

ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบที่ 3.1



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

Report No. TREL24/01056-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)
ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120
วันที่รับตัวอย่าง 18/11/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064664 – AEL24/064666

วันที่วิเคราะห์ 18 – 20/11/68
พิกัด UTM แขน (X) : 0690513
 แขน (Y) : 1613514

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.039	≤ 0.33	mg/m ³
2.	14 – 15/11/68	0.048		
3.	15 – 16/11/68	0.043		

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

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

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

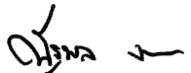


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพนพล สีหนาม)
15..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01056-2

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

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

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

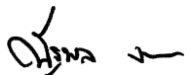


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพนพล สีหนาม)
15..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01056-2

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

วันที่วิเคราะห์
พิกัด UTM

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

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

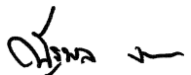


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพนพล สีหนาม)
15..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01056-2

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

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

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



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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

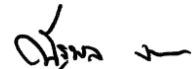
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)
15..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL24/01056-2

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)
ที่อยู่ ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120
วันที่รับตัวอย่าง 18/11/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064673 – AEL24/064675

วันที่วิเคราะห์
พิกัด UTM

18 – 20/11/68
 แกน (X) : 0694025
 แกน (Y) : 1612178

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	13 – 14/11/68	0.087	≤ 0.33	mg/m ³
2.	14 – 15/11/68	0.154		
3.	15 – 16/11/68	0.099		

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

บันทึกสภาพแวดล้อม


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

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

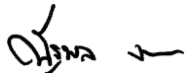


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพนพล สีหนาม)
15..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านครัว

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064556 – AEL24/064558

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

ที่อยู่

ด.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	13 – 14/11/68		14 – 15/11/68		15 – 16/11/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WSW	0.9	N	1.8	N
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	N	2.2	NNE	2.7	NNE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	N	1.8	ENE	3.1	NNE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	N	1.8	ENE	2.2	NNE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW	1.8	ENE	2.2	NNE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	W	1.8	ENE	1.8	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	N	1.8	ENE	1.3	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-	0.9	ENE	0.4	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	N	0.4	NE	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.9	ENE	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.4	NE	0.4	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.4	NE	0.4	ENE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	3.1	ENE
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	N	0.0	-	2.2	ENE
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.4	ENE	1.8	ENE
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	2.2	ENE
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	N	0.4	NE	0.4	ENE
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	N	0.4	NE	0.4	ENE
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	N	0.4	NE	0.4	ENE
07:00 AM – 08:00 AM	1.8	N	0.9	ENE	0.4	ENE
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	N	1.8	ENE	1.8	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	N	1.8	NNE	1.8	NNE

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

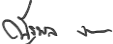
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
....15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านเริงราง

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064562 - AEL24/064564

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

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

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


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชกรณ ชาติ)
....15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองถ่านใต้

โรงงาน/บริษัท

ที่อยู่

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064568 - AEL24/064570

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


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

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


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
....15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนวัดมหาโลก

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064559 - AEL24/064561

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

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

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


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวชัชราภรณ์ ผาดี)
....15..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
....15..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการ

จุดตรวจวัด : บ้านดอนมะขาม

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064565 - AEL24/064567

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

ที่อยู่

ด.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชกรณ ชาติ

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

นางสาวชัชกรณ ชาติ
.....15...../.....12...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

นายณัฐพล งามกาละ
.....15...../.....12...../.....68.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



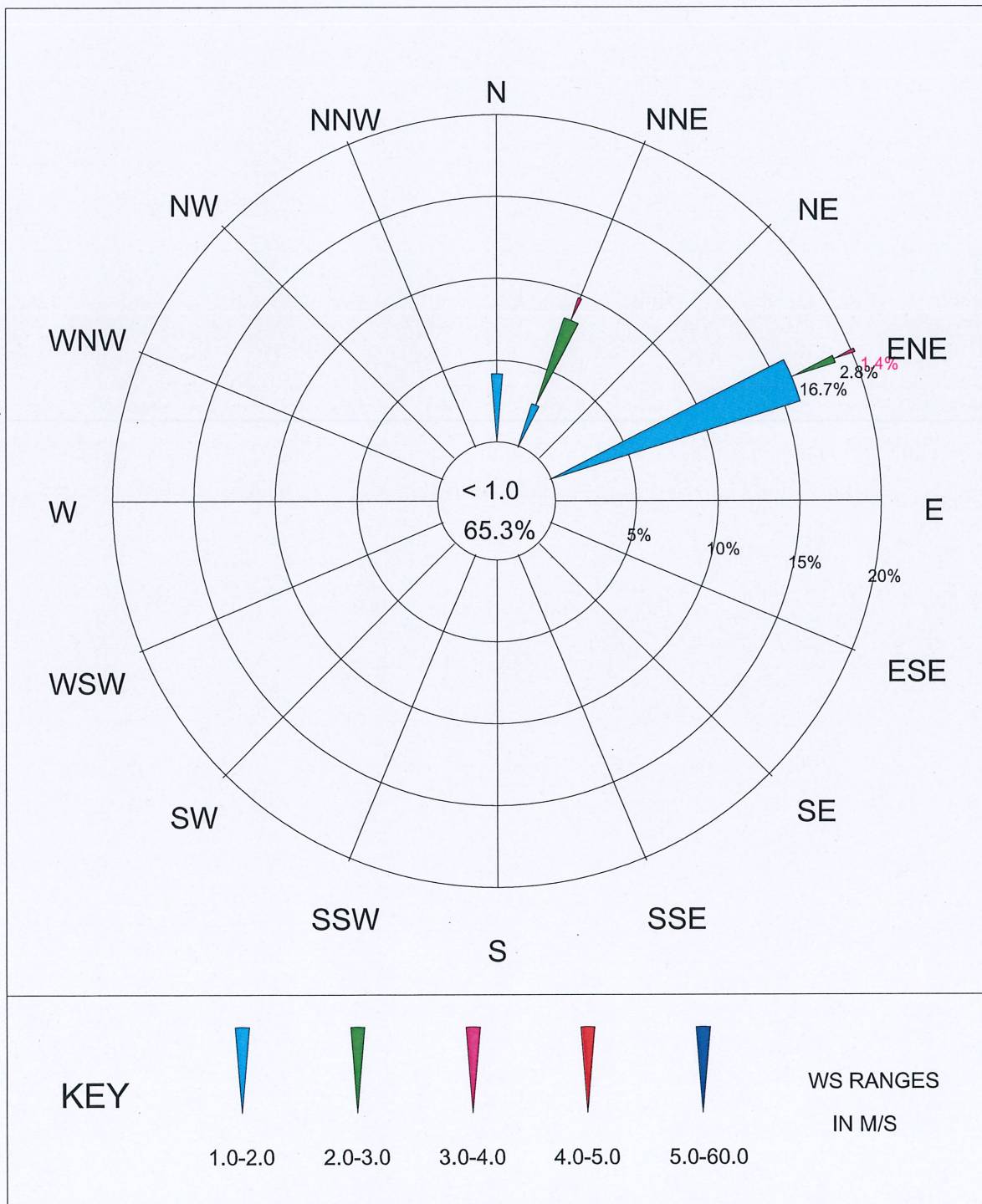
Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : บ้านครัว

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



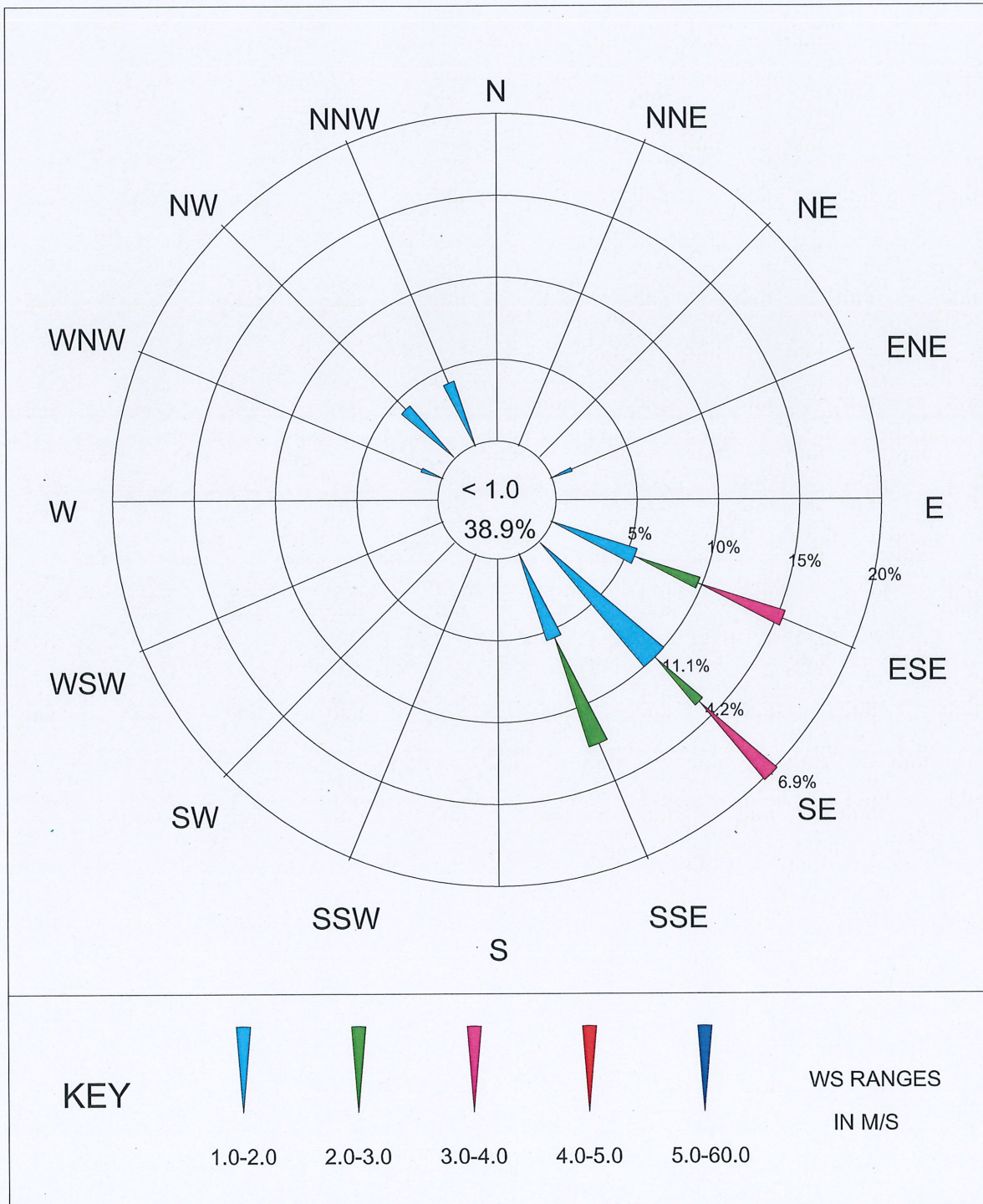
Signature

Station : บ้านเล็งราง

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



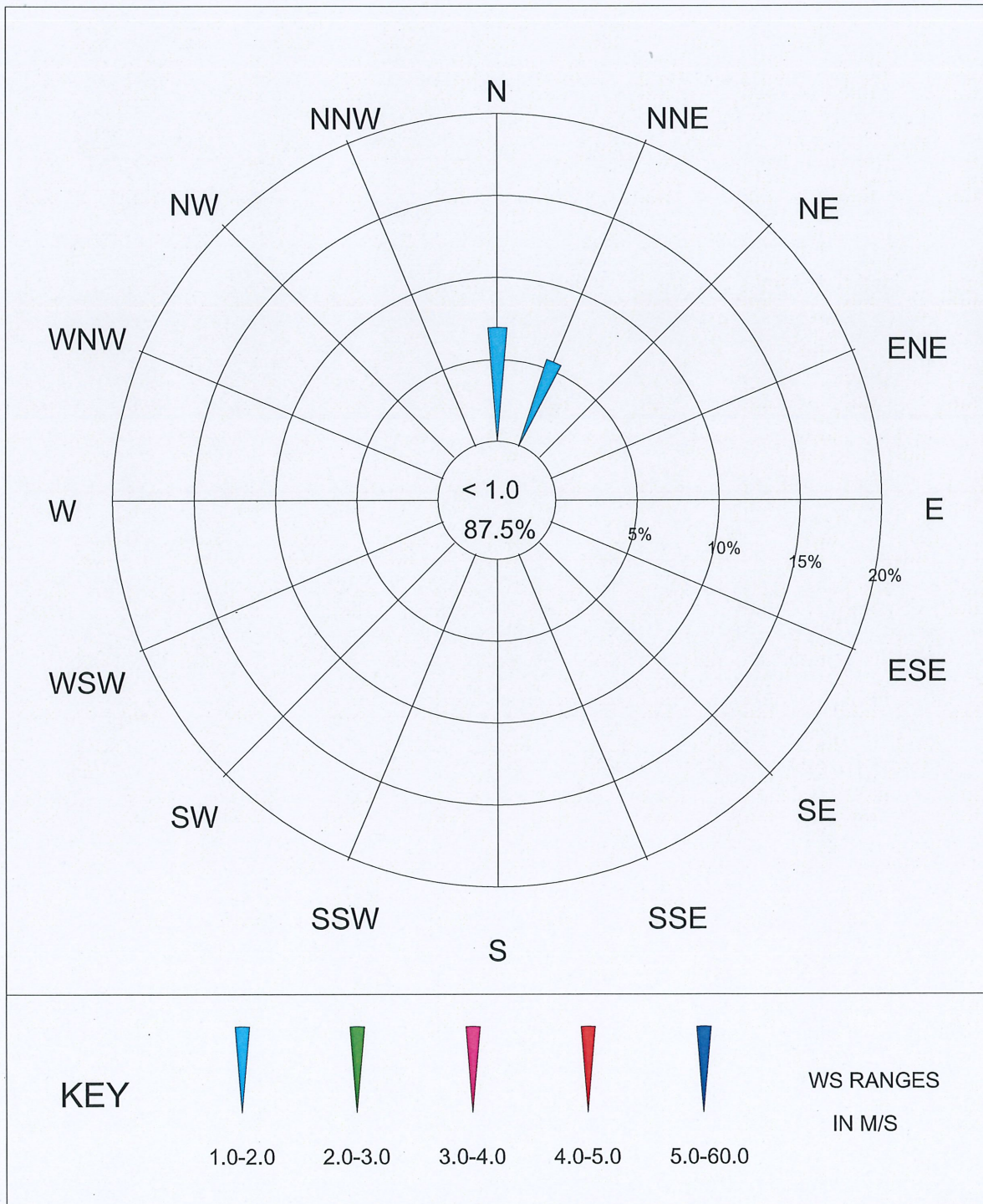
[Signature]

Station : บ้านหนองถ่านใต้

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



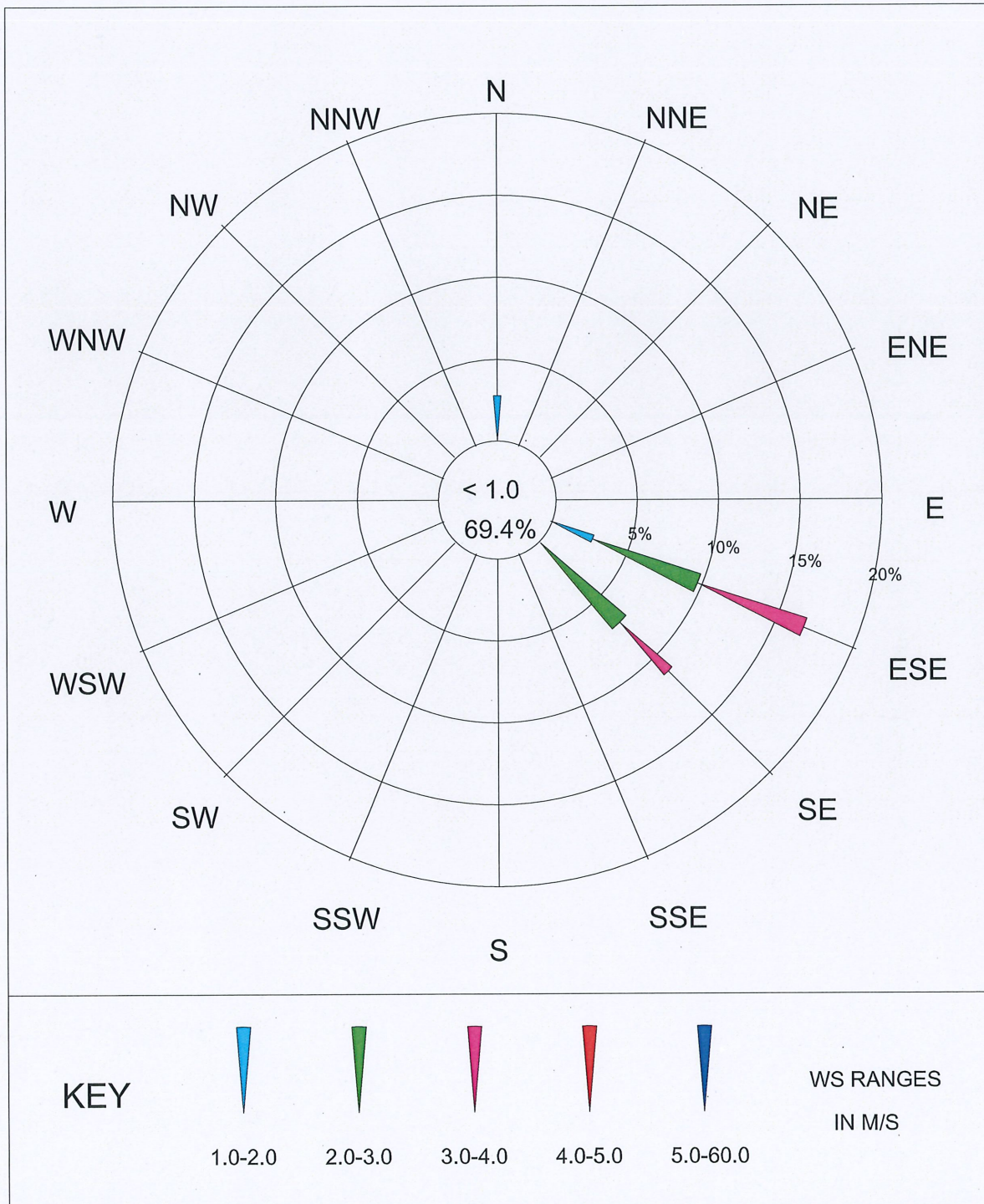
Signature

Station : โรงเรียนวัดมหาโลก

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



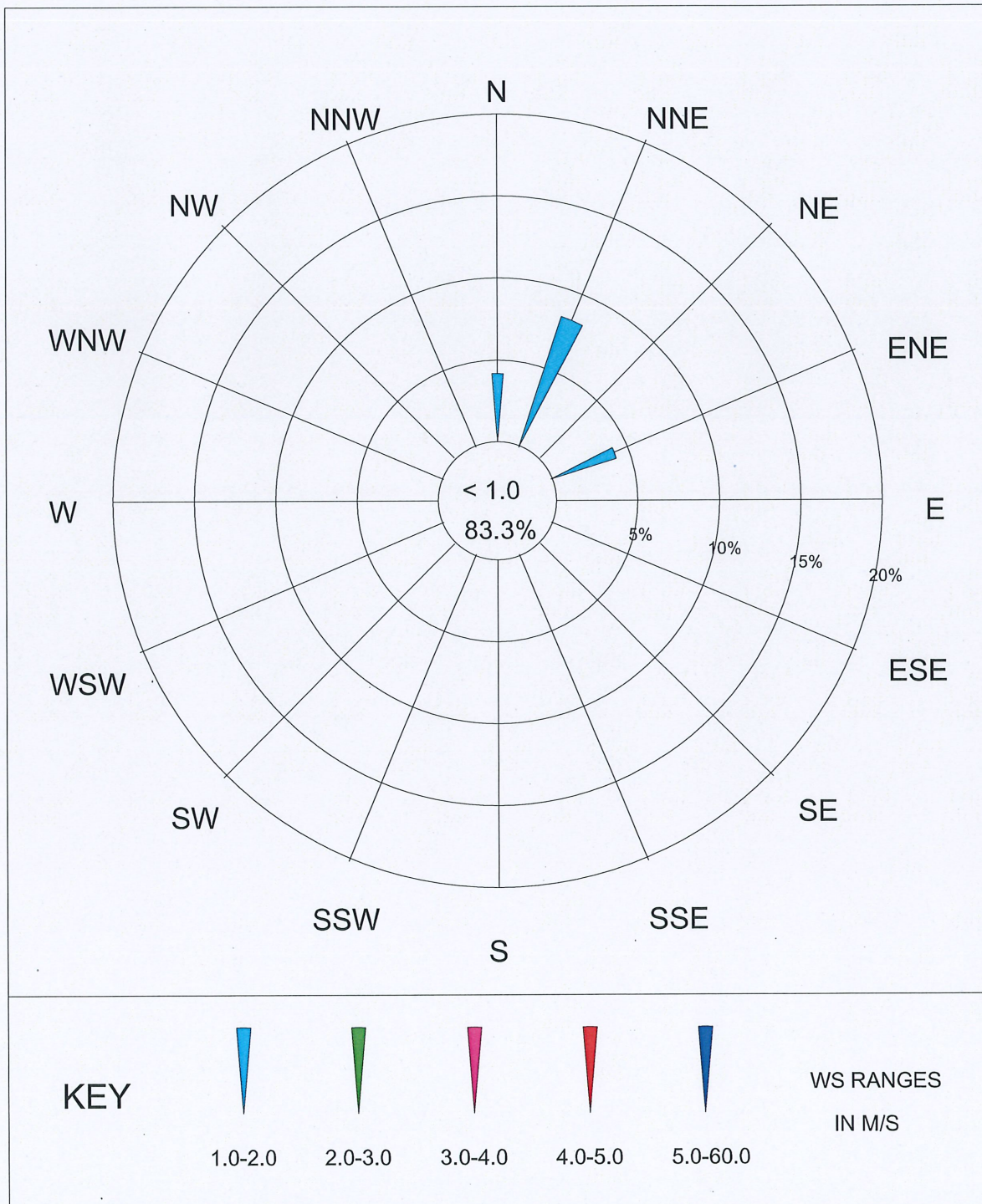
Signature

Station : บ้านดอนมะขาม

13-Nov-25 - 16-Nov-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

15 ธ.ค. 2568

เอกสารแนบที่ 3.2



ผลการตรวจวัดเสียง

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

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064592 - AEL24/064594

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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	Leq : dB(A)	L 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	55.9	46.5	71.7	49.7	42.5	71.8	51.5	42.3	66.8
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	51.5	63.7	57.6	44.6	79.0	49.6	43.5	63.8
08:00 AM - 09:00 AM	57.2	50.3	74.0	52.3	46.3	63.8	56.4	47.5	69.0
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	47.7	67.1	53.6	47.0	69.3	55.8	49.5	63.2
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	46.5	62.5	56.6	50.4	64.0	56.1	48.5	67.8
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	45.7	89.3	56.7	50.1	73.0	56.3	49.1	68.6
12:00 PM - 01:00 PM	48.2	40.6	66.3	52.9	45.7	65.3	58.9	46.6	83.8
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	40.6	61.8	53.4	46.8	62.6	54.0	44.8	65.4
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	41.7	64.5	53.2	47.0	62.3	53.6	46.4	64.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	43.4	65.3	54.0	48.4	64.2	53.3	47.2	69.2
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	44.9	64.7	53.2	46.1	66.9	52.2	46.4	65.0
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	44.0	62.9	51.9	44.6	72.0	49.2	42.0	62.7
06:00 PM - 07:00 PM	47.7	41.6	64.1	49.9	43.8	66.5	47.6	42.7	63.7
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	42.2	62.0	49.2	44.1	67.2	48.2	44.7	64.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	43.9	62.9	48.3	45.6	69.2	48.3	45.4	63.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	44.1	60.6	47.3	44.9	61.6	46.9	40.9	58.3
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	42.3	58.7	44.9	41.1	55.3	49.1	44.3	59.2
11:00 PM - 12:00 AM	45.0	41.2	57.3	46.9	41.8	61.0	50.2	43.4	62.7
12:00 AM - 01:00 AM	43.9	40.1	61.0	45.7	40.3	61.8	47.0	41.5	59.9
01:00 AM - 02:00 AM	44.0	39.3	58.1	44.9	39.8	60.4	46.8	39.6	64.7
02:00 AM - 03:00 AM	44.7	39.5	58.1	43.6	36.7	61.4	46.2	40.0	57.2
03:00 AM - 04:00 AM	43.3	37.3	54.3	44.0	37.1	59.9	45.5	36.3	58.0
04:00 AM - 05:00 AM	45.6	37.4	68.2	44.8	38.1	59.8	43.7	37.3	54.7
05:00 AM - 06:00 AM	48.7	39.5	62.5	45.6	38.5	62.8	47.0	38.9	70.7
ค่าเฉลี่ย	52.0	39.4	89.3	52.0	38.2	79.0	52.5	39.1	83.8
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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. : 00230045

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามน/บริษัท เอส ซี ไอ เค เซอร์วิส เซล จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหามน


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
...15.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
...15.../...12.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินคำ)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสาช้าง จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด

13 – 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/064598 – AEL24/064600

พิกัด UTM

แกน (X) : 0692749 แกน (Y) : 1611703

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนอด สีหามน/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิสเซล จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพนอด สีหามน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาววิจิราภรณ์ ผาดี)
...15.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
...15.../...12.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



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

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง (ส่วนเหมืองดินดำ)

ที่อยู่

ต.บ้านยาง อ.เสนาห์ จ.สระบุรี 18120

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด

13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/064604 - AEL24/064606

พิกัด UTM

แกน (X) : 0694221

แกน (Y) : 1619342

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

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง 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. : 00409056

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนพล สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ เค เซอร์วิส เซล จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายพนพล สีหามาน


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

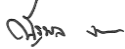


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวจิราภรณ์ ผาดี)
...15.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามมาละ)
...15.../...12.../...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: environmentalmkt@scg.com



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

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

Report No. TREL24/01056-2
วันที่ตรวจวัด : 13 - 16/11/68
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/064595 - AEL24/064597
พัก UTM : แกน (X) : 0691440 แกน (Y) : 1613067

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	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	46.8	42.6	64.5	49.2	43.1	76.2	48.3	43.7	72.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.1	44.6	68.4	46.0	43.3	74.9	47.0	43.9	63.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	44.6	73.2	45.5	43.6	59.5	47.5	45.0	61.8
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	44.2	81.6	44.9	43.0	56.7	47.2	44.2	55.1
10:00 AM - 11:00 AM	46.5	43.7	62.1	48.3	44.3	63.7	49.2	44.7	76.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.8	44.0	74.3	57.7	44.5	92.9	56.5	44.2	98.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	41.3	93.7	45.7	43.3	59.4	48.3	43.7	74.5
01:00 PM - 02:00 PM	43.9	41.7	59.2	45.6	43.3	57.2	46.4	43.2	71.2
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	42.6	60.2	45.7	43.5	58.1	46.5	43.5	70.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.6	42.8	75.7	45.6	43.2	59.5	48.9	43.3	77.5
04:00 PM - 05:00 PM	44.1	42.6	58.6	51.7	43.2	77.0	50.1	43.9	79.3
05:00 PM - 06:00 PM	44.4	42.8	59.2	46.0	43.2	71.1	54.4	42.9	80.2
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	43.0	72.3	46.5	43.6	78.2	47.0	43.8	57.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.7	45.0	56.8	48.3	45.6	52.5	47.7	45.0	58.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.6	46.3	52.7	50.0	46.3	54.1	46.7	45.0	62.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	45.1	61.3	49.2	46.7	65.8	47.2	46.3	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	45.9	43.4	54.8	47.5	46.1	51.4	48.4	46.3	69.1
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	45.3	52.7	47.9	45.3	76.0	47.2	45.4	53.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	44.9	55.0	46.8	45.0	51.2	48.1	45.8	57.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	45.5	81.8	47.4	43.7	83.0	47.3	45.6	52.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	44.6	55.2	45.6	43.8	75.4	47.6	45.9	51.2
03:00 AM - 04:00 AM	44.0	42.5	65.5	43.3	42.2	57.8	47.2	45.3	53.8
04:00 AM - 05:00 AM	44.6	42.4	50.9	43.5	42.6	57.5	46.8	44.5	51.1
05:00 AM - 06:00 AM	44.4	42.2	62.2	50.5	42.5	77.7	54.7	44.3	84.2
ค่าเฉลี่ย	48.8	42.3	93.7	49.0	42.7	92.9	49.8	43.4	98.2
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

- หมายเหตุ:
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากการประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
 - ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
 - วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
 - บันทึกสภาพแวดล้อม
 - ทิศเหนือ : พื้นที่ป่าไม้
 - ทิศใต้ : พื้นที่วัด
 - ทิศตะวันออก : เมรุ
 - ทิศตะวันตก : พื้นที่วัด
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนอด สีหามาน/บริษัท เอส ซี ไอ โอ เค เซอร์วิส เซล จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายพนอด สีหามาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)


เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
...15.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายพนอด สีหามาน)
...15.../...12.../...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: environmentalmkt@scg.com



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

โรงงาน/บริษัท
ที่อยู่
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

Report No. TREL24/01056-2

วันที่ตรวจวัด 13 - 16/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064691 - AEL24/064693

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

เวลา	13 - 14/11/68			14 - 15/11/68			15 - 16/11/68		
	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	51.6	46.1	63.3	51.8	48.0	62.4	54.2	50.0	67.2
07:00 AM - 08:00 AM	51.2	46.5	61.6	51.8	48.1	61.8	53.3	49.6	63.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	48.0	65.5	52.7	47.6	66.7	54.2	49.1	68.2
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	50.0	69.6	53.9	48.6	66.8	55.4	50.1	68.3
10:00 AM - 11:00 AM	60.3	52.6	82.9	57.7	52.5	73.1	58.2	52.5	74.6
11:00 AM - 12:00 PM	60.5	53.1	73.3	61.9	54.6	73.8	63.4	56.1	75.3
12:00 PM - 01:00 PM	58.0	50.6	72.4	59.6	49.6	71.5	61.1	51.1	73.0
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	51.1	89.3	63.4	55.5	75.0	64.9	57.0	76.5
02:00 PM - 03:00 PM	59.6	52.1	71.4	63.8	51.1	72.4	65.3	52.6	73.9
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	48.6	68.2	53.2	48.6	62.5	54.7	50.1	64.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	49.5	71.8	55.8	50.6	80.0	57.3	52.1	81.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	48.6	68.1	55.1	49.6	67.5	56.6	51.1	69.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	47.6	64.6	51.4	47.6	63.4	52.9	49.1	64.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	47.5	57.5	49.7	47.0	59.7	51.2	48.5	61.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	47.0	72.5	50.2	46.0	73.6	51.7	47.5	75.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	46.5	69.4	49.2	45.6	70.9	50.7	47.1	72.4
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	46.5	57.1	48.7	44.6	67.4	49.0	46.1	61.4
11:00 PM - 12:00 AM	51.6	46.1	67.7	49.0	45.1	69.3	48.1	44.6	60.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.0	46.5	61.7	47.8	44.5	61.8	47.2	43.1	57.0
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	45.0	61.4	47.7	43.1	72.8	46.2	43.5	56.0
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	43.6	58.0	45.7	42.5	57.4	46.6	43.6	56.9
03:00 AM - 04:00 AM	49.6	42.5	69.9	46.5	42.0	63.8	47.1	42.1	63.1
04:00 AM - 05:00 AM	45.2	42.0	56.6	47.3	42.6	62.1	47.8	43.0	60.2
05:00 AM - 06:00 AM	49.2	42.0	68.6	48.2	43.5	60.1	51.3	46.1	70.0
ค่าเฉลี่ย	54.9	42.8	89.3	56.3	42.7	80.0	57.7	43.2	81.5
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

III. วิธีการที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพนอด สีหามน/บริษัท เอส ซี ไอ โอ เอช เซอร์วิสเซล จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายพนอด สีหามน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชิราภรณ์ ผาดี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชิราภรณ์ ผาดี)
...15.../...12.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามมาละ)
...15.../...12.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

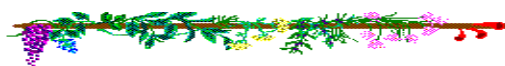


SCC

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



เอกสารแนบที่ 3.3



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-3,4

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)			
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120			
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	คลองเริงราง (EIA)			
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	10/11/68 (14:12 น.)			
<u>พิกัด UTM 47 P</u>	0691704	1611953	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	11/11/68
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	10 – 14/11/68		<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL25/004829-1
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด			
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์			
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)	172.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate ^{II}	38.25	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids ^{II}	306	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity ^{II}	2.9	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron ^{II}	0.247	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

น้ำประเภที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

2. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"


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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

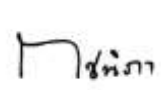


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-3,4

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)			
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120			
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	คลองหนองหลวง (ต้นน้ำ) (EIA)			
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	10/11/68 (13:52 น.)			
<u>พิกัด UTM 47 P</u>	0691922	1613651	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	11/11/68
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	10 – 14/11/68		<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL25/004829-2
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด			
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์			
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)	146.7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate ^{II}	19.53	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids ^{II}	222	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity ^{II}	2.5	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron ^{II}	0.228	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

น้ำประเภที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

2. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

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)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-3,4

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)			
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120			
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	คลองหนองหลวง (ท้ายน้ำ) (EIA)			
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	10/11/68 (13:39 น.)			
<u>พิกัด UTM 47 P</u>	0691398	1613543	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	11/11/68
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	10 – 14/11/68		<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL25/004829-3
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด			
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์			
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)	143.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate ^{II}	19.36	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids ^{II}	226	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids ^{II}	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Turbidity ^{II}	2.4	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium ^{II}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron ^{II}	0.222	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead ^{II}	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

น้ำประเภที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

2. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

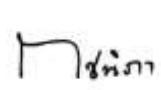


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-3,4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)			
ที่อยู่	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านใต้ (EIA)			
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	10/11/68 (13:11 น.)			
พิกัด UTM 47 P	0694181	1615410	วันที่รับตัวอย่าง	11/11/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	10 - 14/11/68		หมายเลขตัวอย่าง	REL25/004828-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส่ / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด			
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พลศักดิ์			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

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

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

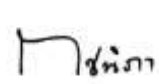
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-3,4

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)
ที่อยู่ เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำใต้ดินบ้านครัว (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 10/11/68 (13:28 น.)
พิกัด UTM 47 P 0691360 1612877 **วันที่รับตัวอย่าง** 11/11/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 10 - 14/11/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/004828-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พลศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.9	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	527.5	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 2340 C
Sulfate	57.35	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	800	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	0.75	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Iron	0.181	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24rd edition, 2023

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/01058-3,4

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (เหมืองดินดำ)			
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 28 ม.4 ต.เขาวง อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120			
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	น้ำใต้ดินบ้านเริงราง (EIA)			
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	10/11/68 (15:32 น.)			
<u>พิกัด UTM 47 P</u>	5779230	7869730	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	11/11/68
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	10 – 14/11/68		<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL25/004828-2
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	ใส / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด			
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นางสาววรารัตน์ พลศักดิ์			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

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

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017
 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2023

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวปรีดา ดงหิวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

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

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



ชาติชำนาญตามความไม่พหุวิชาเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

สภาแพทยสมาคม

แพทย์หญิงจิณิศา วังสุรีย์ อายุ ๔๐ ปี

ซึ่งได้ขอทะเบียนเป็นสมาชิกแพทยสภาแล้ว และได้รับใบสมัญญาแล้ว

การได้ใบสมัญญาแล้ว และขอรับคืนของแพทยสภา

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๕



นายแพทย์

นายแพทย์

เลขที่ใบอนุญาต

๑๔๑๒



กรมการแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงปิยนุช เทียนทอง

ได้รับการอบรมความรู้และประสบการณ์ด้านเวชศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๑ เดือน

ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ ถึง ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๑

(แพทย์หญิงจิตติมา ขีตภาว)
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

ภายใต้งานที่เกี่ยวกับกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา



ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๐

ในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงาน วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๐

นายแพทย์สุภากร
นายแพทย์สุภากร

นายแพทย์สุภากร
นายแพทย์สุภากร

นายแพทย์สุภากร

นายแพทย์สุภากร

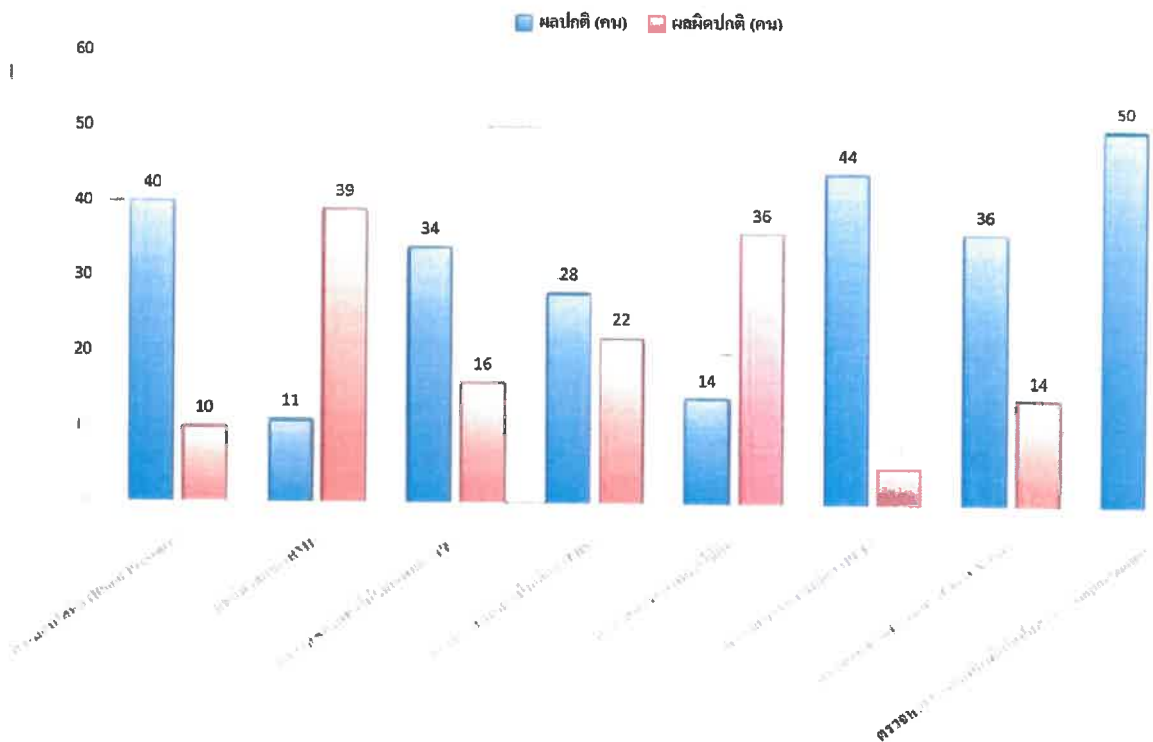
นายแพทย์สุภากร

นายแพทย์สุภากร



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

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



ข้อเสนอแนะ การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับ พนักงานทำงานในเหมืองหินปูน และหินสำหรับทำซีเมนต์

ลักษณะการทำเหมืองหินปูน และเหมืองสำหรับทำปูนซีเมนต์ ชนิดเหมืองเปิด ในประเทศไทย เสี่ยงสัมผัส
สิ่งคุกคามทางสุขภาพ ดังต่อไปนี้

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

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

ดังนั้นแล้วการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานทำงานในเหมืองหินปูน และหินสำหรับทำซีเมนต์ แนะนำให้ตรวจดังต่อไปนี้

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

หมายเหตุ ไม่จำเป็นต้องตรวจระบบประสาทส่วนกลาง หรือ ประสาทการรับรู้อื่นนอกเหนือจากประสาทการได้ยิน เนื่องจากลักษณะงานดังกล่าว มิได้สัมผัสสิ่งคุกคาม ที่มีผลต่อระบบประสาทการรับรู้โดยตรง



นพ.พิรวัฒน์ ตระกูลทวิสุข

พบ. วทม. อาชีวเวชศาสตร์ วว. เวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำสถานประกอบการ

28 กันยายน 2568



ที่ เก๒๒๔๐/๒๕๖๐

วุฒิบัตร

แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกวุฒิบัตรนี้แก่

นายแพทย์ไพวัฒน์ ตระกูลทิวส์

ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมใบอนุญาตที่ ๔๒๐๕๕ ลงวันที่ ๑ เดือน เมษายน พุทธศักราช ๒๕๕๔

เป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์

มีเกียรติ ศักดิ์ และสิทธิแห่งวุฒิบัตรภายใต้กฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภาทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๐

นายกแพทยสภา

ประธานคณะกรรมการการศึกษาระดับสูงและสอบ

เลขาธิการแพทยสภา

ใบอนุญาตที่ ๔๒๐๔๕



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตให้แก่

นายแพทย์พีรวัฒน์ ตระกูลวิสุต อายุ ๒๔ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔



อ.ค.

นายกแพทยสภา

C

เลขาธิการแพทยสภา