

ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพอากาศ

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

Report No. TREL25/01040-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)	วันที่วิเคราะห์	09 - 12/01/69
ที่อยู่	33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110	พิกัด UTM	แกน (X) : 0720328
วันที่รับตัวอย่าง	09/01/69		แกน (Y) : 1616259
หมายเลขตัวอย่าง	AEL25/053055 - AEL25/053057		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	05 - 06/01/69	0.145	≤ 0.33	mg/m ³
2.	06 - 07/01/69	0.149		
3.	07 - 08/01/69	0.177		



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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : ถนนภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : อาคารอเนกประสงค์
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน

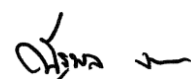
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
28....../....01....../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
28....../....01....../....69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL25/01040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 09/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 09 – 13/01/69
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053052 – AEL25/053054 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0720671
 แกน (Y) : 1618149

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	05 – 06/01/69	0.187	≤ 0.33	mg/m ³
2.	06 – 07/01/69	0.189		
3.	07 – 08/01/69	0.177		



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

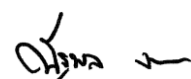
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
28..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
28..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL25/01040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 09/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 09 – 12/01/69
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053058 – AEL25/053060 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0716985
 แกน (Y) : 1616491

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	05 – 06/01/69	0.134	≤ 0.33	mg/m ³
2.	06 – 07/01/69	0.155		
3.	07 – 08/01/69	0.136		



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

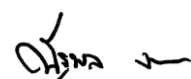
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรรณ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
28....../01....../69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
28....../01....../69....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL25/01040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 09/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 09 - 12/01/69
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053037 - AEL25/053039 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0720328
 แกน (Y) : 1616259

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	05 - 06/01/69	0.058	≤ 0.12	mg/m ³
2.	06 - 07/01/69	0.084		
3.	07 - 08/01/69	0.082		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : ถนนภายในโรงเรียน
- ทิศตะวันออก : อาคารอเนกประสงค์
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬาภายในโรงเรียน

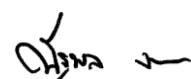
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
28..../....01..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
28..../....01..../....69....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL25/01040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 09/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 09 – 13/01/69
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053034 – AEL25/053036 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0720671
 แกน (Y) : 1618149

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	05 – 06/01/69	0.086	≤ 0.12	mg/m ³
2.	06 – 07/01/69	0.096		
3.	07 – 08/01/69	0.081		



หมายเหตุ:

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



บันทึกสภาพแวดล้อม

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

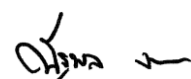
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
28....../...01....../...69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
28....../...01....../...69....

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

Report No. TREL25/01040-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 09/01/69 **วันที่วิเคราะห์** 09 – 12/01/69
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053040 – AEL25/053042 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0716985
 แกน (Y) : 1616491

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	05 – 06/01/69	0.062	≤ 0.12	mg/m ³
2.	06 – 07/01/69	0.066		
3.	07 – 08/01/69	0.063		



หมายเหตุ:

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



บันทึกสภาพแวดล้อม

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

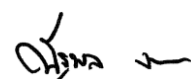
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
28....../01....../69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐวุฒิ วรภูมิ)
28....../01....../69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไผ่

Report No. TREL25/01040-1

วันที่ตรวจวัด 05 - 08/01/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053019 - AEL25/053021

พิกัด UTM แกน (X) : 0720328 แกน (Y) : 1616259

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	05 - 06/01/69		06 - 07/01/69		07 - 08/01/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
09:00 AM - 10:00 AM	2.7	E	2.7	E	3.6	E
10:00 AM - 11:00 AM	2.7	E	2.7	E	3.1	E
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	E	3.1	E	2.7	E
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	E	2.7	E	2.7	E
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	E	1.8	E	1.8	E
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	E	1.8	E	1.8	E
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	E	1.8	E	2.2	E
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	E	1.3	E	1.8	E
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	E	1.3	E	1.3	E
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	E	1.3	E	0.9	E
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	E	1.3	E	0.9	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	E	1.3	E	0.4	E
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	1.3	E	0.4	ENE
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	1.3	E	0.4	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	1.3	ENE	0.9	NE
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	1.3	E	0.9	NE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	2.2	E	0.4	NE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	2.2	E	1.3	E
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	2.2	E	1.8	ENE
04:00 AM - 05:00 AM	1.3	E	3.1	E	2.2	E
05:00 AM - 06:00 AM	1.3	E	3.6	E	2.7	E
06:00 AM - 07:00 AM	1.8	E	3.6	E	2.7	E
07:00 AM - 08:00 AM	1.8	E	3.6	E	2.7	E
08:00 AM - 09:00 AM	2.7	E	3.1	E	2.7	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวัฒน์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....28.... /01.... /69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....28.... /01.... /69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า

Report No. TREL25/01040-1

วันที่ตรวจวัด 05 - 08/01/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053016 - AEL25/053018

พิกัด UTM แกน (X) : 0720671 แกน (Y) : 1618149

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	05 - 06/01/69		06 - 07/01/69		07 - 08/01/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM - 11:00 AM	3.1	N	4.5	N	4.9	E
11:00 AM - 12:00 PM	3.1	N	4.9	ENE	4.9	E
12:00 PM - 01:00 PM	3.1	N	4.5	ENE	4.0	E
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	N	4.5	NE	4.0	E
02:00 PM - 03:00 PM	2.2	NNE	3.6	NE	4.0	E
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	NE	3.6	ENE	4.0	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	NE	2.7	NE	3.1	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	NE	3.1	NE	3.1	E
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	NE	3.1	NE	2.7	E
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	NE	2.7	NE	2.2	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	NE	2.7	NE	1.3	E
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	NE	2.7	NE	2.2	ENE
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	NE	1.8	NE	1.8	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	NE	2.2	NE	1.8	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	1.3	NE	3.1	NE	2.7	ENE
01:00 AM - 02:00 AM	1.3	NE	4.0	NE	2.2	ENE
02:00 AM - 03:00 AM	1.3	NE	3.1	ENE	3.1	E
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	NNE	4.0	NE	3.6	E
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	NNE	4.9	NNE	3.6	E
05:00 AM - 06:00 AM	2.2	NE	5.4	N	4.0	E
06:00 AM - 07:00 AM	3.1	NE	5.4	NW	4.0	E
07:00 AM - 08:00 AM	3.6	NE	5.4	WNW	5.8	E
08:00 AM - 09:00 AM	4.5	NE	5.4	WNW	6.7	E
09:00 AM - 10:00 AM	4.5	NNE	4.9	W	6.7	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรวัฒน์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส เซส จำกัด

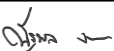
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....28.... /01.... /69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐวัฒน์ วรวัฒน์)
.....28.... /01.... /69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านช่องใต้

Report No. TREL25/01040-1

วันที่ตรวจวัด 05 - 08/01/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053022 - AEL25/053024

พิกัด UTM แกน (X) : 0716985 แกน (Y) : 1616491

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	05 - 06/01/69		06 - 07/01/69		07 - 08/01/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางการลม
10:00 AM - 11:00 AM	3.1	NE	4.0	N	3.6	N
11:00 AM - 12:00 PM	3.1	NE	3.6	NNW	4.0	ESE
12:00 PM - 01:00 PM	3.1	NE	3.1	N	3.6	E
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	NNE	4.0	N	3.1	ESE
02:00 PM - 03:00 PM	2.2	NNE	3.1	N	3.1	E
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	NE	2.7	N	3.1	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	NE	2.7	N	3.1	E
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	NE	2.7	N	2.7	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	NE	2.7	N	2.7	ESE
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	NE	2.2	N	1.8	ESE
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	NE	2.2	N	2.2	ESE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	2.2	N	1.8	E
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	1.8	N	0.9	E
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	1.8	NNW	1.8	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	1.8	NW	2.2	E
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	3.1	N	2.2	E
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	3.1	N	3.1	E
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	NNW	3.1	NNW	2.7	ESE
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	NNE	3.1	NNW	2.7	E
05:00 AM - 06:00 AM	2.2	ENE	3.6	N	3.1	E
06:00 AM - 07:00 AM	3.1	ENE	4.5	N	3.1	E
07:00 AM - 08:00 AM	3.6	NE	3.6	NNW	4.0	E
08:00 AM - 09:00 AM	4.0	NE	3.6	N	4.5	E
09:00 AM - 10:00 AM	4.5	NNE	3.6	N	4.9	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวัฒน์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....28.... /01.... /69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐวุฒิ วรวัฒน์)
.....28.... /01.... /69....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



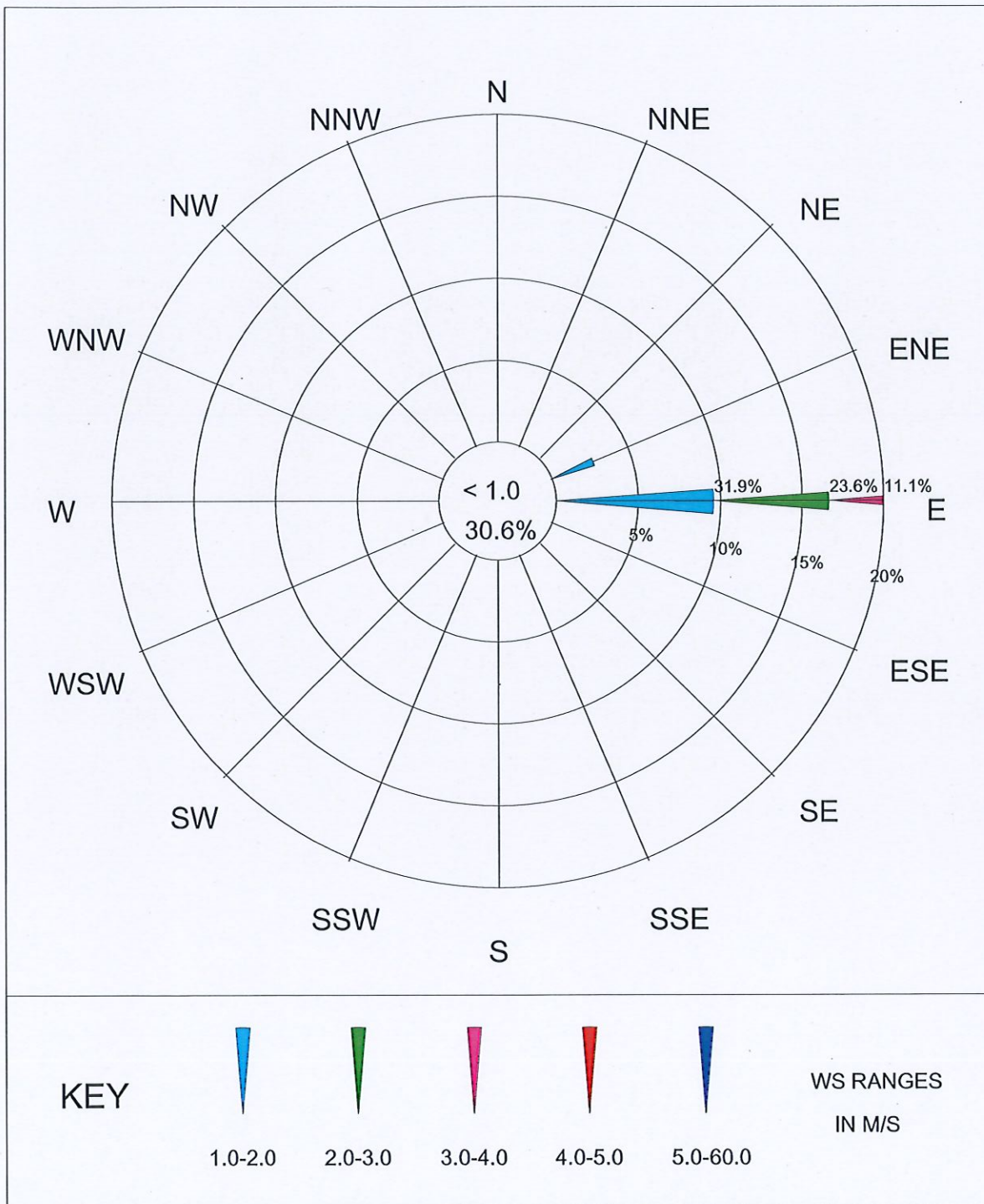
Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : โรงเรียนบ้านป่าไผ่

05-Jan-26 - 08-Jan-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



Signature

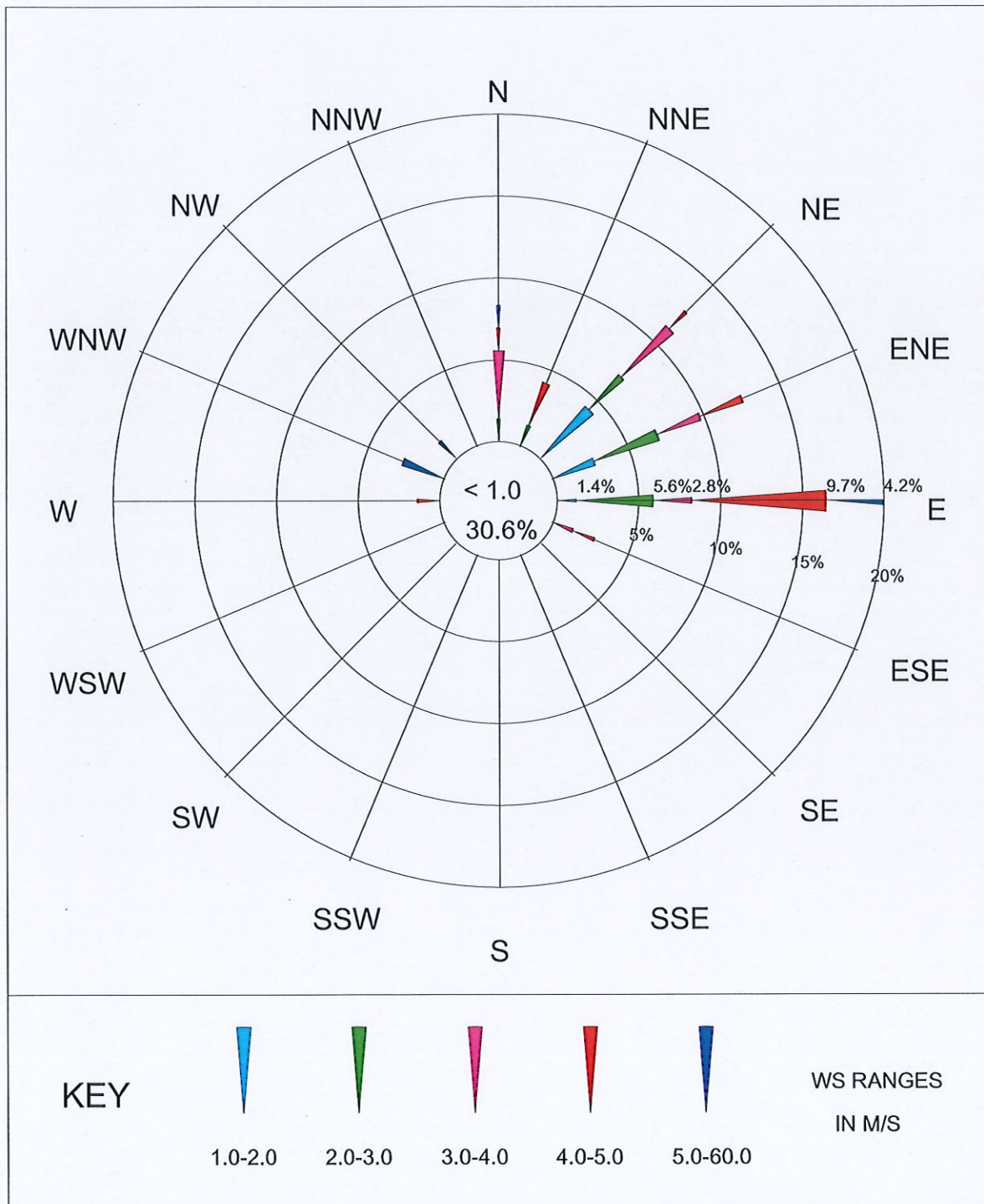
28 ม.ค. 2569

Station : บ้านหนองมะค่า

05-Jan-26 - 08-Jan-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



Signature

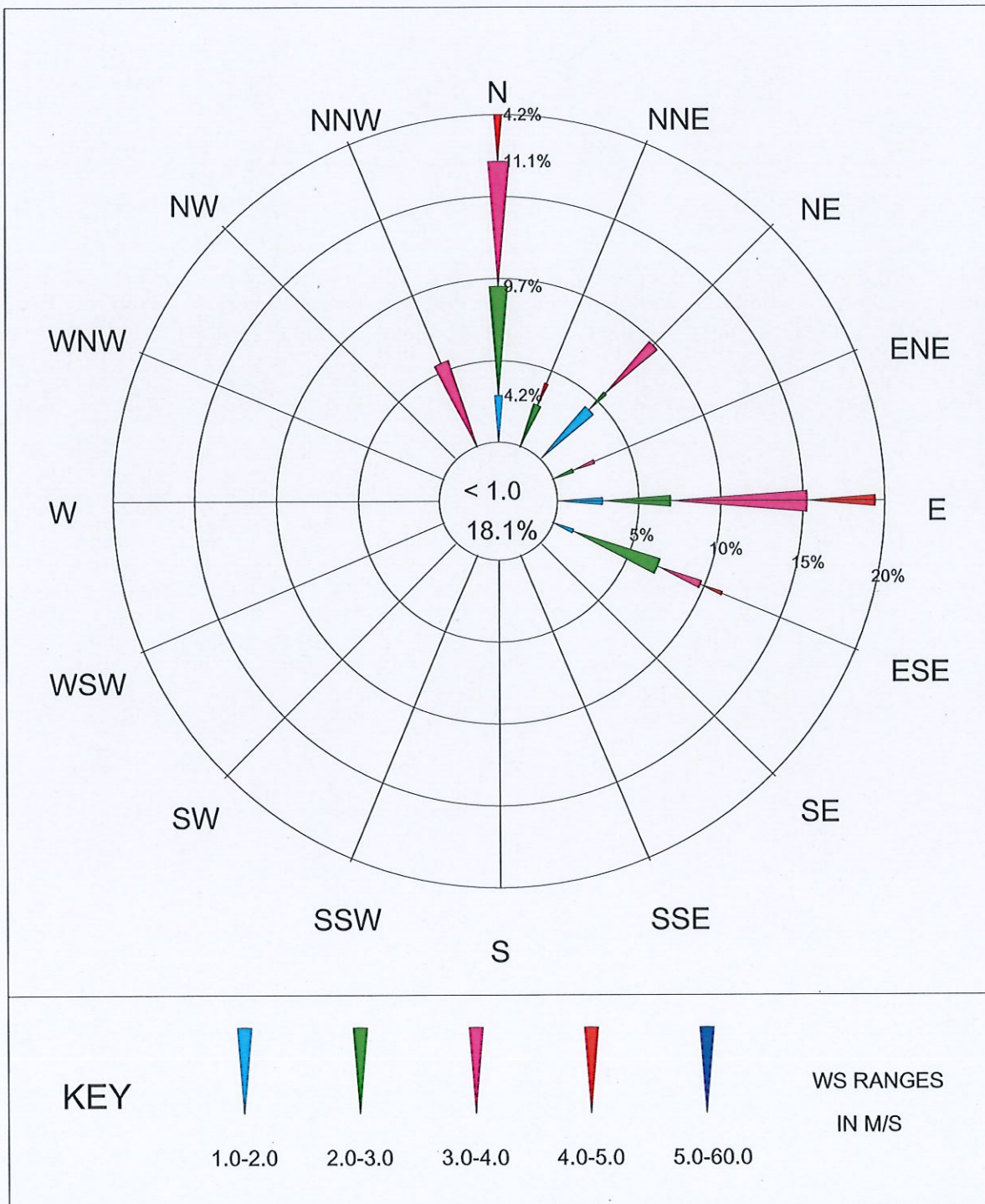
28 ม.ค. 2569

Station : โรงเรียนบ้านช่องไต้

05-Jan-26 - 08-Jan-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

28 ม.ค. 2569

ระดับเสียง

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

โรงงาน/บริษัท : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ : 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01040-1
วันที่ตรวจวัด : 05 - 08/01/69
หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/053079 - AEL25/053081
พิกัด UTM : แกน (X) : 0720328 แกน (Y) : 1616259

เวลา	05 - 06/01/69			06 - 07/01/69			07 - 08/01/69		
	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	55.6	49.5	73.4	63.4	56.2	84.2	57.5	52.0	70.6
07:00 AM - 08:00 AM	63.4	52.7	91.7	66.4	56.9	83.9	62.8	52.2	82.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	54.2	81.6	65.1	58.0	85.0	60.5	53.8	79.6
09:00 AM - 10:00 AM	61.3	52.4	88.0	66.3	57.9	96.5	58.9	51.9	82.8
10:00 AM - 11:00 AM	57.1	49.6	81.4	66.0	56.7	92.3	56.0	49.7	78.0
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	50.8	82.9	64.9	56.2	89.1	59.5	51.0	83.2
12:00 PM - 01:00 PM	63.8	50.5	86.0	66.5	53.2	89.4	62.6	48.9	82.9
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	49.7	76.4	65.0	53.7	89.2	51.3	45.8	72.1
02:00 PM - 03:00 PM	59.7	50.2	85.6	59.0	52.0	79.1	57.6	48.9	81.5
03:00 PM - 04:00 PM	62.5	52.5	89.9	61.3	52.3	85.5	60.6	50.3	83.5
04:00 PM - 05:00 PM	60.8	50.2	90.7	63.1	52.9	87.1	58.3	50.2	80.0
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	49.6	86.4	59.6	52.0	83.0	57.0	48.2	86.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	47.7	93.6	59.2	48.7	83.4	53.7	42.6	76.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	46.3	73.2	52.4	47.5	67.6	47.9	42.3	68.3
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	46.5	72.8	51.2	47.3	70.4	50.1	41.6	67.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.1	46.3	80.3	54.6	48.3	75.2	47.2	41.1	71.2
10:00 PM - 11:00 PM	59.6	44.3	87.0	58.6	53.0	82.0	50.2	44.1	74.2
11:00 PM - 12:00 AM	55.5	48.3	81.4	57.8	52.4	82.0	52.0	43.8	76.1
12:00 AM - 01:00 AM	51.3	47.1	70.6	60.2	54.6	78.0	49.6	42.6	71.1
01:00 AM - 02:00 AM	55.9	46.4	82.1	63.1	57.1	84.7	54.2	43.6	74.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.1	49.1	77.8	59.2	55.1	82.4	50.5	45.1	74.3
03:00 AM - 04:00 AM	55.0	49.8	72.9	62.3	56.0	75.4	51.9	46.2	71.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	51.8	67.9	65.1	57.4	86.2	55.1	47.4	67.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.4	53.3	75.2	64.5	58.9	78.3	57.6	48.8	80.2
ค่าเฉลี่ย	59.0	46.4	93.6	63.0	48.4	96.5	57.2	42.4	86.5
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการกำหนดพื้นที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620676
 - บันทึกสภาพแวดล้อม
 - ทิศเหนือ : สนมกียภายในโรงเรียน
 - ทิศใต้ : ถนน
 - ทิศตะวันออก : พื้นที่ภายในโรงเรียน
 - ทิศตะวันตก : พื้นที่ภายในโรงเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค โฮลดิ้ง จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
...28.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกละ)
...28.../...01.../...69...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/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: environmentalmk@scg.com



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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

โรงงาน/บริษัท : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ : 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01040-1
วันที่ตรวจวัด : 05 - 08/01/69
หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/053076 - AEL25/053078
พิกัด UTM : แกน (X) : 0720671 แกน (Y) : 1618149

เวลา	05 - 06/01/69			06 - 07/01/69			07 - 08/01/69		
	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	54.0	45.4	72.3	56.9	47.6	77.5	65.2	46.2	81.1
07:00 AM - 08:00 AM	58.8	52.3	77.9	60.6	50.6	78.2	66.6	55.3	81.0
08:00 AM - 09:00 AM	62.9	54.0	81.9	63.3	49.2	80.2	64.9	51.6	81.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.6	53.6	75.3	63.5	49.7	80.4	57.7	48.2	76.5
10:00 AM - 11:00 AM	57.3	49.7	86.8	51.7	43.5	72.3	65.1	49.1	85.2
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	50.5	76.6	50.3	44.3	72.6	63.1	46.2	96.7
12:00 PM - 01:00 PM	57.2	48.5	78.3	49.3	43.9	74.2	62.8	48.0	79.9
01:00 PM - 02:00 PM	57.3	48.5	76.1	49.1	43.2	72.8	65.0	46.8	81.3
02:00 PM - 03:00 PM	56.4	48.4	74.4	47.7	42.7	71.1	63.8	45.9	82.7
03:00 PM - 04:00 PM	58.2	48.5	80.4	48.9	42.9	66.9	56.8	44.3	73.2
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	49.1	80.6	49.4	43.0	72.4	61.4	44.7	81.2
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	49.3	81.9	61.9	42.2	82.4	54.3	45.5	71.8
06:00 PM - 07:00 PM	65.4	46.4	83.5	65.8	51.0	90.6	64.9	49.5	85.9
07:00 PM - 08:00 PM	64.0	45.6	76.0	64.6	54.5	81.8	64.3	50.3	77.1
08:00 PM - 09:00 PM	59.7	42.8	74.4	64.7	41.7	83.6	58.6	43.1	74.8
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	47.3	66.2	51.6	41.4	71.5	44.9	42.4	56.7
10:00 PM - 11:00 PM	55.6	51.8	73.8	49.1	47.0	59.8	50.3	47.5	64.2
11:00 PM - 12:00 AM	56.4	53.9	73.3	49.9	47.5	61.5	51.1	47.8	71.0
12:00 AM - 01:00 AM	56.0	53.5	72.7	52.3	48.0	69.7	50.6	47.8	56.4
01:00 AM - 02:00 AM	56.1	53.9	67.1	49.8	47.2	66.6	51.4	48.6	71.2
02:00 AM - 03:00 AM	57.0	52.1	76.7	52.5	48.2	80.9	51.1	47.3	63.1
03:00 AM - 04:00 AM	54.7	52.6	69.9	54.9	49.2	73.5	53.2	47.7	72.6
04:00 AM - 05:00 AM	57.2	52.8	77.2	59.3	51.6	90.3	54.3	49.7	72.3
05:00 AM - 06:00 AM	59.8	53.6	79.2	59.3	52.0	86.3	57.5	49.9	76.1
ค่าเฉลี่ย	59.3	45.8	86.8	59.3	42.4	90.6	61.6	44.4	96.7
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (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-52A Serial No. : 00620675

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
...28.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
...28.../...01.../...69...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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



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

โรงงาน/บริษัท : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ : 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01040-1

วันที่ตรวจวัด : 05 - 08/01/69

หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/053082 - AEL25/053084

พิกัด UTM : แกน (X) : 0716985 แกน (Y) : 1616491

เวลา	05 - 06/01/69			06 - 07/01/69			07 - 08/01/69		
	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	57.2	51.7	71.8	61.8	54.0	87.5	60.5	55.6	76.3
07:00 AM - 08:00 AM	59.7	56.2	76.9	61.4	56.4	82.5	63.4	57.8	83.7
08:00 AM - 09:00 AM	60.5	56.4	76.8	62.7	56.0	81.3	63.4	57.4	78.7
09:00 AM - 10:00 AM	60.2	54.2	77.3	61.6	54.9	81.9	61.0	55.3	78.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	52.3	95.3	60.2	53.8	87.4	60.2	55.1	83.5
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	52.5	79.8	60.0	54.9	86.8	58.1	54.6	73.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.8	52.3	82.2	59.2	55.2	75.4	58.5	54.5	76.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	51.4	73.5	58.0	53.7	72.8	58.3	54.2	76.1
02:00 PM - 03:00 PM	67.7	51.7	87.3	59.7	53.9	76.5	58.8	53.8	78.4
03:00 PM - 04:00 PM	64.3	51.5	78.7	59.3	54.4	81.3	58.1	54.3	74.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.5	50.4	74.8	60.8	53.8	87.7	61.4	54.0	92.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	50.5	70.9	61.4	55.0	76.7	59.9	54.0	85.1
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	51.8	70.4	57.5	53.9	75.6	56.7	51.4	76.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.0	51.0	75.6	56.9	52.9	78.4	54.4	51.4	68.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	51.5	72.8	56.3	51.7	74.1	61.6	50.2	93.6
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	50.9	70.1	56.2	53.2	80.9	57.5	49.7	80.7
10:00 PM - 11:00 PM	52.3	49.9	68.3	55.6	52.1	69.7	52.5	49.9	67.3
11:00 PM - 12:00 AM	51.7	49.0	64.5	54.6	51.3	71.5	52.5	49.9	65.4
12:00 AM - 01:00 AM	61.4	48.4	94.1	56.1	51.2	83.8	52.6	49.8	71.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	48.3	68.1	54.8	50.9	70.7	52.6	50.2	66.8
02:00 AM - 03:00 AM	51.0	48.0	65.5	54.2	51.2	71.0	53.5	50.3	76.9
03:00 AM - 04:00 AM	52.3	48.6	77.8	54.8	50.6	72.1	55.3	51.0	78.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.4	48.3	81.5	62.5	52.5	89.1	60.0	52.5	81.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.4	51.0	79.1	60.5	53.9	81.7	61.0	54.2	81.5
ค่าเฉลี่ย	59.4	48.4	95.3	59.4	51.2	89.1	59.2	49.9	93.6
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสันะเสียงจากการทำเหมืองหิน 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. : 00620677

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่วัด
- ทิศตะวันออก : บริเวณพื้นที่วัด
- ทิศตะวันตก : บริเวณพื้นที่วัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ โอ เอช เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
...28.../...01.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกละ)
...28.../...01.../...69...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



แรงขับเคลื่อน

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053012
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal ¹				Vertical ¹				Transverse ¹			
			Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement
			(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)
06/01/69	09:56:00 น.	ชุมชนบ้านป่าไผ่ (EIA)	<0.0025	- "	- "	<0.0001	<0.0025	- "	- "	<0.0001	<0.0025	- "	- "	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548
- II. เนื่องจากค่าความเร็ว (Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าน้อยมาก จึงไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้
- III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....28...../.....01...../.....69.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....28...../.....01...../.....69.....

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: environmentalmk@scg.com

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/053013
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal ¹				Vertical ¹				Transverse ¹			
			Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement
			(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)	(mm/s)	(Hz)	(g)	(mm)
06/01/69	11:17:00 น.	สถานีรถไฟบ้านช่องใต้ (EIA)	<0.0025	- "	- "	<0.0001	<0.0025	- "	- "	<0.0001	<0.0025	- "	- "	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "	- "

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....28...../.....01...../.....69.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....28...../.....01...../.....69.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01041-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำในบ่อเหมือง (จุดที่ 1) (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/01/69 (09:49 น.)		
พิกัด UTM	47 P 0718956 1617366	วันที่รับตัวอย่าง	06/01/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 – 09/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL26/000020-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีดตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	8.3	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	166.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
Sulfate	50.68	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	256	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	30	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Turbidity	4.4	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.203	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
 : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำลำสาข (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อเหมือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)
...07.../...02.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
...07.../...02.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01041-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำในบ่อเหมือง (จุดที่ 2) (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/01/69 (09:19 น.)		
พิกัด UTM	47 P 0718948 1617343	วันที่รับตัวอย่าง	06/01/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 – 09/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL26/000020-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีดะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	8.2	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	166.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
Sulfate	50.51	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	228	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	19	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Turbidity	4.6	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.191	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
 : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำปาลัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อเหมือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)
...07.../...02.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
...07.../...02.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01041-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำในบ่อเหมือง (จุดที่ 3) (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/01/69 (09:25 น.)		
พิกัด UTM	47 P 0719030 1617217	วันที่รับตัวอย่าง	06/01/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 – 09/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL26/000020-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พลศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	8.2	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	166.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
Sulfate	42.82	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	246	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	14	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Turbidity	5.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.164	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
 : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อเหมือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)
...07.../...02.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
...07.../...02.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01041-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	แม่น้ำป่าสัก บริเวณห้วยอีราไหลมาบรรจบ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/01/69 (10:50 น.)		
พิกัด UTM	47 P 0716791 1615279	วันที่รับตัวอย่าง	06/01/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 09/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL26/000020-4
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	8.1	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	124.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
Sulfate	18.42	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	192	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	21	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Turbidity	12	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.519	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
 : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณแม่น้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สดริรัมย์)
...07.../...02.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
...07.../...02.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01041-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ห้วยอีร้า (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/01/69 (10:27 น.)		
พิกัด UTM	47 P 717576 1616117	วันที่รับตัวอย่าง	06/01/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 09/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL26/000020-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.5	5.0 - 9.0	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	156.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	294	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Turbidity	0.95	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.154	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
 : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)
...07.../...02.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
...07.../...02.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01041-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำบ่อต้น บ้านป่าไฟ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/01/69 (10:15 น.)		
พิกัด UTM	47 P 0719598 1616413	วันที่รับตัวอย่าง	06/01/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 – 09/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL26/000019-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.2	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	438.5	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
Sulfate	74.79	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	668	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Turbidity	0.20	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.020	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : 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 ที่บริเวณปลายกอก

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)
...07.../...02.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิศา โพนชนะ)
...07.../...02.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01041-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำบ่อต้น บ้านหนองมะค่า (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/01/69 (10:02 น.)		
พิกัด UTM	47 P 0719987 1618355	วันที่รับตัวอย่าง	06/01/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 09/01/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL26/000019-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.1	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	442.5	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
Sulfate	89.06	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	580	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	49	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Turbidity	1.1	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.084	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : 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 ที่บริเวณบ่อน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดริรัมย์)
...07.../...02.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)
...07.../...02.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01041-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำบ่อต้น บ้านช่องไต้ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/01/69 (10:35 น.)		
พิกัด UTM	47 P 0717373 1616724	วันที่รับตัวอย่าง	06/01/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05/01/69 – 03/02/69	หมายเลขตัวอย่าง	REL26/000019-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.1	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H ⁺ B
Total hardness (as CaCO ₃)	8.0	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
Sulfate	212.39	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total dissolved solids	888	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Turbidity	0.15	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.022	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : 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 ที่บริเวณปลายก๊อ
- รายการ Total hardness ตรวจวัดเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 29/01/69 ตามข้อตกลง TREL26/00116-1

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)
...07.../...02.../...69...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)
...07.../...02.../...69...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งที่ 1/2569
และตัวอย่างเอกสารการตรวจประสาทในการรับรู้



KASEMRAD
INTERNATIONAL HOSPITAL
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
RATTANATHIBETH

โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

วันที่ตรวจ 30 มีนาคม – 3 เมษายน 2569



รายงานผลการตรวจสุขภาพ MEDICAL CHECK-UP REPORT



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์
60 หมู่ 6 ต.คลังชัน-สุพรรณบุรี ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

☎ 1218 กด 2 หรือ 02 594 0020-65 ต่อ 1938 (แผนกการตลาดนอก)

E-Mail : Kasemrad_mk@yahoo.com



หนังสือรับรองผลการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรอง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทำการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี 2569 ในวันที่ 30 มีนาคม - 3 เมษายน 2569 กระทำการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาล เกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ใบอนุญาตที่ 10201018462 ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลรัตนาธิเบศร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 60 หมู่ที่ 6 ต.เสาธง หิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี ได้ทำการสรุปผล และรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปีไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองผลการตรวจสุขภาพว่าเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงในเรื่องมาตรฐานในการบริการ และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรื่องการตรวจการบันทึก การแจ้ง และรายงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยเป็นไปตามข้อกำหนดของลูกค้า และมาตรฐานด้านวิชาการทุก ประการ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววันลยา ปทาน)

หัวหน้าหน่วยบันทึกข้อมูลและรายงานผล



(นพ.อรรถฤทธิ์ ศิลปวิทยาทร)

แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอาชีวเวชศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม



น.พ.สุรพันธ์ ทวีวิทยาการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล



ใบอนุญาตที่ ๓๑๕๓๔



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่

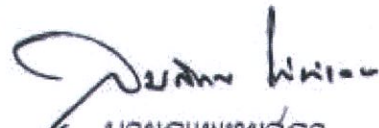
นายอรรถวิทย์ ศิลปวิทยาทร อายุ ๒๕ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๗




นายกแพทยสภา


เลขาธิการแพทยสภา

สีเทา กศ
อภท ๗ กอชททท

ที่ ๔๕๖



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายแพทย์อรรณัฐ ศิลปวิทยาทร

ได้รับการอบรมความรู้พื้นฐานด้านอชีวเวชศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๒ เดือน รุ่นที่ ๒๑

ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๔

(นายสุรพงษ์ ศิวาธรนิศร)
นายทะเบียน

(นายแพทย์เรวัต วิศรุตเวช)
อธิบดีกรมการแพทย์

(นายแพทย์ภาสกร ชัยวานิชศิริ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี

สำเนาถูกต้อง
Ornpr. ๒๕๕๔
๑ ธ.ค. ๒๕๕๔



KASEMRAD
INTERNATIONAL HOSPITAL
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
RATTANATIBETH

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] รหัสพนักงาน(ID) [REDACTED]
แผนก(Department) Mining & Circularity Operation - KK อายุ(Age) [REDACTED] ปี(Year) [REDACTED]
บริษัท(Company) : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ลำดับ 317

รายงานผลการตรวจสุขภาพ MEDICAL CHECK-UP REPORT



“ดูแลใส่ใจ
สันทัดมือคนชาติ”
New Privilege for Good Health



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์
60 หมู่ 6 ถนนวิเศษ-สุพรรณบุรี ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
☎ 1218 หรือ 2 หรือ 02 594 0020-65 ต่อ 1938 (แผนกการตลาด)
E-Mail : Kasemrad_mk@yahoo.com



KASEMRAD
INTERNATIONAL HOSPITAL
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
RATTANATIBETH

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] รหัสพนักงาน(ID) [REDACTED]
แผนก(Department) Mining & Circularity Operation - KK อายุ(Age) [REDACTED] ปี(Year) [REDACTED]
บริษัท(Company) : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ลำดับ 146

รายงานผลการตรวจสุขภาพ MEDICAL CHECK-UP REPORT



“ดูแลใส่ใจ
สันทัดมือคนชาติ”
New Privilege for Good Health



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์
60 หมู่ 6 ถนนวิเศษ-สุพรรณบุรี ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
☎ 1218 หรือ 2 หรือ 02 594 0020-65 ต่อ 1938 (แผนกการตลาด)
E-Mail : Kasemrad_mk@yahoo.com

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ
Health Report Book Mobile Check-up

หน้า 1

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] รหัสพนักงาน(ID) [REDACTED]
แผนก(Department) Mining & Circularity Operatic อายุ(Age) [REDACTED] ปี(Year)
บริษัท(Company) : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
หมู่เลือด(Blood group) เพศ ชาย
วันที่ตรวจ (Date of Examination) 31 มีนาคม 2569
ตำแหน่ง [REDACTED]

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)			
*ความดันโลหิต(BP):	115 / 75	มีกลิ่นคาว (mmHg) (<=140/<=90)	
*ชีพจร(Pulse):	74	ครั้งต่อนาที (/min) [60-100]	
*ส่วนสูง(Height):	171	เซนติเมตร (cm)	
*น้ำหนัก(Weight):	61	กิโลกรัม (kg)	
*ดัชนีมวลกาย(BMI):	20.86	Asia Race [18.5-23]	
สูบบุหรี่ (Smoking):			
ดื่มเหล้า (Alcohol):			
*แพ้ยา (Drug Allergy):			

ตา หู คอ จมูก (Eye, Ear, Throat, Nose) :	ปกติ	ต่อมไทรอยด์ (Thyroid Gland) :	ปกติ
ช่องปาก ฟัน (Oral, Teeth) :	ปกติ		
ปอด ทรวงอก ด้านม (Lung, Chest, Breast) :	ปกติ		
หัวใจ (Heart) ช่องท้อง (Abdomen) :	ปกติ		
กล้ามเนื้อและเส้นเอ็น (Muscle and Tender) :	ปกติ		
เส้นประสาท (Nervous System) :	ปกติ		
ผิวหนัง (Skin) :	ปกติ	แขนขา (Extremities) :	ปกติ

สรุป (Conclusion)
น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ความดันโลหิต อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ชีพจรปกติ
ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ ปกติ

ชื่อ นาย การ ตรวจ สุขภาพ รหัส 0140-015461

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ
Health Report Book Mobile Check-up

หน้า 1

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] รหัสพนักงาน(ID) [REDACTED]
แผนก(Department) Mining & Circularity Operatic อายุ(Age) [REDACTED] ปี(Year)
บริษัท(Company) : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
หมู่เลือด(Blood group) เพศ ชาย
วันที่ตรวจ (Date of Examination) 30 มีนาคม 2569
ตำแหน่ง [REDACTED]

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)			
*ความดันโลหิต(BP):	122 / 81	มีกลิ่นคาว (mmHg) (<=140/<=90)	
*ชีพจร(Pulse):	85	ครั้งต่อนาที (/min) [60-100]	
*ส่วนสูง(Height):	181	เซนติเมตร (cm)	
*น้ำหนัก(Weight):	96	กิโลกรัม (kg)	
*ดัชนีมวลกาย(BMI):	29.30	Asia Race [18.5-23]	
สูบบุหรี่ (Smoking):			
ดื่มเหล้า (Alcohol):			
*แพ้ยา (Drug Allergy):			

ตา หู คอ จมูก (Eye, Ear, Throat, Nose) :	ปกติ	ต่อมไทรอยด์ (Thyroid Gland) :	ปกติ
ช่องปาก ฟัน (Oral, Teeth) :	ปกติ		
ปอด ทรวงอก ด้านม (Lung, Chest, Breast) :	ปกติ		
หัวใจ (Heart) ช่องท้อง (Abdomen) :	ปกติ		
กล้ามเนื้อและเส้นเอ็น (Muscle and Tender) :	ปกติ		
เส้นประสาท (Nervous System) :	ปกติ		
ผิวหนัง (Skin) :	ปกติ	แขนขา (Extremities) :	ปกติ

สรุป (Conclusion)
น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ และค่าความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ และค่าดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ ปกติ

ชื่อ นาย การ ตรวจ สุขภาพ รหัส 0140-021633



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด							
ประจำปี 2569							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	74	8	90.2	9.8	0	82	82
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	54	28	65.9	34.1	0	82	82
ดัชนีมวลกาย (BMI)	14	68	17.1	82.9	0	82	82
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	80	2	97.6	2.4	0	82	82
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	64	18	78.0	22.0	0	82	82
สมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT)	80	2	97.6	2.4	0	82	82
ระบบประสาทในการรับรู้ (ตรวจสมรรถภาพ สายตาอาชีพะอนามัย (Occupation Vision))	40	42	66.7	33.3	0	82	82

เอกสารแนบที่ 3.3

รายละเอียดและการแปลผล

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการโม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

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

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

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

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

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

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

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

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



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

Tel.+66 (0) 3627 3098 E-mail : eiareport@scg.com website : www.SCleco.co.th