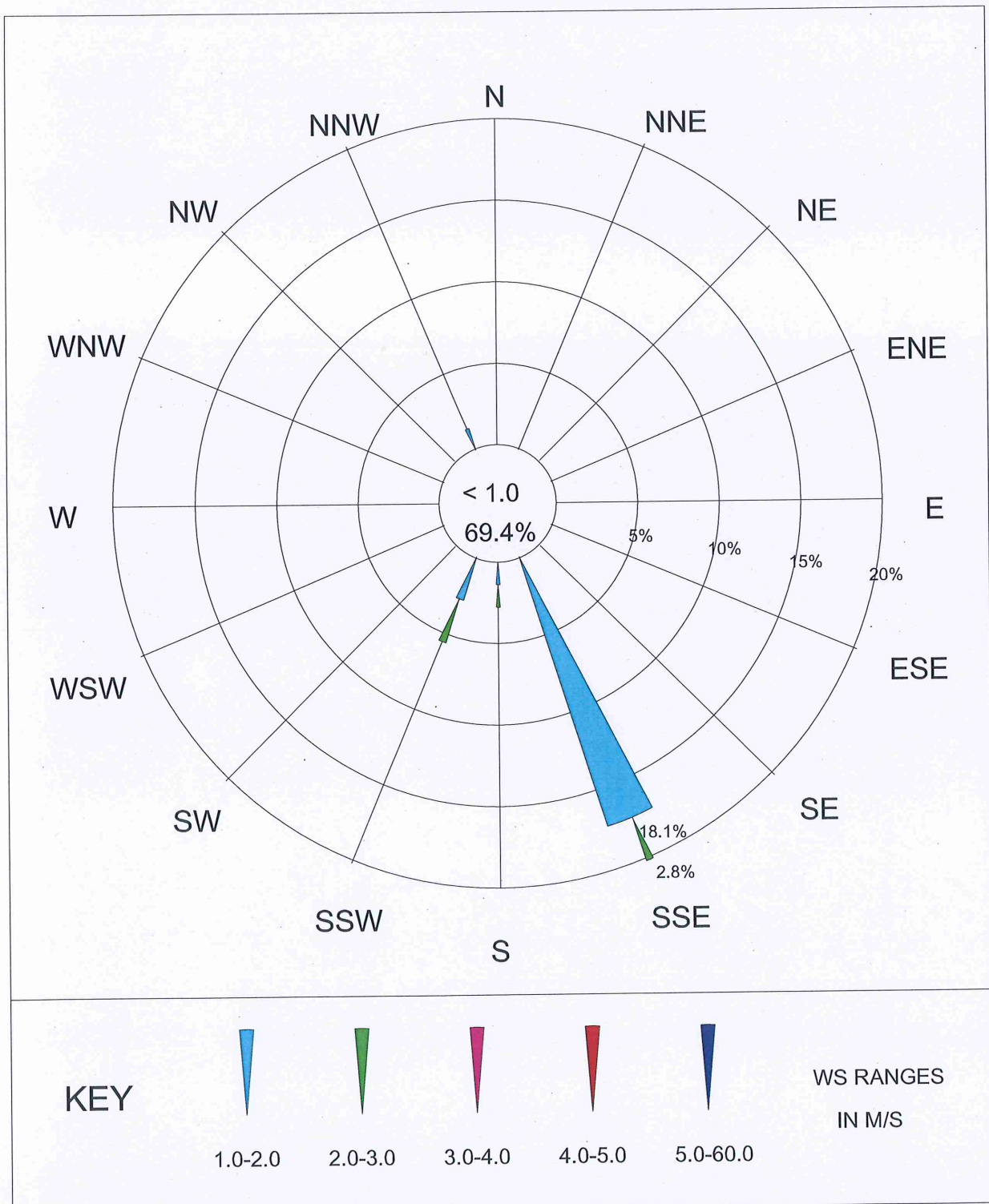
15 พ.ค. 2568

Station : บ้านดอนมะขาม

16-Apr-25 - 19-Apr-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

เอกสารแนบที่ 3.2



ผลการตรวจวัดเสียง

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

Report No. TREL24/01056-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064574 - AEL24/064576

พิกัด UTM แขน (X) : 0690177 แขน (Y) : 1613815

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินคำ)

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 ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	50.4	42.3	71.0	48.8	43.5	68.8	49.1	44.0	67.2
07:00 AM - 08:00 AM	48.3	42.1	78.4	49.2	43.1	73.3	48.8	42.9	70.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	41.4	79.4	56.6	43.4	76.4	53.5	42.5	80.7
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	41.4	64.8	50.0	43.9	63.2	50.6	43.7	69.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	41.8	65.5	50.4	44.3	68.9	50.1	43.2	65.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.3	42.4	90.6	48.8	41.7	64.3	54.2	43.7	75.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	42.1	84.1	48.7	41.8	65.0	54.4	44.1	79.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	42.6	68.3	49.4	42.3	64.7	50.3	42.4	65.2
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	42.4	67.5	48.1	42.0	64.4	50.6	43.7	64.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	42.8	87.0	54.6	41.4	83.8	53.7	43.6	80.6
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	43.3	81.8	47.8	41.4	68.2	53.3	44.5	71.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	42.3	67.8	47.9	42.4	75.0	50.9	45.4	63.8
06:00 PM - 07:00 PM	50.7	42.4	74.6	47.4	41.7	69.1	49.2	42.6	68.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	46.2	65.6	48.0	41.5	65.2	46.1	42.0	68.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	46.1	66.8	50.3	41.5	67.5	47.1	42.0	63.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.6	43.9	64.3	45.7	41.2	65.0	44.1	40.5	60.7
10:00 PM - 11:00 PM	45.4	39.6	60.9	43.8	40.1	59.5	44.0	40.2	60.0
11:00 PM - 12:00 AM	44.0	39.6	63.0	43.1	39.6	62.6	43.4	39.4	57.8
12:00 AM - 01:00 AM	43.3	38.4	60.9	43.8	39.8	62.8	43.7	39.7	59.7
01:00 AM - 02:00 AM	43.8	38.6	67.6	43.5	40.4	61.4	43.0	39.6	59.3
02:00 AM - 03:00 AM	42.1	38.3	66.8	42.9	39.6	59.7	43.1	39.8	60.1
03:00 AM - 04:00 AM	42.3	38.5	58.2	42.6	38.7	65.9	43.6	40.0	56.9
04:00 AM - 05:00 AM	44.5	40.9	62.5	43.6	38.8	62.9	42.8	39.1	61.5
05:00 AM - 06:00 AM	47.2	42.5	65.8	49.3	39.9	74.6	49.4	39.6	70.0
ค่าเฉลี่ย	52.5	38.5	90.6	49.3	39.6	83.8	50.0	39.6	80.7
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 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. : PN2130
- เป็นรายงานนอกข้อข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ งามกาล เอส ซี ไอ อีทีเค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ งามกาล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)
...15.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาล)
...15.../...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.scceco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



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

โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

Report No. TREL24/01056-1

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 ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : 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 ¹	≤ 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
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชีราภรณ์ ผาดี)
....15.../....05.../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาล)
....15.../....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.scceco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com



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

โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

Report No. TREL24/01056-1

วันที่ตรวจวัด 16 - 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064586 - AEL24/064588

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

เวลา	16 - 17/04/68			17 - 18/04/68			18 - 19/04/68		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : 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 ¹	≤ 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

III. วิธีการที่ภาคสนาม

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์พร งามกาละ งามกาละ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์พร งามกาละ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)
...15.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายสุทธิพล งามกาละ)
...15.../...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 (ส่วนเหมืองดินดำ)
ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

Report No. TREL24/01056-1

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 ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : 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 ¹	≤ 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 อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์ ่องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
....15.../....05.../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
....15.../....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 : บ้านดอนมะขาม (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

Report No. TREL24/01056-1

วันที่ตรวจวัด 16 – 19/04/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064583 – AEL24/064585

พิกัด UTM แกน (X) : 0693765 แกน (Y) : 1615610

เวลา	16 – 17/04/68			17 – 18/04/68			18 – 19/04/68		
	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)	Leq : dB(A)	L ₉₀ : dB(A)	L _{max} : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	55.7	43.7	80.7	51.0	44.2	74.1	53.7	43.9	75.7
07:00 AM – 08:00 AM	53.1	43.0	76.7	50.3	43.2	73.3	50.9	43.3	71.8
08:00 AM – 09:00 AM	51.4	43.4	76.2	49.1	42.3	70.1	51.6	42.3	69.6
09:00 AM – 10:00 AM	61.4	41.6	79.3	54.1	43.2	82.1	64.1	43.2	88.6
10:00 AM – 11:00 AM	52.0	40.5	77.1	50.3	43.3	73.8	59.9	42.7	74.8
11:00 AM – 12:00 PM	57.0	40.8	75.7	58.3	42.8	73.9	55.7	41.3	72.2
12:00 PM – 01:00 PM	51.6	38.5	75.1	53.1	39.3	73.9	54.4	42.2	75.5
01:00 PM – 02:00 PM	58.8	40.4	69.9	54.6	39.4	71.5	54.2	43.9	75.0
02:00 PM – 03:00 PM	56.4	39.6	80.4	56.8	39.5	76.0	54.0	41.5	65.2
03:00 PM – 04:00 PM	52.0	39.8	77.2	58.5	38.2	69.6	57.0	42.8	75.7
04:00 PM – 05:00 PM	54.2	42.9	80.8	47.3	38.3	71.2	51.5	43.4	84.3
05:00 PM – 06:00 PM	49.7	40.6	80.3	48.4	40.9	79.0	50.0	44.7	71.0
06:00 PM – 07:00 PM	62.1	42.9	83.9	63.8	43.8	86.9	66.9	44.0	91.1
07:00 PM – 08:00 PM	54.3	43.6	69.6	49.7	45.5	66.1	46.4	42.0	59.4
08:00 PM – 09:00 PM	55.3	51.6	70.5	51.4	49.2	67.6	48.7	46.7	64.3
09:00 PM – 10:00 PM	53.1	49.2	69.4	49.4	47.8	68.5	50.3	46.5	76.8
10:00 PM – 11:00 PM	48.5	45.3	76.4	48.4	44.9	59.3	47.6	44.6	60.1
11:00 PM – 12:00 AM	46.8	44.4	61.2	46.1	41.9	69.4	44.6	39.6	57.8
12:00 AM – 01:00 AM	45.6	42.5	65.7	43.3	40.4	54.7	42.6	38.7	55.6
01:00 AM – 02:00 AM	43.0	40.8	54.6	53.6	40.0	87.4	57.9	37.7	88.1
02:00 AM – 03:00 AM	41.7	37.8	53.7	42.1	37.9	61.1	39.7	36.6	54.8
03:00 AM – 04:00 AM	56.6	37.1	87.4	40.6	37.4	57.7	57.4	36.4	87.4
04:00 AM – 05:00 AM	41.2	37.8	59.7	41.9	37.5	55.4	56.1	35.9	87.2
05:00 AM – 06:00 AM	63.3	39.4	87.2	65.9	39.8	87.6	66.8	38.1	88.1
ค่าเฉลี่ย	56.1	38.0	87.4	56.3	38.0	87.6	58.6	36.9	91.1
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 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. : PN2112
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม


บันทึกสภาพแวดล้อม

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

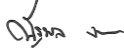
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสนธิ์ งามกาลง/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสนธิ์ งามกาลง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชวาลย์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชวาลย์ ผาดี)
.....15.../.....05.../.....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายสนธิ์ งามกาลง)
.....15.../.....05.../.....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

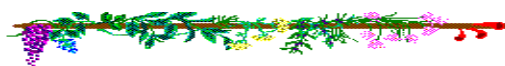


SCC

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: environmental@scg.com



เอกสารแนบที่ 3.3



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-1,2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)		
ที่อยู่	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	คลองเริงราง (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/04/68 (10:24 น.)		
พิกัด UTM 47 P	0691704	1611953	วันที่รับตัวอย่าง 05/04/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 09/04/68		หมายเลขตัวอย่าง REL25/001557-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.5	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	182.7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate ^{II}	31.49	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids ^{II}	334	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity ^{II}	1.9	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron ^{II}	0.036	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead ^{II}	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, 23rd 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

ในการนี้ผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า 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

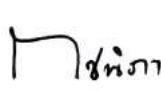


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-1,2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)			
ที่อยู่	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	คลองหนองหลวง (ต้นน้ำ) (EIA)			
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/04/68 (10:43 น.)			
พิกัด UTM 47 P	0691922	1613651	วันที่รับตัวอย่าง	05/04/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 – 09/04/68		หมายเลขตัวอย่าง	REL25/001557-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหะหนัก จำนวน 1 ขวด			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.6	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	186.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate ^{II}	19.86	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids ^{II}	318	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity ^{II}	3.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron ^{II}	0.052	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead ^{II}	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, 23rd 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

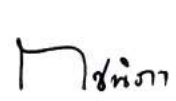


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-1,2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)		
ที่อยู่	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	คลองหนองหลวง (ท้ายน้ำ) (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/04/68 (10:49 น.)		
พิกัด UTM 47 P	0691398 1613543	วันที่รับตัวอย่าง	05/04/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 09/04/68	หมายเลขตัวอย่าง	REL25/001557-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	182.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate ^{II}	21.40	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids ^{II}	316	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity ^{II}	3.4	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	0.001	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron ^{II}	0.049	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead ^{II}	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, 23rd 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

ในการนี้ผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L


- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

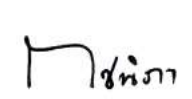


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-1,2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)			
ที่อยู่	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านใต้ (EIA)			
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/04/68 (11:16 น.)			
พิกัด UTM 47 P	0694181	1615410	วันที่รับตัวอย่าง	05/04/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 – 09/04/68		หมายเลขตัวอย่าง	REL25/001556-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	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 ₄ ²⁻ 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, 23rd 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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

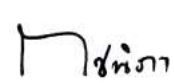
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิรัญ)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-1,2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)
ที่อยู่ เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำใต้ดินบ้านครัว (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 04/04/68 (11:01 น.)
พิกัด UTM 47 P 0691360 1612877 **วันที่รับตัวอย่าง** 05/04/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 04 – 09/04/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/001556-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ⁵	7.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	286.6	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate	27.81	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	474	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	1.2	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	0.122	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, 23rd 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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

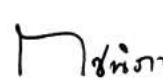
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-1,2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)
ที่อยู่ เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำใต้ดินบ้านเริงราง (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 04/04/68 (10:11 น.)
พิกัด UTM 47 P 5779230 7869730 **วันที่รับตัวอย่าง** 05/04/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 04 – 09/04/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/001556-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	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 ₄ ²⁻ 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, 23rd 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)

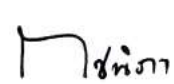
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิษฐ์)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.4

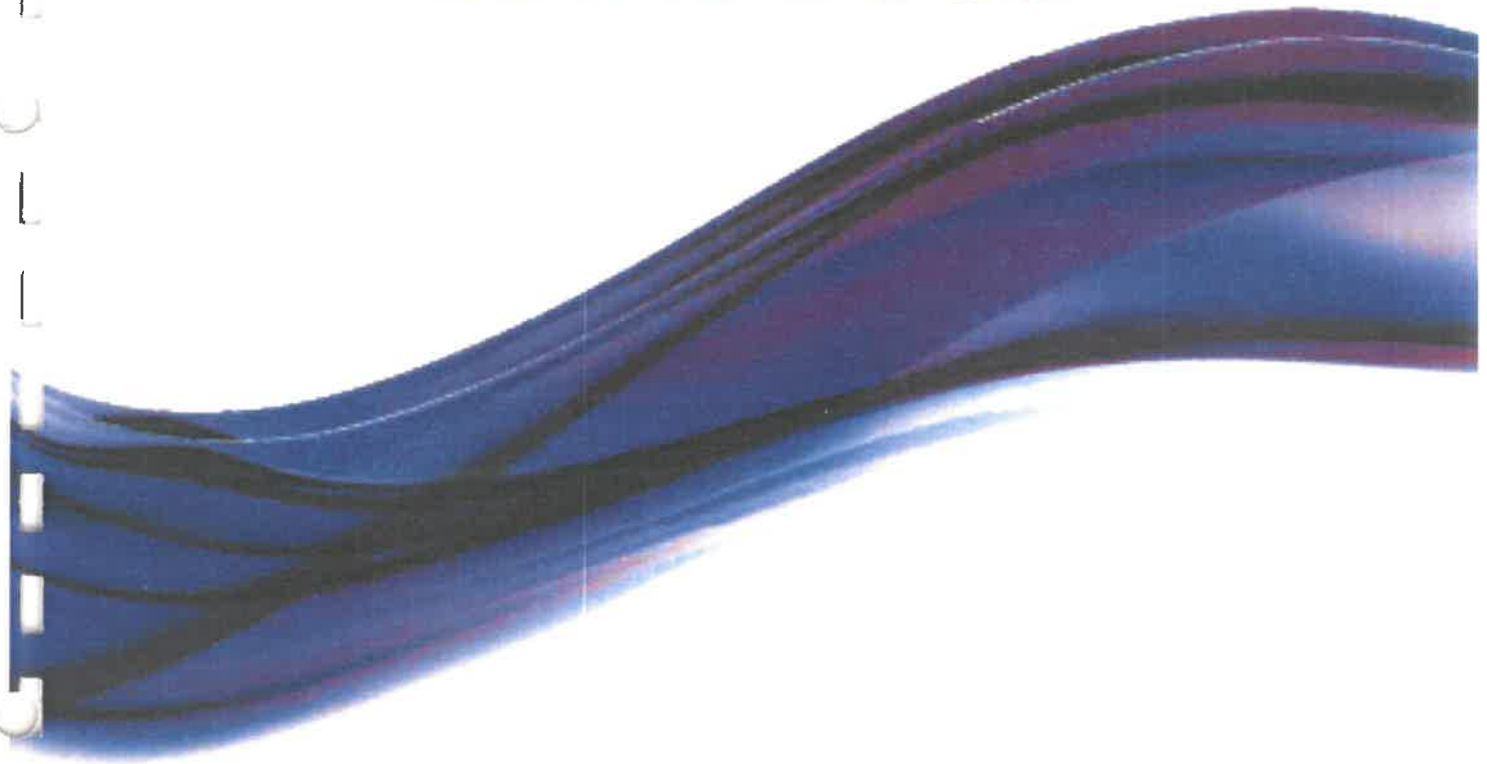


ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2568



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



ชาติอันหาความดีไม่มี เพราะแผ่นดินนี้รักที่พสกนิกร พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

สภาแพทยสมาคม

แพทย์หญิงจิณิศา วังแสง อายุ ๔๐ ปี

ซึ่งได้ขอทะเบียนเป็นส่วประกอบวิชาชีพการสาธารณสุขแล้ว และมิได้ติดประกาศไว้ที่แพทยสภา

การได้เป็นผู้ที่แต่งกายตามและข้อบังคับของแพทยสภา

ได้ขอได้ ณ วันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



นายแพทย์

นายแพทย์

เลขที่ใบอนุญาต

๑๔๑๒



กรมการแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงปิ่นอนัฬา คัลป์ผล

ได้รับการอบรมความรู้และประสบการณ์ด้านเวชศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๑ เดือน ๑๕ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ ถึง ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๑

(แพทย์หญิงจิตสุภา บัวขาว)
นายทะเบียน

(นายแพทย์ธีรพล โด่ภูพานนท์)
อธิบดีกรมการแพทย์

Prof. Dr. A. A.
ศ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช

นายแพทย์ ๒๒๒๒๒ (ไทย)



อาศัยอำนาจตามในพระราชบัญญัติแพทยการ พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตให้

นางสาวลัดดา โสภณพร อายุ ๓๐ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสาธารณสุข และผลิตภัฑ์เภสัชภัณฑ์ที่ปรึกษา

ภายใต้งบประมาณที่กำหนดและข้อบังคับของแพทยสภา



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

