

ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพอากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไฟ (EIA)

Report No. AA 22/0049

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่รับตัวอย่าง 25/01/65

วันที่วิเคราะห์ 25 – 28/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01295 – AR22/01297

พิกัด UTM แกน (X): 0720328

แกน (Y): 1616259

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	21 – 22/01/65	0.088	≤ 0.33	mg/m ³
2.	22 – 23/01/65	0.075		
3.	23 – 24/01/65	0.108		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ขุมชน
- ทิศใต้ : ขุมชน
- ทิศตะวันออก : ขุมชน และพื้นที่เลี้ยงสัตว์
- ทิศตะวันตก : ขุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า (EIA)

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่รับตัวอย่าง 11/01/65

วันที่วิเคราะห์ 11 - 13/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00263 - AR22/00265

พิกัด UTM แกน (X): 0720671

แกน (Y): 1618149

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	06 - 07/01/65	0.148	≤ 0.33	mg/m ³
2.	07 - 08/01/65	0.168		
3.	08 - 09/01/65	0.185		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรฤดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรฤดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านช่องใต้ (EIA)

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่รับตัวอย่าง 11/01/65

วันที่วิเคราะห์ 11 - 13/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00266 - AR22/00268

พิกัด UTM แกน (X): 0716985

แกน (Y): 1616491

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	06 - 07/01/65	0.118	≤ 0.33	mg/m ³
2.	07 - 08/01/65	0.112		
3.	08 - 09/01/65	0.122		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : โบสถ์ และถนน
- ทิศตะวันออก : ชุมชน
- ทิศตะวันตก : โบสถ์

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไฟ (EIA)

Report No. AA 22/0049

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่รับตัวอย่าง 25/01/65

วันที่วิเคราะห์ 25 – 28/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01298 – AR22/01300

พิกัด UTM แกน (X): 0720328

แกน (Y): 1616259

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	21 – 22/01/65	0.062	≤ 0.12	mg/m ³
2.	22 – 23/01/65	0.054		
3.	23 – 24/01/65	0.070		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ขมชน
- ทิศใต้ : ขมชน
- ทิศตะวันออก : ขมชน และพื้นที่เลี้ยงสัตว์
- ทิศตะวันตก : ขมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า (EIA)

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่รับตัวอย่าง 11/01/65

วันที่วิเคราะห์ 11 - 13/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00272 - AR22/00274

พิกัด UTM แกน (X): 0720671

แกน (Y): 1618149

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย
1.	06 - 07/01/65	0.097		
2.	07 - 08/01/65	0.081	≤ 0.12	mg/m ³
3.	08 - 09/01/65	0.091		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านช่องใต้ (EIA)

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่รับตัวอย่าง 11/01/65

วันที่วิเคราะห์ 11 – 13/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00275 – AR22/00277

พิกัด UTM

แกน (X): 0716985

แกน (Y): 1616491

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	06 – 07/01/65	0.075	≤ 0.12	mg/m³
2.	07 – 08/01/65	0.063		
3.	08 – 09/01/65	0.073		



หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- III. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : โบสถ์ และถนน
- ทิศตะวันออก : ทุ่งนา
- ทิศตะวันตก : โบสถ์

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

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไฟ

Report No. AA 22/0049

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 21/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0720328

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01301 – AR22/01303

แกน (Y): 1616259

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North	NNE : North North East	NE : North East	ENE : East North East
E : East	ESE : East South East	SE : South East	SSE : South South East
S : South	SSW : South South West	SW : South West	WSW : West South West
W : West	WNW : West North West	NW : North West	NNW : North North West
- : Calm			

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรชาติ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไฟ

Report No. AA 22/0049

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 22/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0720328

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01301 – AR22/01303

แกน (Y): 1616259

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North
E : East
S : South
W : West
- : Calm

NNE : North North East
ESE : East South East
SSW : South South West
WNW : West North West

NE : North East
SE : South East
SW : South West
NW : North West

ENE : East North East
SSE : South South East
WSW : West South West
NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไผ่

Report No. AA 22/0049

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 23/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0720328

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01301 – AR22/01303

แกน (Y): 1616259

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North	NNE : North North East	NE : North East	ENE : East North East
E : East	ESE : East South East	SE : South East	SSE : South South East
S : South	SSW : South South West	SW : South West	WSW : West South West
W : West	WNW : West North West	NW : North West	NNW : North North West
- : Calm			

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)





Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไฟ

Report No. AA 22/0049

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 24/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0720328

เลขที่ตัวอย่าง AR22/01301 – AR22/01303

แกน (Y): 1616259

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	W
11:00 AM – 12:00 AM	0.4	SW
12:00 AM – 01:00 PM	0.4	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WSW
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 PM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North
E : East
S : South
W : West
- : Calm

NNE : North North East
ESE : East South East
SSW : South South West
WNW : West North West

NE : North East
SE : South East
SW : South West
NW : North West

ENE : East North East
SSE : South South East
WSW : West South West
NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
: นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 06/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0720671

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00315 – AR22/00317

แกน (Y): 1618149

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	NE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	1.2	NE
02:00 PM – 03:00 PM	1.0	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	NE
07:00 PM – 08:00 PM	0.2	NE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North
E : East
S : South
W : West
- : Calm

NNE : North North East
ESE : East South East
SSW : South South West
WNW : West North West

NE : North East
SE : South East
SW : South West
NW : North West

ENE : East North East
SSE : South South East
WSW : West South West
NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายณัฐวุฒิ วราตติ/บริษัท เอส ซี ไอ ธิโศ เซอร์วิสเชส จำกัด
: นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 07/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0720671

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00315 – AR22/00317

แกน (Y): 1618149

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.2	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NE
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	ENE
11:00 AM – 12:00 AM	0.9	ENE
12:00 AM – 01:00 PM	0.9	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	NE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	NE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North
E : East
S : South
W : West
- : Calm

NNE : North North East
ESE : East South East
SSW : South South West
WNW : West North West

NE : North East
SE : South East
SW : South West
NW : North West

ENE : East North East
SSE : South South East
WSW : West South West
NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรุตติ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 08/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0720671

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00315 – AR22/00317

แกน (Y): 1618149

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	NE
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	ENE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	NE
02:00 PM – 03:00 PM	1.2	NE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ENE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 09/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0720671

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00315 – AR22/00317

แกน (Y): 1618149

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.2	NE
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 PM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North	NNE : North North East	NE : North East	ENE : East North East
E : East	ESE : East South East	SE : South East	SSE : South South East
S : South	SSW : South South West	SW : South West	WSW : West South West
W : West	WNW : West North West	NW : North West	NNW : North North West
- : Calm			

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านช่องไต้

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 06/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0716985

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00318 – AR22/00320

แกน (Y): 1616491

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	1.1	NE
11:00 AM – 12:00 AM	0.9	ENE
12:00 AM – 01:00 PM	0.9	NE
01:00 PM – 02:00 PM	1.1	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	ENE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ENE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North	NNE : North North East	NE : North East	ENE : East North East
E : East	ESE : East South East	SE : South East	SSE : South South East
S : South	SSW : South South West	SW : South West	WSW : West South West
W : West	WNW : West North West	NW : North West	NNW : North North West
- : Calm			

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)





Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านช่องไต้

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 07/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0716985

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00318 – AR22/00320

แกน (Y): 1616491

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	1.2	ENE
11:00 AM – 12:00 AM	1.2	NE
12:00 AM – 01:00 PM	0.9	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.6	ENE
07:00 PM – 08:00 PM	0.2	NE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านช่องไต้

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 08/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0716985

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00318 – AR22/00320

แกน (Y): 1616491

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.2	ENE
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	ENE
10:00 AM – 11:00 AM	1.2	ENE
11:00 AM – 12:00 AM	0.9	NE
12:00 AM – 01:00 PM	1.0	NE
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	NE
04:00 PM – 05:00 PM	0.6	NE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	ENE
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ENE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 PM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNW	:	North North West
-	:	Calm									

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)



Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านช่องใต้

Report No. AA 21/0643-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

วันที่ตรวจวัด 09/01/65

พิกัด UTM

แกน (X): 0716985

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00318 – AR22/00320

แกน (Y): 1616491

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 PM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 AM		
12:00 AM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 PM		

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North
E : East
S : South
W : West
- : Calm

NNE : North North East
ESE : East South East
SSW : South South West
WNW : West North West

NE : North East
SE : South East
SW : South West
NW : North West

ENE : East North East
SSE : South South East
WSW : West South West
NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายณัฐวุฒิ วรุตติ/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด
: นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

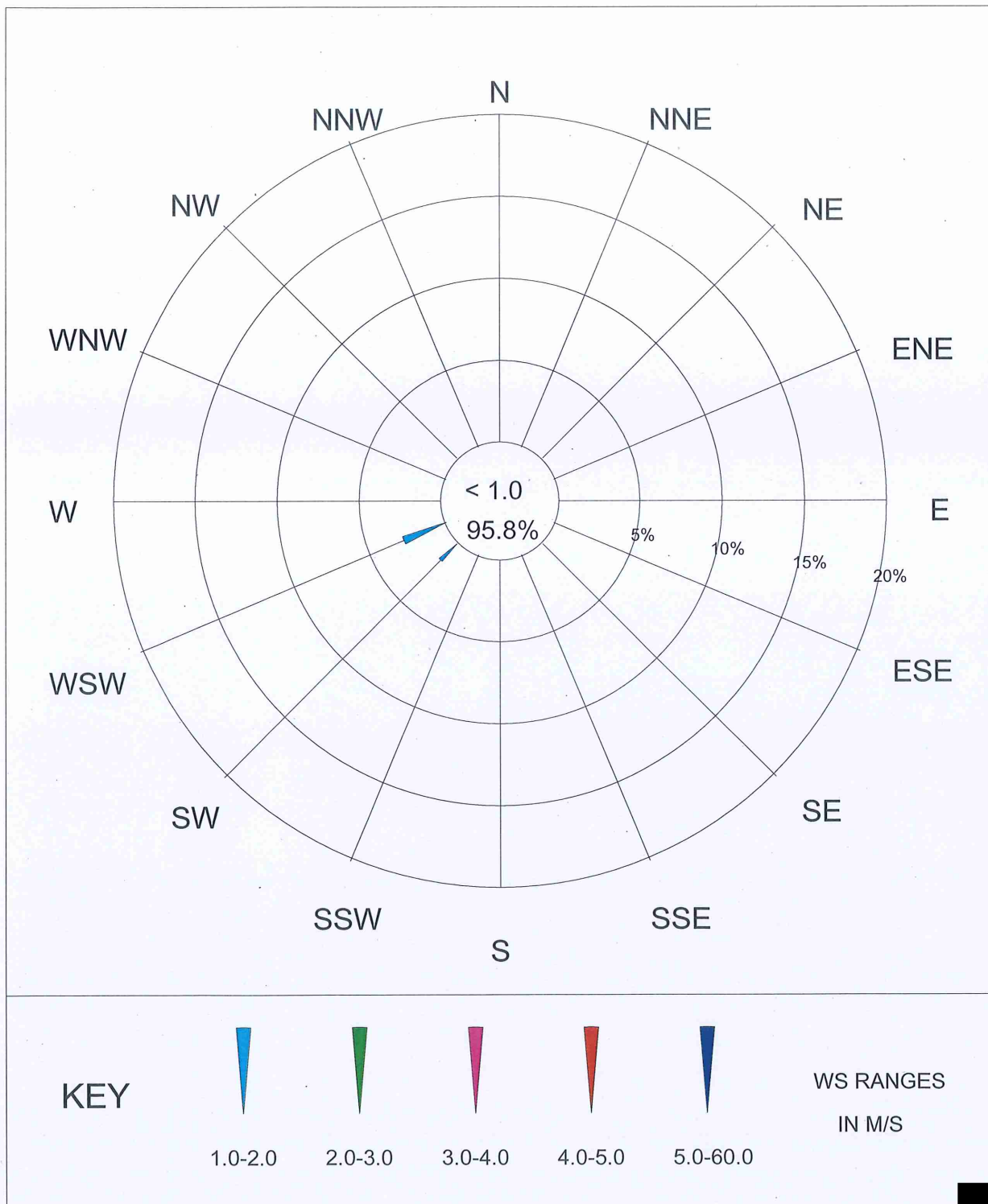
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

Station : โรงเรียนบ้านป่าไฟ

21-Jan-22 - 24-Jan-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

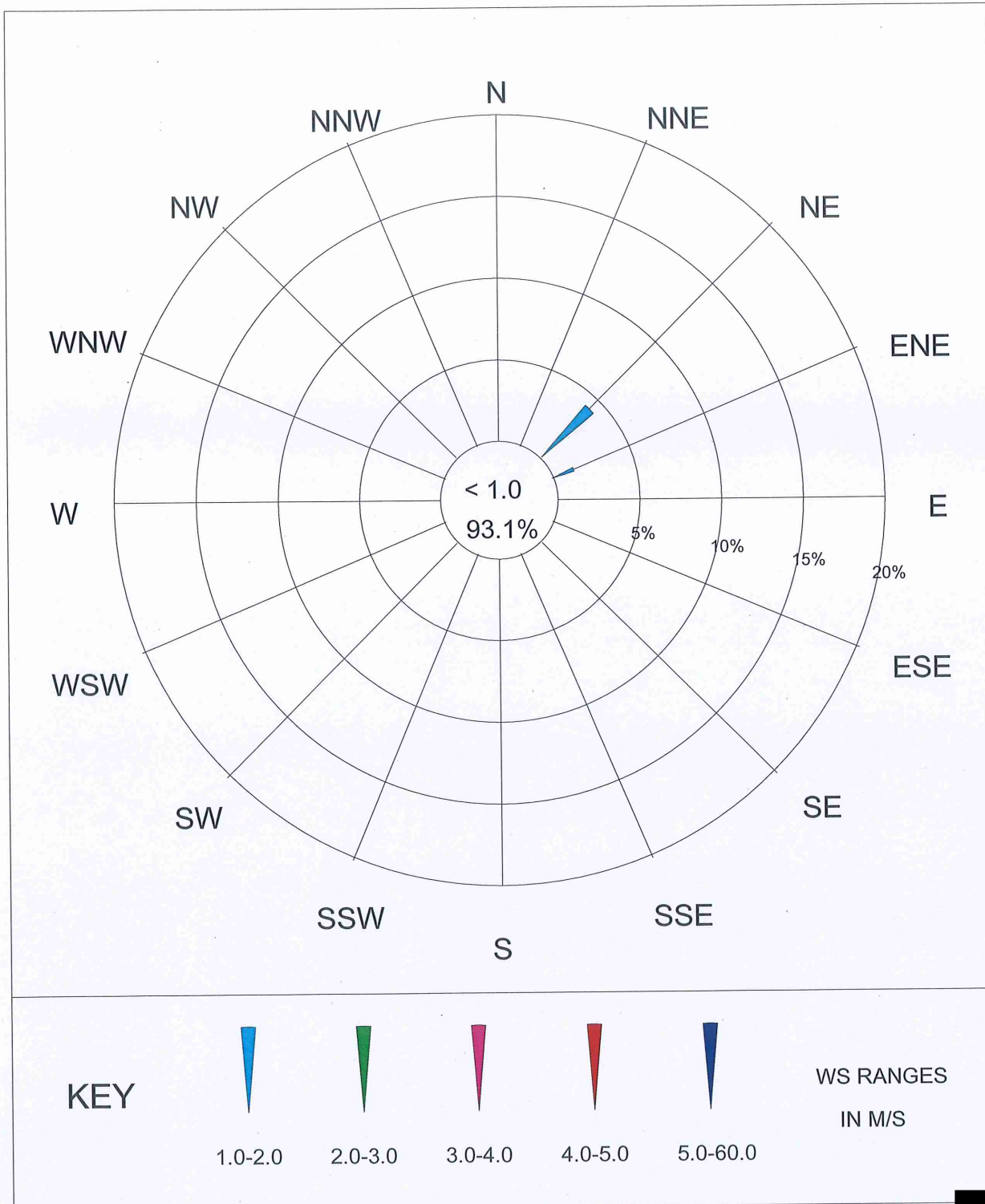


Station : บ้านหนองมะค่า

06-Jan-22 - 09-Jan-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

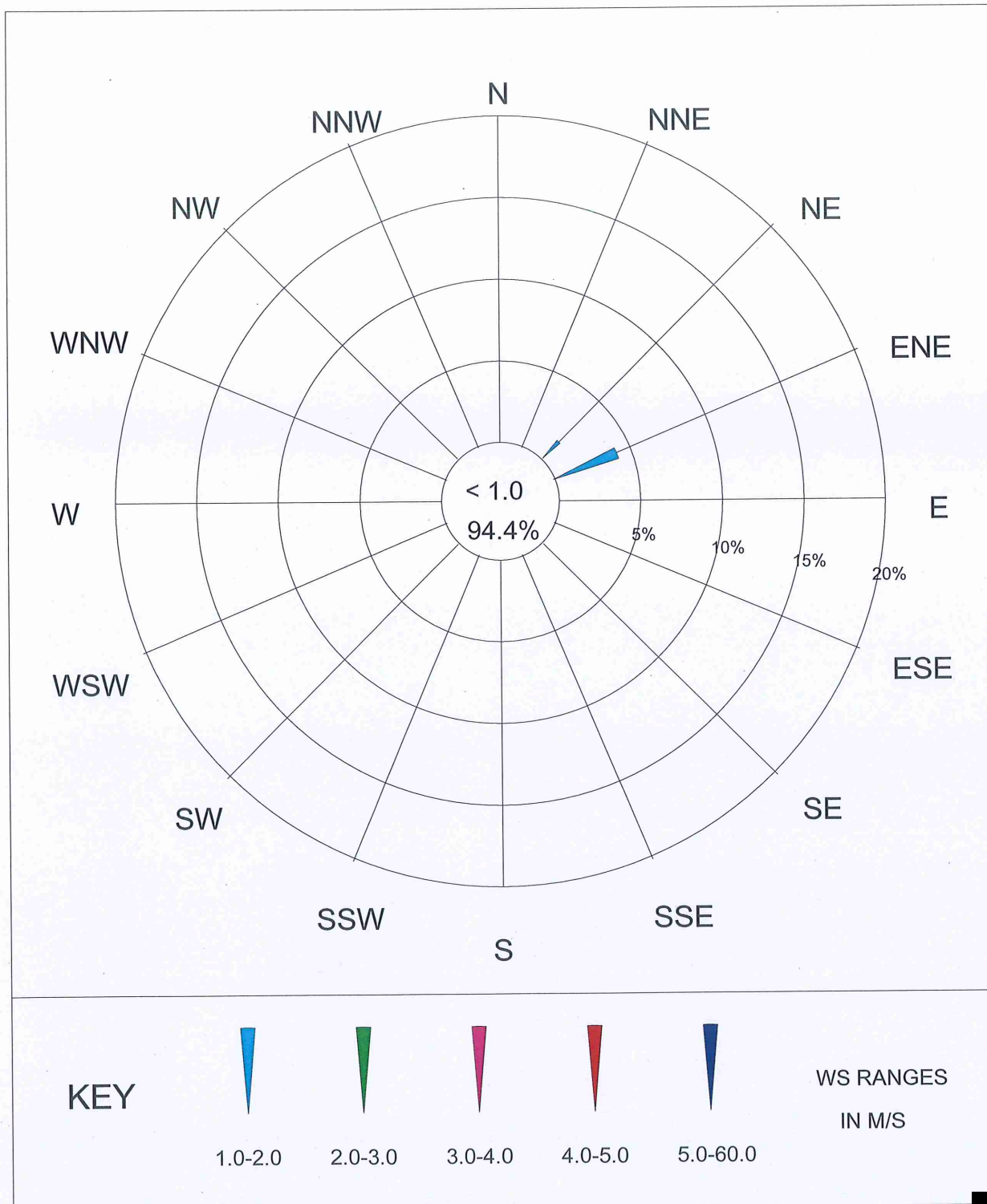


Station : โรงเรียนบ้านช่องไต้

06-Jan-22 - 09-Jan-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



ระดับเสียง



SCG

Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไฟ (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0643-1

วันที่ตรวจวัด 06 - 07/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00333

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

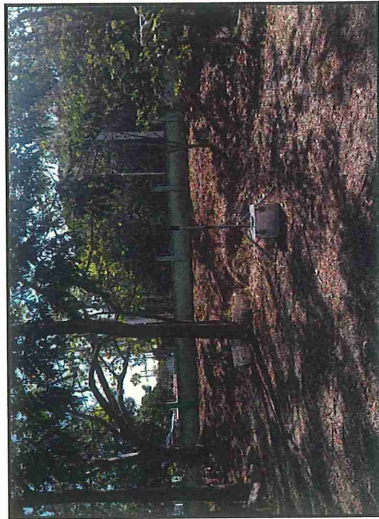
เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	47.6	68.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	47.4	71.1
09:00 AM - 10:00 AM	57.1	45.8	83.6
10:00 AM - 11:00 AM	48.4	44.2	69.2
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	44.9	72.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	45.8	66.6
01:00 PM - 02:00 PM	47.5	44.2	70.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	44.4	64.3
03:00 PM - 04:00 PM	53.9	45.4	83.3
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	48.8	72.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	50.5	77.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	53.6	75.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	51.4	73.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.4	49.3	85.9
09:00 PM - 10:00 PM	56.8	47.4	83.8
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	46.6	68.1
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	46.3	74.2
12:00 AM - 01:00 AM	52.0	45.8	73.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.6	47.8	70.1
02:00 AM - 03:00 AM	52.8	49.2	74.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	45.4	70.0
04:00 AM - 05:00 AM	49.8	47.2	66.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.4	48.4	72.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	49.6	83.2
Leq 24 Hrs.	52.9	L90 24 Hrs.	Lmax 24 Hrs.
มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ¹
			85.9
			≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773247
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรดิษฐ์
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรดิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ จอมรัตน์
พิกัด UTM
แกน (X) : 0720328
แกน (Y) : 1616259

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไฟ (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0643-1

วันที่ตรวจวัด 07 - 08/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00334

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	49.0	69.3
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	46.7	67.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	47.5	75.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	47.3	67.2
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	48.2	71.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	47.5	68.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	47.2	73.1
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	46.6	82.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	49.3	81.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	50.3	76.4
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	49.5	72.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	53.5	68.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.5	52.8	72.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	50.4	71.6
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	46.8	64.5
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	46.0	63.1
11:00 PM - 12:00 AM	52.2	46.4	82.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	46.8	64.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	44.9	81.6
02:00 AM - 03:00 AM	48.0	46.0	63.4
03:00 AM - 04:00 AM	54.6	50.6	78.3
04:00 AM - 05:00 AM	52.6	48.1	71.2
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	48.0	77.2
06:00 AM - 07:00 AM	54.4	50.0	73.7
	Leq 24 Hrs. : 52.7	L90 24 Hrs. : 48.9	Lmax 24 Hrs. : 82.4
	มาตรฐาน I : ≤ 70	มาตรฐาน I : -	มาตรฐาน I : ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773247
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองเฉพาะค่าที่ได้ตรวจวัด/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราผล/บริษัท เอส ซี ไอ เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราผล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ ล้อมรัตน์
รหัส UTM : 0720328
เลข (X) : 1616259
เลข (Y) : 1616259

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCG

Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านป่าไฟ (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0643-1

วันที่ตรวจวัด 08 - 09/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00335

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

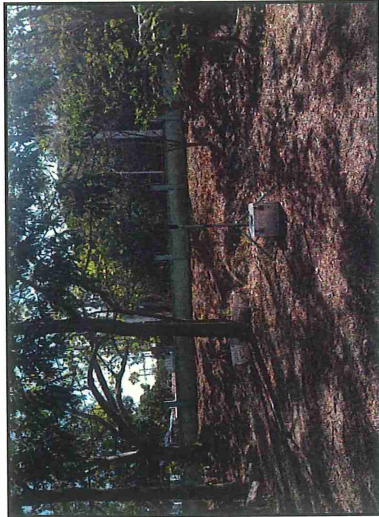
เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	47.4	80.2
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	47.6	80.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.1	49.9	79.8
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	47.5	68.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	47.1	66.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	46.9	69.9
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	46.1	74.1
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	47.0	70.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.6	46.8	69.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	48.4	88.4
05:00 PM - 06:00 PM	61.1	51.1	83.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	45.4	80.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.0	48.0	67.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	48.9	70.1
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	48.1	75.7
10:00 PM - 11:00 PM	48.6	46.7	70.5
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	47.9	63.5
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	47.8	66.7
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	46.8	75.2
02:00 AM - 03:00 AM	51.1	47.1	76.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.6	46.5	59.5
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	47.2	78.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	47.2	80.0
06:00 AM - 07:00 AM	59.6	49.3	83.2
	Leq 24 Hrs. มาตรฐาน I	L90 24 Hrs. มาตรฐาน I	Lmax 24 Hrs. มาตรฐาน I
	≤ 70	47.8	88.4
			≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากการตรวจวัดเสียงและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงและระดับเสียงและค่าการกำหนด (พ.ศ.2548)
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00773247
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ที่อยู่ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรรณดี/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิส เซล จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรรณดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ จอมรัตน์
พิกัด UTM
แกน (X) : 0720328
แกน (Y) : 1616259

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCG

Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

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

Report No. AA 21/0643-1

วันที่ตรวจวัด 06 - 07/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00342

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	47.2	78.6
08:00 AM - 09:00 AM	55.3	42.4	76.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	41.1	76.9
10:00 AM - 11:00 AM	48.9	40.6	71.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	39.2	74.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	40.2	71.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.1	39.5	77.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	40.0	76.6
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	40.6	76.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	44.1	76.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	46.0	80.9
06:00 PM - 07:00 PM	47.1	41.8	73.2
07:00 PM - 08:00 PM	44.6	41.1	71.9
08:00 PM - 09:00 PM	43.6	41.1	64.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.4	41.1	59.4
10:00 PM - 11:00 PM	42.7	40.9	62.3
11:00 PM - 12:00 AM	44.9	40.9	66.5
12:00 AM - 01:00 AM	44.1	39.9	69.5
01:00 AM - 02:00 AM	41.0	39.0	57.7
02:00 AM - 03:00 AM	41.8	39.2	64.9
03:00 AM - 04:00 AM	48.4	41.1	71.4
04:00 AM - 05:00 AM	51.2	43.0	70.3
05:00 AM - 06:00 AM	56.4	42.1	74.6
06:00 AM - 07:00 AM	60.1	46.5	77.1
Leq 24 Hrs. มาตรฐาน I	52.8	L90 24 Hrs. มาตรฐาน	Lmax 24 Hrs. มาตรฐาน I
	≤ 70	42.3	≤ 115

หมายเหตุ:

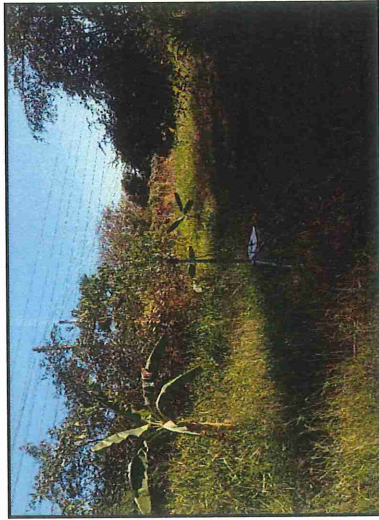
I. ตามมาตรฐานที่ใช้มาจากการประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความดันระดับเสียงและวิธีคำนวณค่าเทียบเคียง (พ.ศ.2548)

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00124926

II. วัดระยะที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ที่อยู่ตรวจวัด/บริษัท : นายธีรชาติ วรชาติ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธีรชาติ วรชาติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ จอมรัตน์
พื้นที่ UTM :
แกน (X) : 0720671
แกน (Y) : 1618149

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCI ECO Services Company Limited

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

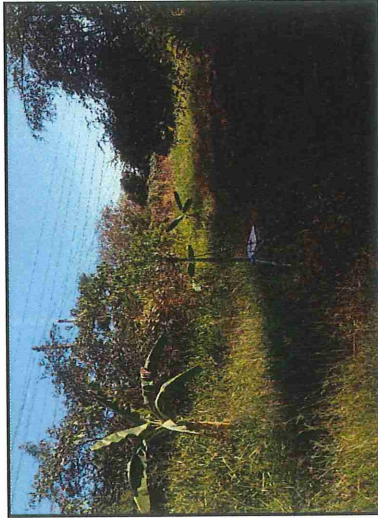
รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า (เสียงขณะมีการรบกวน)

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L90 : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)
	Leq 24 Hrs. มาตรฐาน I	≤ 70	L90 24 Hrs. มาตรฐาน	-	
07:00 AM – 08:00 AM	56.2		45.8		78.3
08:00 AM – 09:00 AM	55.8		41.9		78.3
09:00 AM – 10:00 AM	56.2		41.7		78.1
10:00 AM – 11:00 AM	55.5		41.7		77.6
11:00 AM – 12:00 PM	47.4		40.9		68.3
12:00 PM – 01:00 PM	53.0		40.7		76.8
01:00 PM – 02:00 PM	52.1		41.0		77.4
02:00 PM – 03:00 PM	56.3		41.3		83.9
03:00 PM – 04:00 PM	48.3		42.1		69.6
04:00 PM – 05:00 PM	56.3		44.2		81.2
05:00 PM – 06:00 PM	57.3		44.7		89.5
06:00 PM – 07:00 PM	46.5		42.2		71.5
07:00 PM – 08:00 PM	46.6		42.5		72.0
08:00 PM – 09:00 PM	46.6		44.5		62.6
09:00 PM – 10:00 PM	46.4		44.6		61.8
10:00 PM – 11:00 PM	45.6		44.6		57.9
11:00 PM – 12:00 AM	49.0		44.3		73.1
12:00 AM – 01:00 AM	44.5		43.3		57.9
01:00 AM – 02:00 AM	46.4		43.2		68.2
02:00 AM – 03:00 AM	47.4		40.9		74.3
03:00 AM – 04:00 AM	49.8		40.9		73.8
04:00 AM – 05:00 AM	53.2		40.8		73.3
05:00 AM – 06:00 AM	55.5		38.2		74.6
06:00 AM – 07:00 AM	58.3		41.7		75.7
	Leq 24 Hrs. มาตรฐาน I	53.4	42.8	89.5	≤ 115

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

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

ชื่อผู้ตรวจ/บริษัท
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ข้อมูลทั่วไป
หมายเหตุ



ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

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

Report No. AA 21/0643-1

วันที่ตรวจวัด 08 - 09/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00344

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราผล/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิส เซล จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราผล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ ล้อมรัตน์

รหัส UTM : 0720671
เลข (X) : 1618149
เลข (Y) : 1618149

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	41.9	67.5
08:00 AM - 09:00 AM	48.6	41.5	66.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	41.2	82.0
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	43.6	63.4
11:00 AM - 12:00 PM	50.5	43.9	70.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	43.1	77.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	43.6	75.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	43.6	69.1
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	45.2	79.6
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	47.9	84.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	48.2	76.0
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	46.0	75.0
07:00 PM - 08:00 PM	46.8	44.9	61.2
08:00 PM - 09:00 PM	46.8	44.9	67.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.7	45.0	65.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.5	46.4	73.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.0	46.9	75.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.4	46.8	67.0
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	45.8	57.7
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	45.8	71.8
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	46.1	73.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.2	45.4	72.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.1	46.4	71.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	44.1	72.6
Leq 24 Hrs. มาตรฐาน I	51.8	L90 24 Hrs. มาตรฐาน I	Lmax 24 Hrs. มาตรฐาน I
	≤ 70	45.3	84.3
		-	≤ 115

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความดันเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00124926
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



SCG

Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านช่องใต้ (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0643-1

วันที่ตรวจวัด 06 - 07/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00351

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง L _{max} : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	49.6	70.2
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	48.0	70.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.2	44.9	69.9
10:00 AM - 11:00 AM	49.7	44.9	69.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	50.7	70.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	49.8	82.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.8	52.0	75.2
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	53.0	75.6
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	49.6	74.9
04:00 PM - 05:00 PM	52.4	46.0	86.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.4	47.0	69.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	50.0	82.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	45.5	67.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.7	43.7	70.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.6	42.5	63.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	45.0	69.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	45.6	71.5
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	45.9	60.2
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	46.8	67.9
02:00 AM - 03:00 AM	50.6	47.8	70.6
03:00 AM - 04:00 AM	51.7	48.7	67.7
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	46.8	66.3
05:00 AM - 06:00 AM	49.1	44.5	64.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	51.7	66.8
Leq 24 Hrs. มาตรฐาน ⁱ	53.1	L ₉₀ 24 Hrs. มาตรฐาน ⁱ	L _{max} 24 Hrs. มาตรฐาน ⁱ
	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มข้นระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)

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

II. วัดระยะที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธีรศักดิ์ วราดิ/บริษัท เอส ซี ไอ เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธีรศักดิ์ วราดิ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCG

Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองไ้ (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0643-1

วันที่ตรวจวัด 07 - 08/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00352

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราผล/บริษัท เอส ซี ไอ เซอร์วิส เซล จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราผล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ จิตมรัตน์
วันที่ UTM : 0716985
แกน (X) : 1616491
แกน (Y) : 1616491

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง L _{max} : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	57.0	51.2	78.1
08:00 AM - 09:00 AM	56.8	50.8	82.0
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	50.3	73.4
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	48.1	68.1
11:00 AM - 12:00 PM	53.4	48.3	75.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	47.6	69.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	47.1	74.6
02:00 PM - 03:00 PM	51.1	47.5	74.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	48.5	77.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.7	49.3	71.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	50.2	74.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	48.9	73.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	48.4	68.6
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	47.9	70.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	47.4	65.4
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	48.4	67.8
11:00 PM - 12:00 AM	50.7	48.2	65.5
12:00 AM - 01:00 AM	50.6	47.8	70.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.3	47.9	69.3
02:00 AM - 03:00 AM	50.2	47.6	73.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.9	48.1	74.1
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	48.0	62.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	47.8	75.8
06:00 AM - 07:00 AM	53.0	49.1	72.5
Leq 24 Hrs. มาตรฐาน I	52.8	L ₉₀ 24 Hrs. มาตรฐาน I	L _{max} 24 Hrs. มาตรฐาน I
	≤ 70	-	≤ 115

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

หมายเหตุ:

- คำนวณมาตรฐานที่ใช้จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและค่าความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- วิเคราะห์ให้ภาคสนาม

(รับรองผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

FM-EN14 I13/01-03-61



SCG

Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองไ้ (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 21/0643-1

วันที่ตรวจวัด 08 - 09/01/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/00353

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	49.8	71.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	47.7	89.5
09:00 AM - 10:00 AM	51.7	46.3	70.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	47.6	64.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.5	47.4	66.1
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	47.7	67.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.9	46.4	88.1
02:00 PM - 03:00 PM	51.7	47.0	82.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	47.8	66.3
04:00 PM - 05:00 PM	53.3	49.3	71.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	49.5	70.3
06:00 PM - 07:00 PM	52.4	48.9	70.0
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	49.0	75.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.7	47.0	76.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	46.5	70.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.1	45.8	63.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.2	45.6	64.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.9	45.2	62.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.7	45.6	74.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	45.7	72.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	45.4	64.3
04:00 AM - 05:00 AM	50.2	46.6	65.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.6	46.8	69.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	47.9	71.8
Leq 24 Hrs. มาตรฐาน I	51.8	L90 24 Hrs. มาตรฐาน	Lmax 24 Hrs. มาตรฐาน I
	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- คำนวณมาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความดันเสียงและความถี่เสียงจากการทำงาน (พ.ศ.2548)
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐกร วรชาติ/บริษัท เอส ซี ไอ เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐกร วรชาติ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ จิตมรัตน์
 รหัส UTI : 0716985
 เลข (X) : 1616491

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

แรงขับเคลื่อน



SCG

Metrological Center

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

Report No. AA 21/0643-1

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากกระเบิด

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (บางคม) จำกัด (ส่วนเหมือง)

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

หมายเลขตัวบ่งชี้ AR22/00321 และ AR22/00322

วันที่ตรวจวัด	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal ¹				Vertical ¹				Transverse ¹			
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)
07/01/65	15:50:00 น.	ชุมชนบ้านน้ำไผ่ (EIA)	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001	- II	- II	<0.0001	
07/01/65	15:50:00 น.	สถานีรถไฟบ้านหนองไผ่ (EIA)	<0.0025	- II	- II	<0.0001	<0.0025	- II	- II	<0.0001	- II	- II	<0.0001	
ค่ามาตรฐาน			- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	- III	

หมายเหตุ

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2546

II. เนื่องจากค่าความเร็ว (Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าออกมา จึงไม่สามารถแปลความถึงความสั่นสะเทือนได้

III. เนื่องจากไม่สามารถแปลความถึงความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธีรภัฏ วราดี/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเอส เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรภัฏ วราดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์

(รับรองเฉพาะผลการวิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW21/0430-1

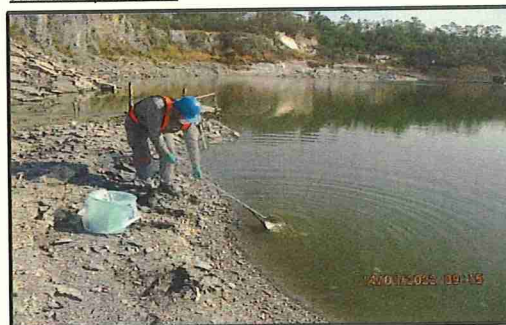
โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย		
ที่อยู่	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำในบ่อเหมือง (จุดที่ 1) (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	14/01/65 (09:15 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	17/01/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	14 - 21/01/65	หมายเลขตัวอย่าง	W22/00202
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป	พิกัด UTM	47 P 0718956 1617366

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) ^s	8.5	5.0 - 9.0	-
Turbidity	8.3	ไม่กำหนด	NTU
Total Hardness (as CaCO ₃)	156.5	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	272	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	11	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	53.38	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.076	ไม่กำหนด	mg/L

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำสายหลัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW21/0430-1

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	14/01/65 (09:20 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	17/01/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	14 - 21/01/65	หมายเลขตัวอย่าง	W22/00203
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป	พิกัด UTM	47 P 0718948 1617343

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) ^S	8.5	5.0 - 9.0	-
Turbidity	12	ไม่กำหนด	NTU
Total Hardness (as CaCO ₃)	162.5	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	148	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	19	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	54.93	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.092	ไม่กำหนด	mg/L

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำสายหลัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW21/0430-1
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

14/01/65 (09:34 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

17/01/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

14 - 21/01/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00204

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนโรมย์ สมรูป

พิกัด UTM

47 P 0719030

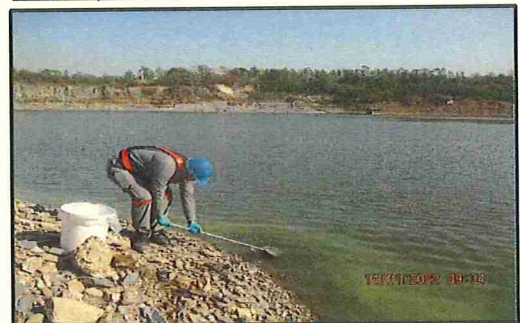
1617217

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) ⁵	8.4	5.0 - 9.0	-
Turbidity	14	ไม่กำหนด	NTU
Total Hardness (as CaCO ₃)	166.6	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	226	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	14	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	54.59	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.074	ไม่กำหนด	mg/L

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW21/0430-1
โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย

ที่อยู่

เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

แม่น้ำป่าสัก บริเวณห้วยอีร่าไหลมาบรรจบ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

14/01/65 (11:03 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

17/01/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

14 - 21/01/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00200

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนโรจน์ สมรูป

พิกัด UTM

47 P 0716791

1615279

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) ^S	7.3	5.0 - 9.0	-
Turbidity	14	ไม่กำหนด	NTU
Total Hardness (as CaCO ₃)	148.4	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	188	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	30	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	21.60	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.770	ไม่กำหนด	mg/L

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณแม่น้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW21/0430-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย
ที่อยู่ เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยอีร้า (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 14/01/65 (10:33 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/01/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 14 - 21/01/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/00201
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป **พิกัด UTM** 47 P 717576
1616117

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) ⁵	7.0	5.0 - 9.0	-
Turbidity	2.0	ไม่กำหนด	NTU
Total Hardness (as CaCO ₃)	175.6	ไม่กำหนด	mg/L
Total Dissolved Solids	266	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.179	ไม่กำหนด	mg/L

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำสายหลัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณคลองน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW21/0430-1

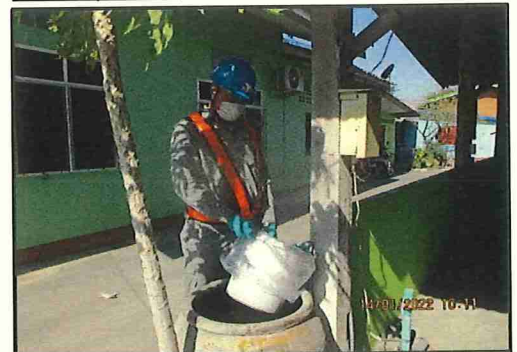
โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย
ที่อยู่ เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบ่อต้น บ้านป่าไผ่ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 14/01/65 (10:11 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/01/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 14 - 21/01/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/00205
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหย้าขนาด 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป **พิกัด UTM** 47 P 0719598 1616413

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration	หน่วย (UNITS)
pH (25 °C) ^s	6.8	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Turbidity	0.25	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Total Hardness (as CaCO ₃)	470.4	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Dissolved Solids	662	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	85.72	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Iron	0.103	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อกร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW21/0430-1

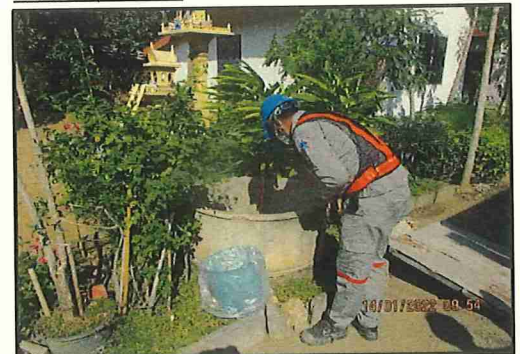
โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย
ที่อยู่ เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบ่อต้น บ้านหนองมะค่า (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 14/01/65 (09:55 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/01/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 14 - 21/01/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/00207
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรมย์ สมรูป **พิกัด UTM** 47 P 0719987
1618355

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration	หน่วย (UNITS)
pH (25 °C) ^s	6.9	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Turbidity	0.40	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Total Hardness (as CaCO ₃)	417.9	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Dissolved Solids	604	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	6	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	89.17	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Iron	0.014	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW21/0430-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด / ส่วนเหมืองแก่งคอย
ที่อยู่ เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบ่อต้น บ้านช่องไต้ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 14/01/65 (10:44 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/01/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 14 - 21/01/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/00206
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโหลหยะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป **พิกัด UTM** 47 P 0719987
1618355

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Allowable Concentration	หน่วย (UNITS)
pH (25 °C) ^s	6.9	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-
Turbidity	2.6	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU
Total Hardness (as CaCO ₃)	518.8	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Dissolved Solids	604	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	178.10	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Iron	0.317	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2564



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
KASEMRAD INTERNATIONAL HOSPITAL
• รัตนาธิเบศร์/RATTANATIBETH

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (Quarry)							
ประจำปี 2564							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ							
ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)							
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)							
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)							
สมรรถภาพการทำงานของปอด							

หมายเหตุ : * สมรรถภาพการทำงานของปอด ทางสมาคมแพทยอาชีวเวชศาสตร์ แจ้งให้งดตรวจรายการสมรรถภาพการทำงานของปอด ออกไปก่อนยังไม่มีกำหนด
เนื่องจากรายการดังกล่าว เป็นรายการที่มีความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัส COVID-19

เอกสารแนบที่ 3.3

รายละเอียดและการแปลผล

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้องค์การของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศ 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

(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)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย 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
-

“TO render accurate precise and rapid
CALIBRATION and TESTING services In assuring
customer confidence And satisfaction”



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

