ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

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

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078632 – AEL25/078634
พิกัด UTM แกน (X) : 0579706 แกน (Y) : 0897744

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	19	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	20		
3.	28 – 29/05/69	22		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : โรงอาหาร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านชายเขา (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078635 – AEL25/078637
พิกัด UTM แกน (X) : 0577354 แกน (Y) : 0893868

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	35	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	31		
3.	28 – 29/05/69	43		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : วัดธรรมเผด็จ (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078620 – AEL25/078622
พิกัด UTM แกน (X) : 0573303 แกน (Y) : 0897602

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	20	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	23		
3.	28 – 29/05/69	24		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านวังซอย (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078626 – AEL25/078628
พิกัด UTM แกน (X) : 0574968 แกน (Y) : 0899858

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	48	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	51		
3.	28 – 29/05/69	47		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : สำนักงานส่วนเหมือง (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078614 – AEL25/078616
พิกัด UTM แกน (X) : 0575308 แกน (Y) : 0895041

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	101	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	84		
3.	28 – 29/05/69	91		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

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

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078638 – AEL25/078640
พิกัด UTM แกน (X) : 0577728 แกน (Y) : 0894924

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	24	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	28		
3.	28 – 29/05/69	32		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : สนามเด็กเล่น

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : วัดชายคลอง (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078617 – AEL25/078619
พิกัด UTM แกน (X) : 0573962 แกน (Y) : 0893850

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	30	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	37		
3.	28 – 29/05/69	30		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านไร่เหนือ (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078623 – AEL25/078625
พิกัด UTM แกน (X) : 0575104 แกน (Y) : 0896082

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	49	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	38		
3.	28 – 29/05/69	81		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านคลองใหญ่ (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078629 – AEL25/078631
พิกัด UTM แกน (X) : 0579485 แกน (Y) : 0900637

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	39	≤ 200	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	58		
3.	28 – 29/05/69	44		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านน้ำพุ (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078554 – AEL25/078556
พิกัด UTM แกน (X) : 0579706 แกน (Y) : 0897744

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	16	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	18		
3.	28 – 29/05/69	16		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : โรงอาหาร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านชายเขา (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078557 – AEL25/078559
พิกัด UTM แกน (X) : 0577354 แกน (Y) : 0893868

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	20	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	17		
3.	28 – 29/05/69	23		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : วัดธรรมเผด็จ (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078542 – AEL25/078544
พิกัด UTM แกน (X) : 0573303 แกน (Y) : 0897602

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	16	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	16		
3.	28 – 29/05/69	16		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านวังซอย (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078548 – AEL25/078550
พิกัด UTM แกน (X) : 0574968 แกน (Y) : 0899858

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	22	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	25		
3.	28 – 29/05/69	23		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : สำนักงานส่วนเหมือง (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078536 – AEL25/078538
พิกัด UTM แกน (X) : 0575308 แกน (Y) : 0895041

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	43	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	40		
3.	28 – 29/05/69	35		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078560 – AEL25/078562
พิกัด UTM แกน (X) : 0577728 แกน (Y) : 0894924

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	16	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	19		
3.	28 – 29/05/69	16		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : สนามเด็กเล่น

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : วัดชายคลอง (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078539 – AEL25/078541
พิกัด UTM แกน (X) : 0573962 แกน (Y) : 0893850

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	22	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	24		
3.	28 – 29/05/69	21		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านไร่เหนือ (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078545 – AEL25/078547
พิกัด UTM แกน (X) : 0575104 แกน (Y) : 0896082

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	14	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	17		
3.	28 – 29/05/69	18		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ต้นไม้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านคลองใหญ่ (EIA)

Report No. TREL25/01087-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันที่รับตัวอย่าง 04/06/69
วันที่วิเคราะห์ 04 – 06/06/69

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078551 – AEL25/078553
พิกัด UTM แกน (X) : 0579485 แกน (Y) : 0900637

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	26 – 27/05/69	19	≤ 100	$\mu g/m^3$
2.	27 – 28/05/69	27		
3.	28 – 29/05/69	20		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด





หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
II. 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)
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
IV. วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ต้นไม้
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านน้ำพุ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078692 – AEL25/078694 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0579706 แกน (Y) : 0897744

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	53.6	47.3	75.3	50.8	44.7	75.7	50.5	41.9	69.6
07:00 AM – 08:00 AM	50.0	43.8	68.9	49.3	42.5	72.9	47.9	41.5	74.1
08:00 AM – 09:00 AM	53.5	44.4	71.0	49.6	42.5	68.1	51.0	41.7	78.1
09:00 AM – 10:00 AM	50.2	42.9	68.3	48.4	40.4	77.1	53.9	44.4	71.8
10:00 AM – 11:00 AM	48.6	42.4	68.8	50.2	40.4	80.8	56.8	42.1	77.4
11:00 AM – 12:00 PM	53.9	50.5	65.9	50.7	39.6	75.4	49.9	43.3	82.5
12:00 PM – 01:00 PM	49.1	42.5	67.0	47.2	40.4	68.8	49.6	43.5	67.9
01:00 PM – 02:00 PM	51.1	42.1	67.7	52.5	42.0	76.4	53.5	41.3	77.0
02:00 PM – 03:00 PM	51.8	44.8	72.0	50.6	43.4	71.6	46.9	40.3	68.8
03:00 PM – 04:00 PM	57.8	45.6	81.6	49.3	45.2	68.6	48.4	42.1	72.4
04:00 PM – 05:00 PM	50.3	46.3	68.0	47.5	43.7	69.8	47.7	42.7	71.5
05:00 PM – 06:00 PM	59.4	47.9	72.8	46.4	41.3	64.9	54.2	43.0	83.3
06:00 PM – 07:00 PM	50.8	47.6	66.4	45.5	41.3	68.2	48.6	42.5	75.8
07:00 PM – 08:00 PM	47.6	45.1	63.1	44.7	41.2	64.3	46.5	43.5	65.0
08:00 PM – 09:00 PM	47.3	44.6	61.7	44.6	41.3	64.6	49.2	43.1	71.9
09:00 PM – 10:00 PM	53.5	47.0	72.1	46.2	40.5	69.0	49.2	42.6	66.9
10:00 PM – 11:00 PM	53.2	49.4	71.3	49.0	42.9	55.0	50.9	46.5	73.1
11:00 PM – 12:00 AM	53.3	50.3	72.0	49.4	46.5	58.4	52.0	47.5	66.4
12:00 AM – 01:00 AM	54.1	51.2	68.8	50.0	47.5	63.4	49.9	43.2	68.8
01:00 AM – 02:00 AM	52.3	47.6	66.4	47.4	42.3	58.8	49.9	41.7	74.4
02:00 AM – 03:00 AM	48.7	45.5	66.2	45.0	41.2	65.1	45.8	40.4	63.6
03:00 AM – 04:00 AM	48.4	44.9	65.5	43.0	40.4	62.7	44.1	42.0	64.9
04:00 AM – 05:00 AM	47.8	45.7	62.2	45.1	43.0	52.5	44.8	41.4	64.6
05:00 AM – 06:00 AM	51.1	46.4	70.6	51.1	43.3	71.1	50.7	44.0	71.5
ระดับเสียง	**52.8**	**42.6**	**81.6**	**48.7**	**40.4**	**80.8**	**50.7**	**41.3**	**83.3**
ค่ามาตรฐาน [I]	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620679

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....16..../....06..../....69....	....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านชายเขา (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078695 – AEL25/078697 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0577354 แกน (Y) : 0893868

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	53.5	49.6	76.3	53.0	50.2	69.4	56.0	48.8	87.8
07:00 AM – 08:00 AM	55.2	50.0	72.8	56.2	50.7	81.4	52.4	47.4	71.3
08:00 AM – 09:00 AM	54.7	50.6	74.3	54.8	50.2	75.3	51.5	46.5	78.6
09:00 AM – 10:00 AM	54.9	49.1	80.4	52.0	49.3	63.8	50.9	47.4	71.7
10:00 AM – 11:00 AM	56.5	49.1	91.2	52.7	48.4	71.8	51.1	46.5	79.6
11:00 AM – 12:00 PM	52.5	49.3	64.8	54.6	49.3	80.3	50.6	44.7	82.3
12:00 PM – 01:00 PM	51.3	47.1	69.1	50.7	47.1	66.6	48.6	44.3	72.0
01:00 PM – 02:00 PM	51.7	48.3	68.1	50.8	47.7	64.3	49.2	44.7	69.4
02:00 PM – 03:00 PM	51.7	47.9	69.0	51.5	48.4	67.7	51.7	45.7	80.2
03:00 PM – 04:00 PM	52.4	48.4	70.5	52.3	48.1	69.9	53.7	47.3	80.9
04:00 PM – 05:00 PM	54.5	50.3	70.3	53.2	47.8	78.6	52.3	47.0	76.7
05:00 PM – 06:00 PM	51.9	48.8	66.7	52.3	48.0	74.0	51.2	46.1	73.3
06:00 PM – 07:00 PM	52.5	49.2	72.5	54.3	49.1	71.8	59.0	48.6	81.6
07:00 PM – 08:00 PM	57.1	49.5	81.6	58.4	50.5	76.8	60.5	57.5	73.5
08:00 PM – 09:00 PM	53.5	49.1	71.9	52.7	50.1	73.5	57.1	52.3	68.0
09:00 PM – 10:00 PM	51.2	48.8	63.1	53.1	50.4	67.4	53.0	50.6	68.3
10:00 PM – 11:00 PM	52.1	48.8	71.8	53.0	51.3	59.1	51.6	49.4	62.6
11:00 PM – 12:00 AM	50.7	49.0	64.0	52.3	49.6	66.2	50.4	47.9	72.4
12:00 AM – 01:00 AM	53.3	50.2	65.5	52.1	50.4	68.1	51.7	47.7	76.2
01:00 AM – 02:00 AM	53.1	48.7	73.5	51.8	50.2	59.3	49.9	47.2	69.8
02:00 AM – 03:00 AM	49.6	48.0	56.9	52.7	51.3	60.8	52.0	48.6	74.6
03:00 AM – 04:00 AM	50.6	48.2	61.9	52.4	50.4	63.1	52.3	48.7	78.5
04:00 AM – 05:00 AM	50.3	48.1	65.1	52.7	50.4	64.6	50.3	46.5	63.3
05:00 AM – 06:00 AM	52.1	49.3	61.9	51.9	49.9	62.4	52.3	47.4	71.4
ระดับเสียง	**53.2**	**48.0**	**91.2**	**53.4**	**47.9**	**81.4**	**53.7**	**45.0**	**87.8**
ค่ามาตรฐาน [I]	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....16..../....06..../....69....	....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : วัดธรรมเผด็จ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078680 – AEL25/078682 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0573303 แกน (Y) : 0897602

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	51.0	41.1	72.8	50.8	40.9	74.8	52.1	41.3	75.1
07:00 AM – 08:00 AM	50.1	40.4	76.5	53.0	42.9	79.9	51.8	40.9	85.2
08:00 AM – 09:00 AM	56.9	37.9	91.1	50.4	40.0	75.3	51.0	39.1	83.2
09:00 AM – 10:00 AM	53.8	38.7	77.9	47.1	38.3	69.4	55.8	39.4	83.9
10:00 AM – 11:00 AM	49.5	41.2	72.1	49.3	37.4	83.4	52.4	39.0	85.9
11:00 AM – 12:00 PM	47.6	39.1	69.0	50.3	39.5	77.0	49.9	40.6	79.4
12:00 PM – 01:00 PM	51.7	39.1	81.4	50.2	40.8	70.4	49.9	39.8	72.6
01:00 PM – 02:00 PM	51.6	38.5	72.8	51.0	40.6	76.4	48.7	39.4	68.0
02:00 PM – 03:00 PM	46.9	38.8	72.7	48.9	40.2	74.9	49.1	42.1	70.1
03:00 PM – 04:00 PM	51.6	39.1	82.1	53.3	41.0	81.8	55.2	40.5	79.4
04:00 PM – 05:00 PM	56.0	40.3	78.4	53.7	39.7	75.9	47.3	39.9	77.9
05:00 PM – 06:00 PM	57.7	39.4	78.7	54.7	39.8	84.6	49.1	40.1	72.1
06:00 PM – 07:00 PM	50.3	39.5	73.4	50.9	41.7	75.9	52.8	40.6	73.5
07:00 PM – 08:00 PM	50.4	40.7	80.1	51.0	42.5	77.9	58.3	53.4	72.6
08:00 PM – 09:00 PM	46.2	40.5	79.8	46.5	40.4	65.4	55.8	42.2	70.4
09:00 PM – 10:00 PM	45.1	40.3	68.0	43.5	40.3	57.8	53.0	40.8	75.1
10:00 PM – 11:00 PM	45.2	39.3	59.8	48.6	39.6	80.1	46.4	41.1	63.5
11:00 PM – 12:00 AM	43.1	40.2	62.7	41.6	39.0	58.0	42.7	40.5	58.4
12:00 AM – 01:00 AM	41.9	40.2	57.5	43.5	39.4	66.9	45.0	39.8	70.1
01:00 AM – 02:00 AM	43.7	39.9	67.5	44.9	38.8	70.6	46.7	40.4	80.1
02:00 AM – 03:00 AM	44.2	38.4	71.8	41.8	39.1	65.1	44.0	41.2	70.6
03:00 AM – 04:00 AM	44.7	39.4	67.7	57.1	39.4	83.0	56.5	39.9	80.2
04:00 AM – 05:00 AM	58.3	40.4	83.4	49.4	39.5	79.6	48.6	40.2	75.9
05:00 AM – 06:00 AM	50.4	41.3	69.3	49.7	39.8	68.5	50.9	40.9	75.2
ระดับเสียง	**52.0**	**38.5**	**91.1**	**50.8**	**38.9**	**84.6**	**52.3**	**39.4**	**85.9**
ค่ามาตรฐาน [I]	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086916

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ	:	รั้ววัดธรรมเผด็จ	- ทิศตะวันออก	:	ศาลาการเปรียญ
- ทิศใต้	:	พื้นที่โล่งวัด	- ทิศตะวันตก	:	เมรุเก่า

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....16..../....06..../....69....	....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านวังซอย (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078686 – AEL25/078688 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0574968 แกน (Y) : 0899858

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.3	48.6	79.1	54.5	46.4	75.3	53.4	44.8	72.2
07:00 AM – 08:00 AM	52.3	43.0	68.3	55.8	45.2	71.6	53.0	43.4	73.9
08:00 AM – 09:00 AM	53.0	40.9	74.1	53.5	43.2	79.1	54.4	43.1	76.0
09:00 AM – 10:00 AM	53.7	40.2	80.1	54.9	42.5	74.1	52.6	43.0	69.0
10:00 AM – 11:00 AM	55.3	39.8	79.9	54.5	42.7	72.5	53.4	41.4	80.5
11:00 AM – 12:00 PM	51.3	41.4	71.5	51.0	41.4	72.2	55.0	39.9	82.8
12:00 PM – 01:00 PM	49.1	39.8	68.6	50.8	40.4	80.2	49.4	39.2	71.9
01:00 PM – 02:00 PM	53.8	41.1	78.9	52.1	41.9	75.6	50.2	40.2	72.5
02:00 PM – 03:00 PM	51.1	41.3	71.9	53.2	41.5	77.8	51.5	39.0	74.2
03:00 PM – 04:00 PM	50.3	42.2	69.9	55.4	45.9	74.1	56.7	40.9	73.8
04:00 PM – 05:00 PM	54.8	44.8	69.7	53.6	44.2	84.4	56.7	45.6	75.6
05:00 PM – 06:00 PM	54.0	48.9	72.6	57.4	49.8	83.5	54.7	43.3	76.5
06:00 PM – 07:00 PM	53.4	50.0	66.2	54.6	49.9	68.8	50.8	42.8	68.4
07:00 PM – 08:00 PM	53.2	50.7	67.1	53.7	49.7	74.7	46.9	41.7	65.5
08:00 PM – 09:00 PM	52.4	49.9	65.2	51.5	49.3	69.1	45.6	42.1	62.2
09:00 PM – 10:00 PM	51.6	49.3	65.9	55.1	48.3	75.2	46.2	43.2	64.1
10:00 PM – 11:00 PM	50.7	48.4	67.0	52.2	47.2	71.6	46.4	44.0	62.7
11:00 PM – 12:00 AM	49.9	47.5	71.8	54.1	46.2	74.5	46.4	43.9	76.0
12:00 AM – 01:00 AM	49.9	46.6	60.5	46.8	44.1	57.5	49.7	44.2	75.3
01:00 AM – 02:00 AM	48.3	46.5	59.3	48.3	44.0	61.6	45.9	43.2	61.0
02:00 AM – 03:00 AM	49.2	46.4	59.1	46.7	44.2	57.3	48.9	42.5	74.5
03:00 AM – 04:00 AM	49.3	47.4	59.9	47.1	45.0	56.8	50.3	42.5	76.1
04:00 AM – 05:00 AM	49.9	48.2	66.2	48.3	46.7	60.8	53.6	41.8	76.9
05:00 AM – 06:00 AM	52.6	48.8	68.5	52.5	47.2	71.2	58.9	42.6	78.0
ระดับเสียง	**52.4**	**40.4**	**80.1**	**53.3**	**41.6**	**84.4**	**52.8**	**40.0**	**82.8**
ค่ามาตรฐาน [I]	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00263121

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....16..../....06..../....69....	....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : สำนักงานส่วนเหมือง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078674 – AEL25/0786764 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0575308 แกน (Y) : 0895041

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	53.1	50.8	70.4	54.6	51.5	69.6	53.8	51.5	70.7
07:00 AM – 08:00 AM	54.0	50.8	71.2	55.4	52.6	71.6	54.5	51.2	71.3
08:00 AM – 09:00 AM	54.4	50.4	67.3	54.4	52.0	73.9	54.9	50.4	67.3
09:00 AM – 10:00 AM	54.9	51.5	76.6	54.2	51.2	69.3	55.5	51.9	77.1
10:00 AM – 11:00 AM	53.6	51.4	67.7	53.0	51.4	63.3	54.3	51.8	67.8
11:00 AM – 12:00 PM	53.1	51.0	67.6	52.0	49.9	61.0	53.8	51.6	67.6
12:00 PM – 01:00 PM	53.4	51.5	64.1	51.2	49.5	66.3	54.3	52.0	65.0
01:00 PM – 02:00 PM	55.6	51.0	81.3	53.8	50.8	83.3	56.4	51.1	82.7
02:00 PM – 03:00 PM	53.9	51.3	76.1	55.4	50.9	73.5	54.7	51.6	77.1
03:00 PM – 04:00 PM	54.3	52.4	65.9	53.2	51.3	68.1	55.1	52.8	66.5
04:00 PM – 05:00 PM	55.9	52.7	69.8	53.9	51.2	71.2	56.9	53.4	70.9
05:00 PM – 06:00 PM	56.7	53.8	80.9	53.2	51.1	65.5	57.5	54.9	81.2
06:00 PM – 07:00 PM	56.4	55.4	71.9	53.1	52.1	57.4	57.2	56.2	72.2
07:00 PM – 08:00 PM	55.3	54.3	62.1	53.1	51.8	64.0	56.0	54.8	62.8
08:00 PM – 09:00 PM	57.0	54.6	75.7	53.9	52.8	58.9	58.1	55.4	77.0
09:00 PM – 10:00 PM	56.4	54.3	62.8	53.6	52.4	68.1	57.2	54.8	63.3
10:00 PM – 11:00 PM	55.4	52.3	60.5	53.8	52.6	63.0	56.0	52.8	60.8
11:00 PM – 12:00 AM	55.1	51.7	59.6	53.1	51.9	57.5	56.0	52.0	60.6
12:00 AM – 01:00 AM	53.1	51.7	58.9	52.3	50.1	55.5	53.7	52.0	59.4
01:00 AM – 02:00 AM	52.9	51.7	57.5	51.2	49.9	55.2	53.6	52.1	58.3
02:00 AM – 03:00 AM	53.1	52.0	58.2	51.0	49.5	57.3	54.0	52.6	59.4
03:00 AM – 04:00 AM	52.0	50.2	58.6	51.8	50.5	56.6	53.0	50.6	59.4
04:00 AM – 05:00 AM	53.1	50.2	65.4	52.7	50.8	67.8	53.9	50.6	65.8
05:00 AM – 06:00 AM	52.3	50.5	68.4	54.5	51.1	79.3	53.2	50.8	69.4
ระดับเสียง	**54.6**	**50.4**	**81.3**	**53.4**	**49.9**	**83.3**	**55.4**	**50.7**	**82.7**
ค่ามาตรฐาน [I]	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN2118

IV. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน - ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร - ทิศตะวันตก : สำนักงานส่วนเหมือง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078698 – AEL25/078700 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0577728 แกน (Y) : 0894924

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	51.0	41.3	75.8	51.2	46.3	74.6	51.4	44.0	78.0
07:00 AM – 08:00 AM	54.6	42.8	71.8	53.9	45.5	73.1	52.9	41.5	74.6
08:00 AM – 09:00 AM	51.5	39.3	72.8	50.9	39.3	74.9	54.0	42.6	75.5
09:00 AM – 10:00 AM	48.9	39.0	69.3	49.3	40.3	71.6	51.9	38.4	81.6
10:00 AM – 11:00 AM	53.5	40.2	80.4	50.6	41.8	78.5	57.0	47.3	87.9
11:00 AM – 12:00 PM	56.9	43.3	79.9	55.5	42.4	75.6	54.3	45.1	76.1
12:00 PM – 01:00 PM	57.6	40.8	76.9	56.2	38.3	75.5	55.8	41.9	75.5
01:00 PM – 02:00 PM	49.3	39.5	77.4	48.6	41.0	65.1	53.2	41.0	76.2
02:00 PM – 03:00 PM	50.4	42.0	66.3	54.0	42.0	75.1	51.3	43.2	74.5
03:00 PM – 04:00 PM	53.6	39.6	76.6	56.4	39.0	80.7	53.1	42.1	77.4
04:00 PM – 05:00 PM	52.5	38.7	76.6	47.5	38.7	72.2	46.7	38.2	67.5
05:00 PM – 06:00 PM	49.1	40.5	69.9	47.2	39.0	73.6	61.9	39.3	74.6
06:00 PM – 07:00 PM	50.4	41.5	71.3	49.6	39.9	73.7	51.3	43.8	68.7
07:00 PM – 08:00 PM	51.4	46.6	65.0	52.6	44.9	74.2	50.3	44.5	70.1
08:00 PM – 09:00 PM	48.1	45.3	59.2	48.7	44.0	72.5	47.1	43.6	63.0
09:00 PM – 10:00 PM	49.3	45.3	68.3	46.7	44.5	57.5	49.5	43.9	63.4
10:00 PM – 11:00 PM	47.2	44.1	67.0	47.3	44.0	59.6	47.1	45.0	59.7
11:00 PM – 12:00 AM	47.3	43.8	59.0	47.3	45.0	59.6	47.0	44.5	63.5
12:00 AM – 01:00 AM	47.2	43.9	56.7	47.5	43.9	68.4	45.8	43.3	55.8
01:00 AM – 02:00 AM	46.3	42.4	56.5	47.8	44.5	56.6	46.7	43.2	54.8
02:00 AM – 03:00 AM	48.0	44.9	56.4	47.2	41.9	70.6	46.3	44.4	64.9
03:00 AM – 04:00 AM	48.9	42.4	77.8	45.9	43.4	67.9	46.3	43.7	59.4
04:00 AM – 05:00 AM	47.4	42.3	59.2	45.7	43.2	60.6	47.2	43.7	60.1
05:00 AM – 06:00 AM	53.9	44.9	77.1	52.2	45.3	76.4	51.4	46.2	76.1
ระดับเสียง	**51.8**	**39.3**	**80.4**	**51.3**	**39.0**	**80.7**	**53.1**	**39.8**	**87.9**
ค่ามาตรฐาน [I]	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00263125

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ	:	พื้นที่การเกษตร	- ทิศตะวันออก	:	อาคารเรียน
- ทิศใต้	:	อาคารเรียน	- ทิศตะวันตก	:	พื้นที่การเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....16..../....06..../....69....	....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : วัดชายคลอง (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078677 – AEL25/078679 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0573962 แกน (Y) : 0893850

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	57.8	44.3	81.2	52.0	47.4	67.5	56.8	45.3	79.6
07:00 AM – 08:00 AM	57.2	48.0	87.9	55.8	49.0	75.8	57.9	47.5	78.2
08:00 AM – 09:00 AM	58.4	47.6	86.3	54.6	49.9	71.8	55.8	47.2	77.7
09:00 AM – 10:00 AM	54.3	46.7	81.7	56.6	50.2	77.7	55.4	46.4	80.8
10:00 AM – 11:00 AM	52.2	44.7	74.4	58.4	47.6	83.2	55.0	46.3	79.7
11:00 AM – 12:00 PM	53.0	45.9	80.7	55.8	46.2	80.9	49.3	45.1	66.2
12:00 PM – 01:00 PM	55.2	45.4	69.5	53.9	47.1	67.1	55.1	47.0	79.3
01:00 PM – 02:00 PM	51.7	44.1	73.5	50.9	47.0	69.1	51.5	45.9	80.0
02:00 PM – 03:00 PM	54.0	45.7	77.8	51.4	46.5	66.1	52.5	46.3	76.6
03:00 PM – 04:00 PM	58.1	45.6	91.7	51.9	46.6	71.2	56.8	46.6	87.1
04:00 PM – 05:00 PM	51.8	46.3	74.5	52.1	46.8	76.3	53.8	46.5	85.1
05:00 PM – 06:00 PM	53.8	46.5	84.6	49.6	46.2	66.4	56.5	46.1	91.8
06:00 PM – 07:00 PM	54.6	46.2	79.0	49.2	46.1	65.2	57.6	45.8	84.9
07:00 PM – 08:00 PM	52.8	45.7	81.2	48.4	46.2	66.3	59.7	45.9	86.9
08:00 PM – 09:00 PM	51.0	45.1	71.1	49.5	46.2	66.8	50.5	44.9	73.8
09:00 PM – 10:00 PM	50.3	44.6	81.0	51.6	48.2	67.0	50.2	44.9	80.4
10:00 PM – 11:00 PM	51.4	44.5	75.9	50.5	47.4	69.9	50.0	45.9	78.3
11:00 PM – 12:00 AM	52.4	43.9	75.5	51.0	46.4	72.0	48.1	46.0	71.4
12:00 AM – 01:00 AM	51.5	43.5	74.4	50.4	47.3	66.0	49.3	45.8	77.7
01:00 AM – 02:00 AM	48.7	43.3	72.6	53.0	47.6	69.3	50.7	44.8	72.0
02:00 AM – 03:00 AM	52.7	43.4	75.7	52.3	47.4	66.7	48.1	44.3	76.5
03:00 AM – 04:00 AM	45.6	43.1	69.6	52.9	47.6	76.8	47.3	44.0	71.5
04:00 AM – 05:00 AM	50.8	43.5	74.7	52.5	46.9	74.1	46.9	44.0	70.4
05:00 AM – 06:00 AM	52.6	43.9	74.9	52.9	48.2	68.9	55.2	44.3	77.6
ระดับเสียง	**54.0**	**43.4**	**91.7**	**53.1**	**46.2**	**83.2**	**54.4**	**44.3**	**91.8**
ค่ามาตรฐาน [I]	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านไร่เหนือ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) **Report No. TREL25/01087-2**

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078683 – AEL25/078685 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0575104 แกน (Y) : 0896082

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.7	55.4	68.1	56.6	55.1	75.7	57.3	55.6	80.7
07:00 AM – 08:00 AM	57.0	55.2	76.6	56.4	54.9	72.1	56.7	54.5	81.0
08:00 AM – 09:00 AM	57.5	54.4	78.3	56.0	54.1	71.9	55.0	52.6	73.4
09:00 AM – 10:00 AM	55.9	52.8	79.4	55.3	53.2	77.1	55.5	53.5	70.1
10:00 AM – 11:00 AM	55.2	52.5	69.9	54.8	51.9	73.2	56.5	52.7	85.5
11:00 AM – 12:00 PM	54.9	52.7	75.4	54.3	52.1	69.2	56.3	52.6	91.1
12:00 PM – 01:00 PM	55.1	52.7	73.0	54.2	51.3	72.4	55.1	52.6	80.0
01:00 PM – 02:00 PM	55.6	52.7	85.5	55.0	52.2	83.7	57.8	53.4	83.3
02:00 PM – 03:00 PM	54.5	52.6	81.9	54.2	51.9	75.7	54.6	53.2	71.1
03:00 PM – 04:00 PM	54.2	52.3	72.3	54.2	51.8	70.6	58.0	52.9	86.0
04:00 PM – 05:00 PM	55.9	53.7	79.0	54.2	52.4	68.7	56.7	53.3	73.3
05:00 PM – 06:00 PM	56.1	54.1	72.0	54.5	52.8	66.5	63.4	54.2	76.6
06:00 PM – 07:00 PM	56.9	54.7	74.0	54.8	53.4	68.2	55.4	54.1	72.3
07:00 PM – 08:00 PM	57.6	56.7	64.3	55.8	54.6	76.1	55.9	54.5	72.9
08:00 PM – 09:00 PM	57.8	56.7	65.7	55.4	54.2	62.4	57.3	56.2	62.8
09:00 PM – 10:00 PM	57.3	56.4	62.3	55.6	53.8	63.1	57.3	55.9	61.9
10:00 PM – 11:00 PM	57.7	56.3	61.7	56.6	55.7	62.4	57.9	57.0	68.6
11:00 PM – 12:00 AM	56.5	55.5	59.9	57.1	55.6	61.1	57.2	56.3	63.1
12:00 AM – 01:00 AM	57.6	56.0	60.0	56.5	55.8	59.6	56.9	55.8	61.6
01:00 AM – 02:00 AM	57.4	55.8	61.8	56.6	55.6	60.1	56.4	55.5	61.2
02:00 AM – 03:00 AM	56.3	55.5	61.2	57.0	55.7	60.8	56.9	55.8	74.1
03:00 AM – 04:00 AM	56.6	55.7	67.3	57.9	56.1	68.1	57.0	56.1	66.4
04:00 AM – 05:00 AM	57.4	56.1	67.9	57.5	56.1	68.0	58.7	56.4	70.2
05:00 AM – 06:00 AM	58.0	55.9	70.8	58.1	55.7	76.7	58.8	56.2	72.0
ระดับเสียง	**56.6**	**52.6**	**85.5**	**56.0**	**51.9**	**83.7**	**57.5**	**52.6**	**91.1**
ค่ามาตรฐาน [I]	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00263126

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....16..../....06..../....69....	....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านคลองใหญ่ (EIA) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078689 – AEL25/078691 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0579485 แกน (Y) : 0900637

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69			27 – 28/05/69			28 – 29/05/69		
	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	L_{90} : dB(A)	Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	51.8	43.0	74.2	51.7	42.2	67.1	53.5	44.7	73.3
07:00 AM – 08:00 AM	52.4	43.4	67.8	56.8	43.5	80.9	53.2	43.9	73.9
08:00 AM – 09:00 AM	53.0	40.9	74.5	51.4	39.7	75.3	54.5	43.0	76.5
09:00 AM – 10:00 AM	53.6	40.3	80.0	55.7	40.1	88.7	52.6	42.9	69.8
10:00 AM – 11:00 AM	55.1	39.8	80.2	51.0	41.6	73.8	53.2	41.2	80.6
11:00 AM – 12:00 PM	51.4	41.1	71.8	51.8	42.4	73.1	55.5	40.3	83.5
12:00 PM – 01:00 PM	49.0	40.2	68.0	49.8	41.6	76.0	49.4	39.6	71.7
01:00 PM – 02:00 PM	55.1	41.3	83.3	50.3	41.3	73.1	50.5	41.2	70.8
02:00 PM – 03:00 PM	51.1	41.2	71.8	48.6	38.7	68.4	52.0	39.0	74.3
03:00 PM – 04:00 PM	50.6	42.4	70.6	48.9	40.2	67.7	68.0	40.7	77.3
04:00 PM – 05:00 PM	51.8	42.5	72.0	50.3	42.7	67.1	63.0	45.6	83.2
05:00 PM – 06:00 PM	50.8	42.9	69.6	52.6	43.0	76.2	54.8	42.7	75.8
06:00 PM – 07:00 PM	51.3	44.6	68.9	53.5	41.7	72.5	51.0	42.5	68.7
07:00 PM – 08:00 PM	50.1	44.7	67.0	53.3	40.2	78.5	47.1	42.3	65.1
08:00 PM – 09:00 PM	54.8	44.1	78.6	48.7	41.8	67.2	45.5	42.1	61.9
09:00 PM – 10:00 PM	47.8	45.7	63.9	48.2	42.2	68.9	46.5	43.7	64.6
10:00 PM – 11:00 PM	47.3	45.0	63.6	45.2	42.2	61.9	46.3	44.2	63.2
11:00 PM – 12:00 AM	48.0	45.4	64.6	44.3	41.7	70.9	46.6	43.5	76.6
12:00 AM – 01:00 AM	50.0	44.5	75.5	45.0	40.2	64.5	50.0	43.9	75.8
01:00 AM – 02:00 AM	49.2	41.6	76.2	45.1	39.2	66.4	45.9	42.6	60.5
02:00 AM – 03:00 AM	48.0	42.6	76.2	46.1	39.8	67.9	48.7	42.4	74.3
03:00 AM – 04:00 AM	50.4	41.3	76.4	48.2	40.0	68.4	50.1	42.6	75.7
04:00 AM – 05:00 AM	53.6	41.0	77.9	51.7	39.5	70.2	53.7	41.7	76.6
05:00 AM – 06:00 AM	58.0	41.8	79.3	55.8	42.1	74.6	58.5	42.3	77.7
ระดับเสียง	**52.3**	**40.5**	**83.3**	**51.5**	**39.6**	**88.7**	**57.0**	**40.4**	**83.5**
ค่ามาตรฐาน [I]	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**	**≤ 70**	**-**	**≤ 115**

หมายเหตุ:

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

II. 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
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620680

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)	(นายณัฐพล งามกาละ)
....16..../....06..../....69....	....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านน้ำพุ

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) **Report No. TREL25/01087-2**

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078500 – AEL25/078502 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0579706 แกน (Y) : 0897744

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW	1.8	W	1.8	W
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	S	1.8	WNW	2.2	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	E	1.8	WNW	2.2	W
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	S	1.8	W	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	2.2	W	1.8	W	1.8	N
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	W	1.3	W	0.4	W
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	W	0.9	W	0.4	W
05:00 PM – 06:00 PM	2.2	WSW	1.8	W	0.4	W
06:00 PM – 07:00 PM	2.2	W	1.8	W	1.3	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	W	0.9	WSW	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	1.3	WNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	W
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	W	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.9	WNW	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	1.3	W	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	WNW	1.8	W	0.9	W

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านชายเขา

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหนือง)

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

Report No. TREL25/01087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078503 – AEL25/078505

พิกัด UTM แกน (X) : 0577354 แกน (Y) : 0893868

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	SSW	0.9	WNW	1.3	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	SSW	1.3	WNW	1.8	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	SSW	1.3	WNW	1.8	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SW	1.8	WNW	1.8	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-	1.8	WNW	1.8	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-	1.3	WNW	3.1	W
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	W
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	WNW	1.3	WNW	0.4	W
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	WNW	1.3	WNW	0.4	E
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	W
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.4	WNW	0.9	W
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.9	WNW	0.4	WNW
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	WNW	0.0	-	0.4	NW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	WNW	0.0	-	0.4	W
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	WNW	0.0	-	0.4	WNW
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.4	NW	0.4	W
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	N

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดธรรมเผด็จ

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหนือง)

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

Report No. TREL25/01087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078488 – AEL25/078490

พิกัด UTM แกน (X) : 0573303 แกน (Y) : 0897602

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	WNW	0.4	WSW	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	WNW	0.9	NW	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW	1.3	SSW	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	WNW	0.9	S	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-	0.4	WSW	0.9	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-	0.4	WSW	1.3	WNW

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวังซอย

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหนือง)

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

Report No. TREL25/01087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078494 – AEL25/078496

พิกัด UTM แกน (X) : 0574968 แกน (Y) : 0899858

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WNW	0.0	-	0.9	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SW	0.4	SW	1.3	SW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	SW	0.9	WSW	1.3	SW
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	SW	1.3	WSW	1.3	SW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SW	0.9	W	0.4	SW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SW	1.3	WSW	0.9	W
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SW	1.3	SW	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SW	0.4	WSW	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SW	0.9	SSW	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SW	1.3	SW	0.9	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	ENE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.4	W	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานส่วนเหมือง

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง) Report No. TREL25/01087-2

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078482 – AEL25/078484 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0575308 แกน (Y) : 0895041

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SSW	0.4	NE	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW	0.4	NE	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	E	0.4	WNW	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-	0.9	WNW	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-	0.9	WNW	0.4	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-	0.9	WNW	0.9	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	E	0.9	NE	0.9	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	NNW	0.9	WNW	0.9	W
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	NNW	0.4	NE	0.9	W
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	E	0.0	-	0.9	W
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	E	0.0	-	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	W
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	N

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)
(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)
....16..../....06..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นายณัฐพล งามกาละ)
....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหนือง)

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

Report No. TREL25/01087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078506 – AEL25/078508

พิกัด UTM แกน (X) : 0577728 แกน (Y) : 0894924

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW	0.4	W	0.9	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	W	0.9	NW	0.9	W
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	W	0.9	NW	0.9	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	W	0.9	WNW	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WNW	1.3	WNW	1.8	NNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	NNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WNW	0.4	W	0.4	NW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WNW	1.3	WNW	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	W	0.0	-	0.4	NNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	1.3	NNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.9	NW	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-	1.3	NW	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดชายคลอง

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหนือง)

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

Report No. TREL25/01087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078485 – AEL25/078487

พิกัด UTM แกน (X) : 0573962 แกน (Y) : 0893850

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW	0.4	W	0.4	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	S	0.9	WSW	0.9	SSE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SE	0.4	WSW	0.9	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SE	0.4	SSE	1.3	SSE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	WSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	SE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	E
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WSW	0.4	SSE	0.0	-

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านไร่เหนือ

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหนือง)

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

Report No. TREL25/01087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078491 – AEL25/078493

พิกัด UTM แกน (X) : 0575104 แกน (Y) : 0896082

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	S	0.0	-	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านคลองใหญ่

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหนือง)

ที่อยู่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

Report No. TREL25/01087-2

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078497 – AEL25/078499

พิกัด UTM แกน (X) : 0579485 แกน (Y) : 0900637

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	26 – 27/05/69		27 – 28/05/69		28 – 29/05/69	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.4	S	0.0	-	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	E	0.0	-	0.0	-
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	WNW	0.0	-	1.3	N
03:00 PM – 04:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 PM – 05:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 PM – 06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-	1.8	SSW	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-	0.4	SW	0.4	WNW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-	0.9	NW	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-	0.9	NW	0.4	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-	0.0	WSW	1.3	W

หมายเหตุ :

I. รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)		ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)	
	(นายสุทัศน์ ธูปเหลือง)		(นายณัฐพล งามกาละ)
	....16..../....06..../....69....		....16..../....06..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TEST REPORT

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

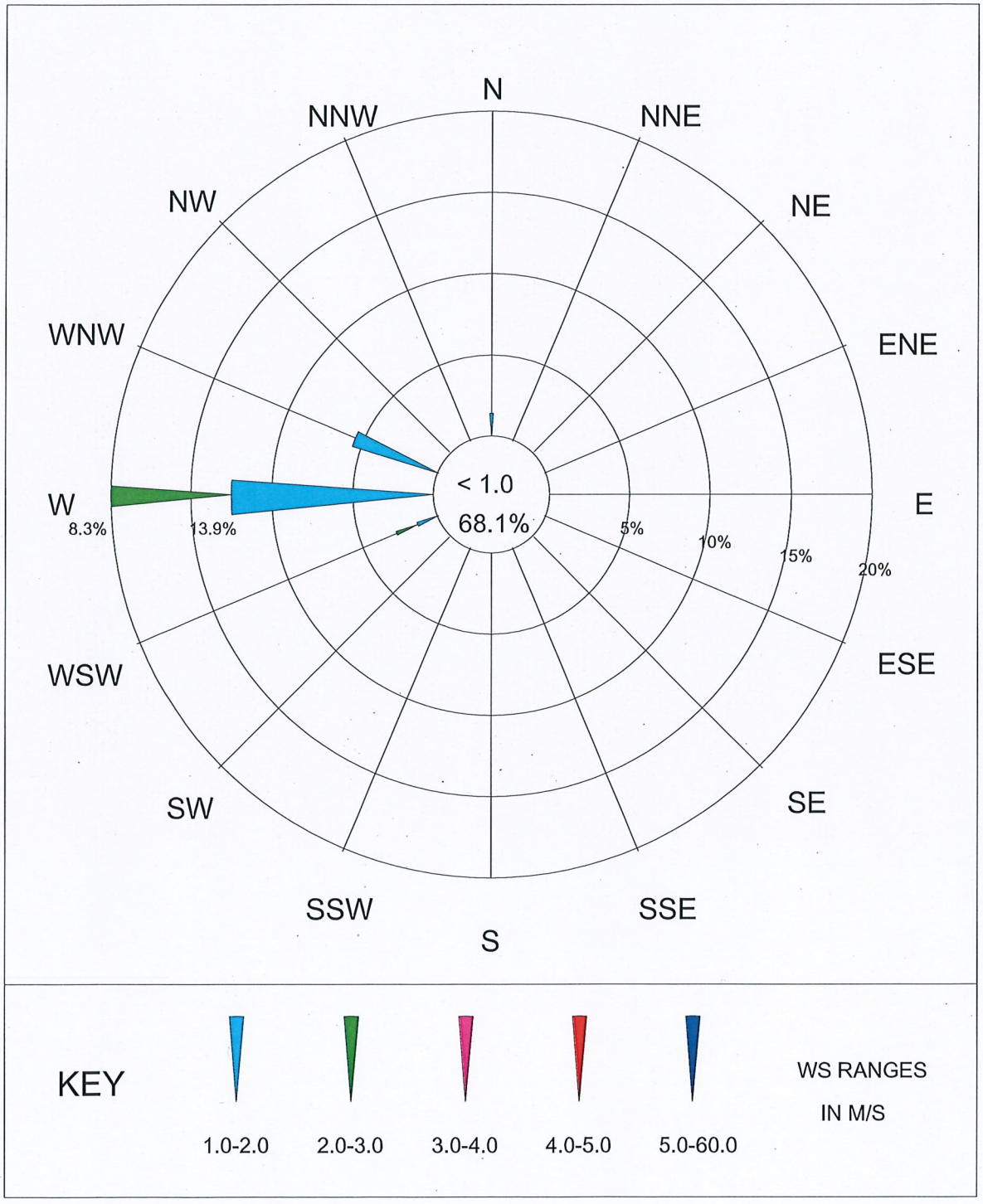
NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

Station : โรงเรียนบ้านน้ำพุ

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



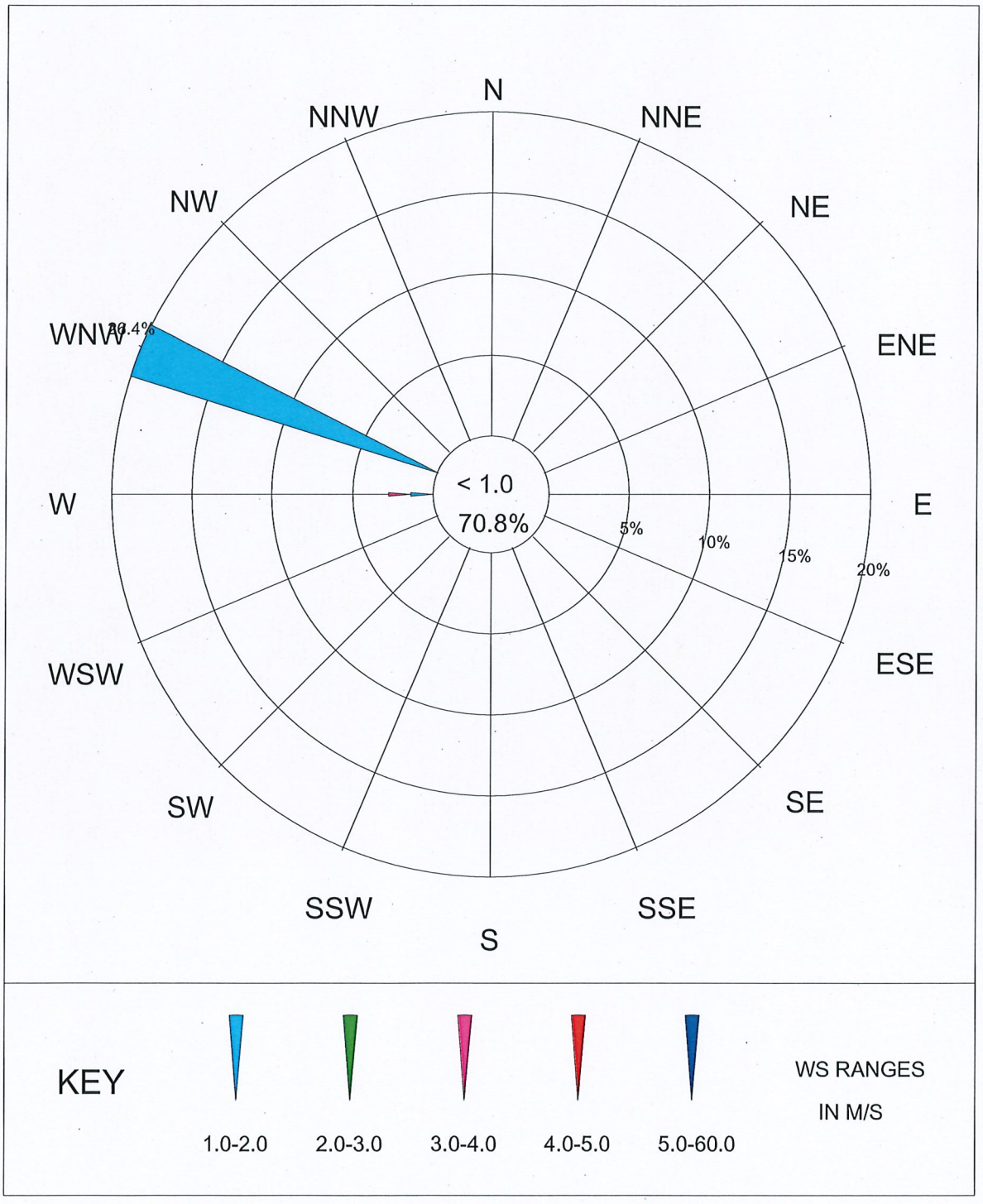
16 มิ.ย. 2569

Station : บ้านชายเขา

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



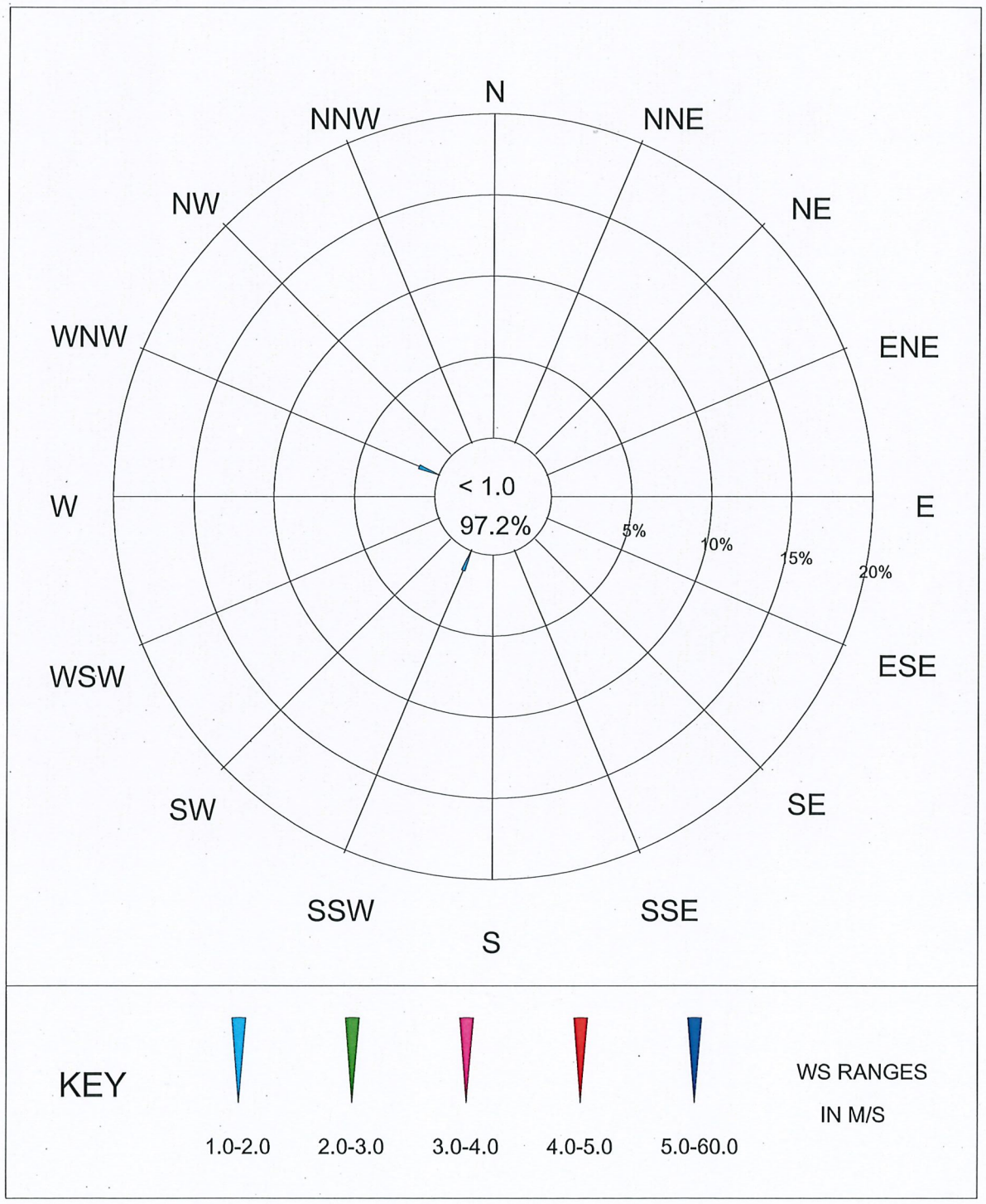
16 มิ.ย. 2569

Station : วัดธรรมเผด็จ

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



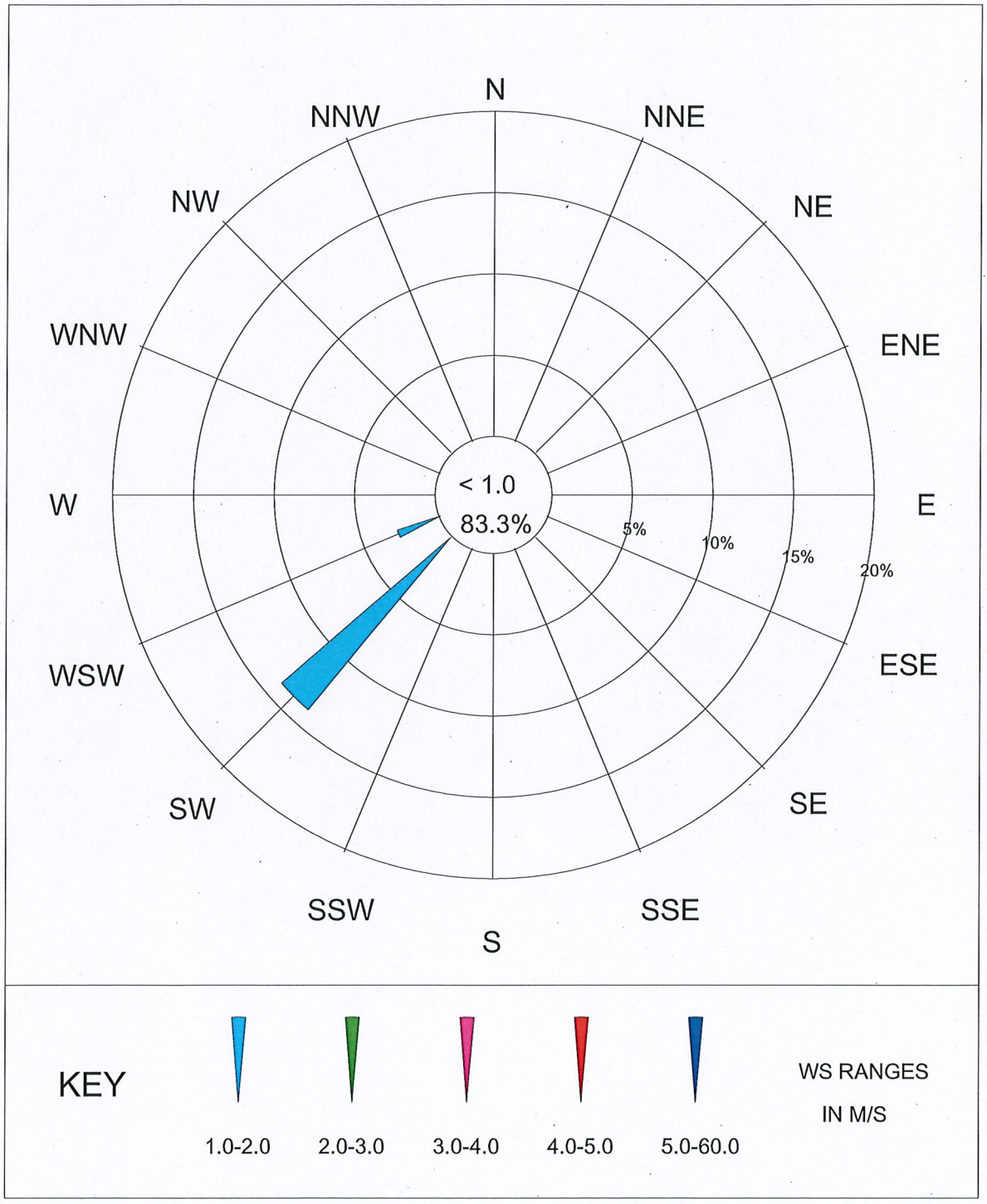
16 มิ.ย. 2569

Station : บ้านวังซอย

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



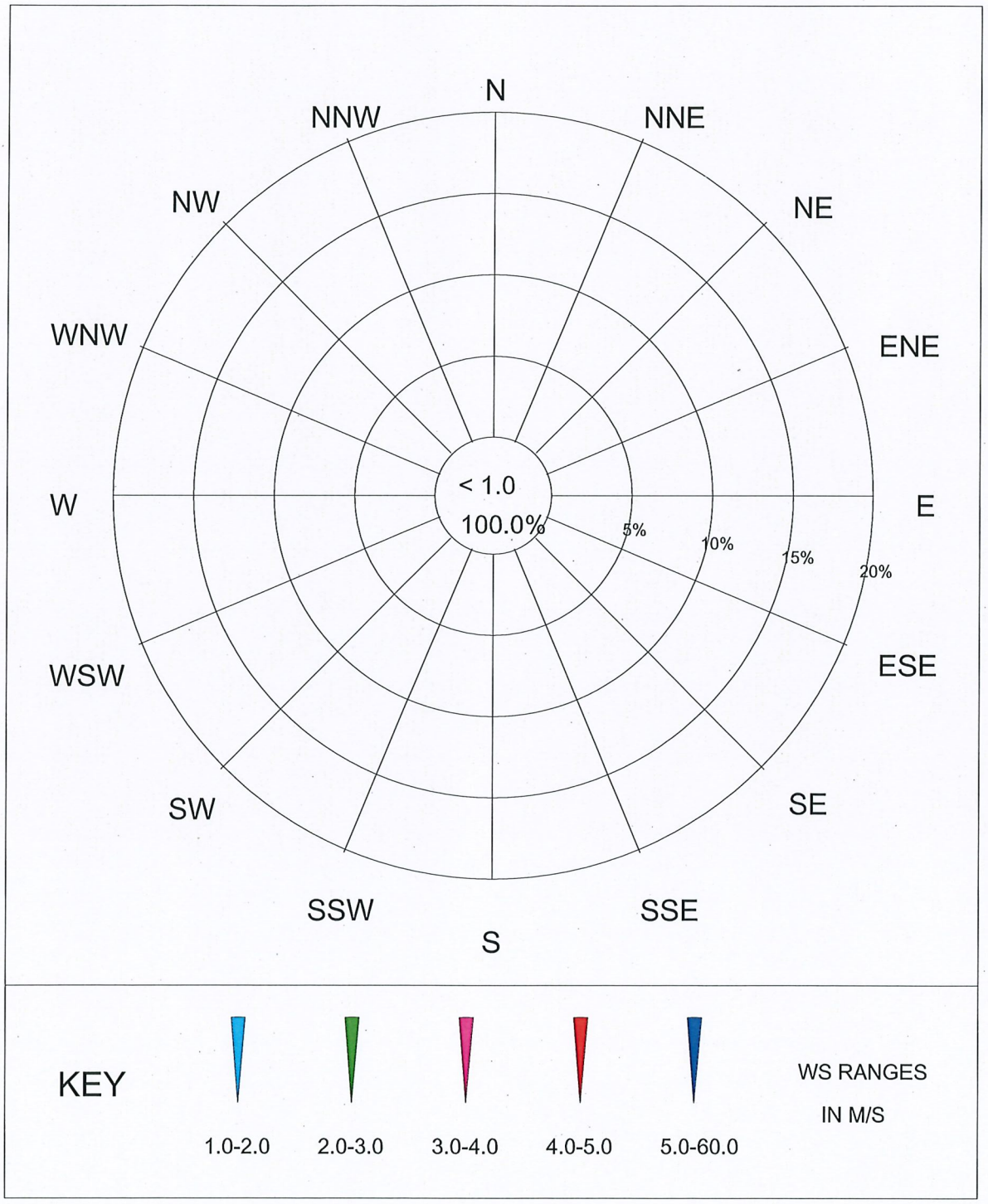
16 มิ.ย. 2569

Station : สำนักงานส่วนเหมือง

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



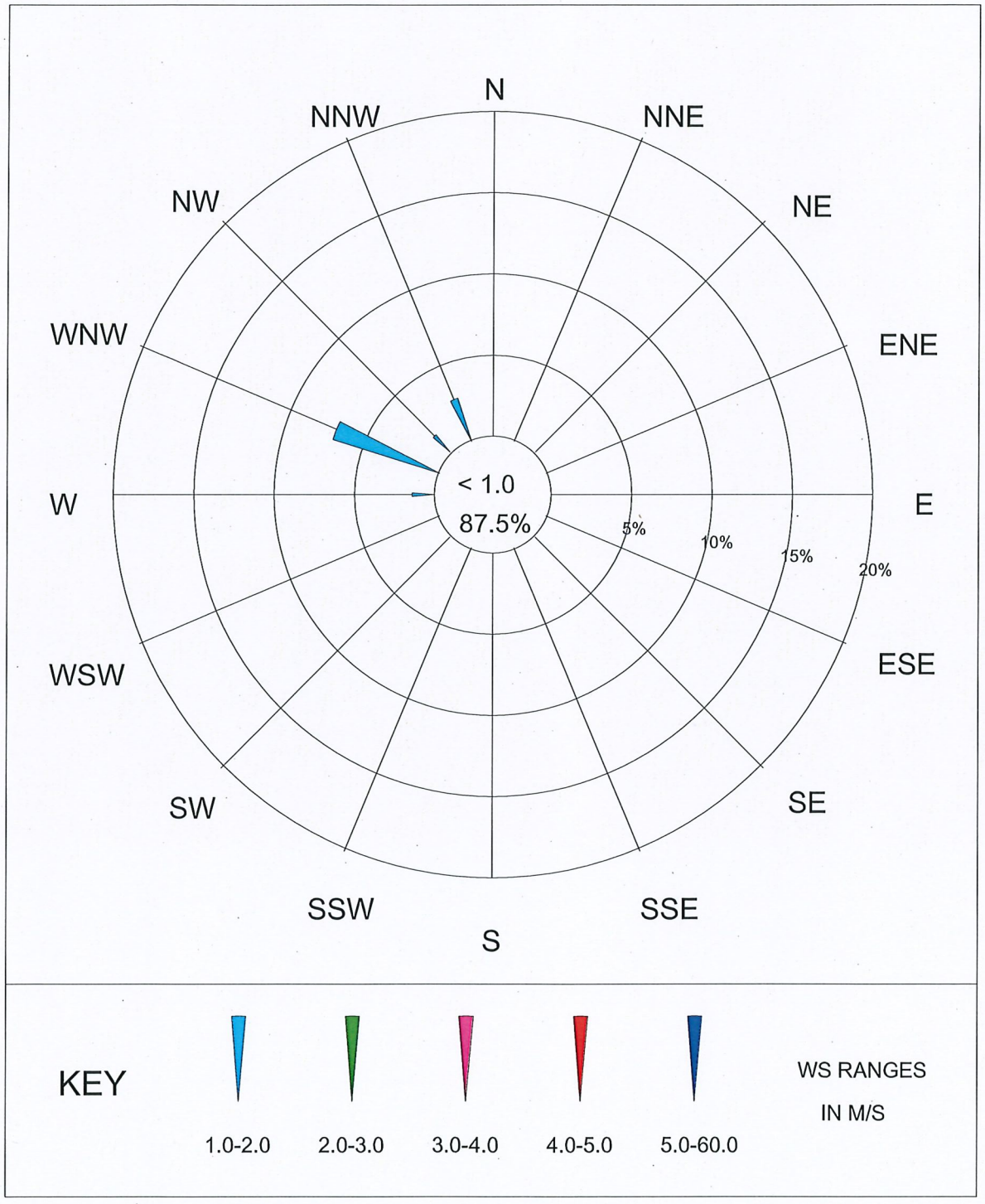
16 มิ.ย. 2569

Station : โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



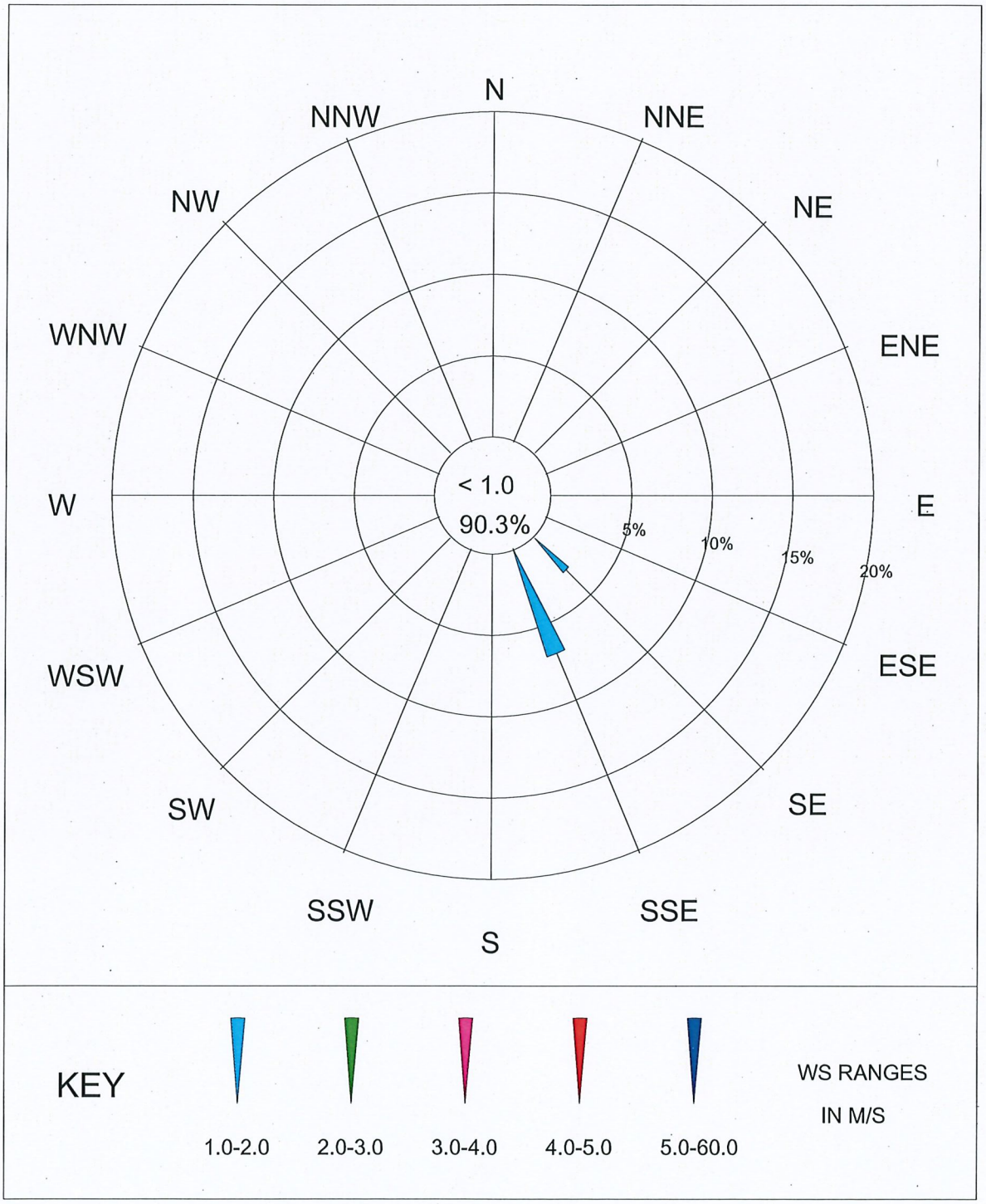
16 มิ.ย. 2569

Station : วัดชายคลอง

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



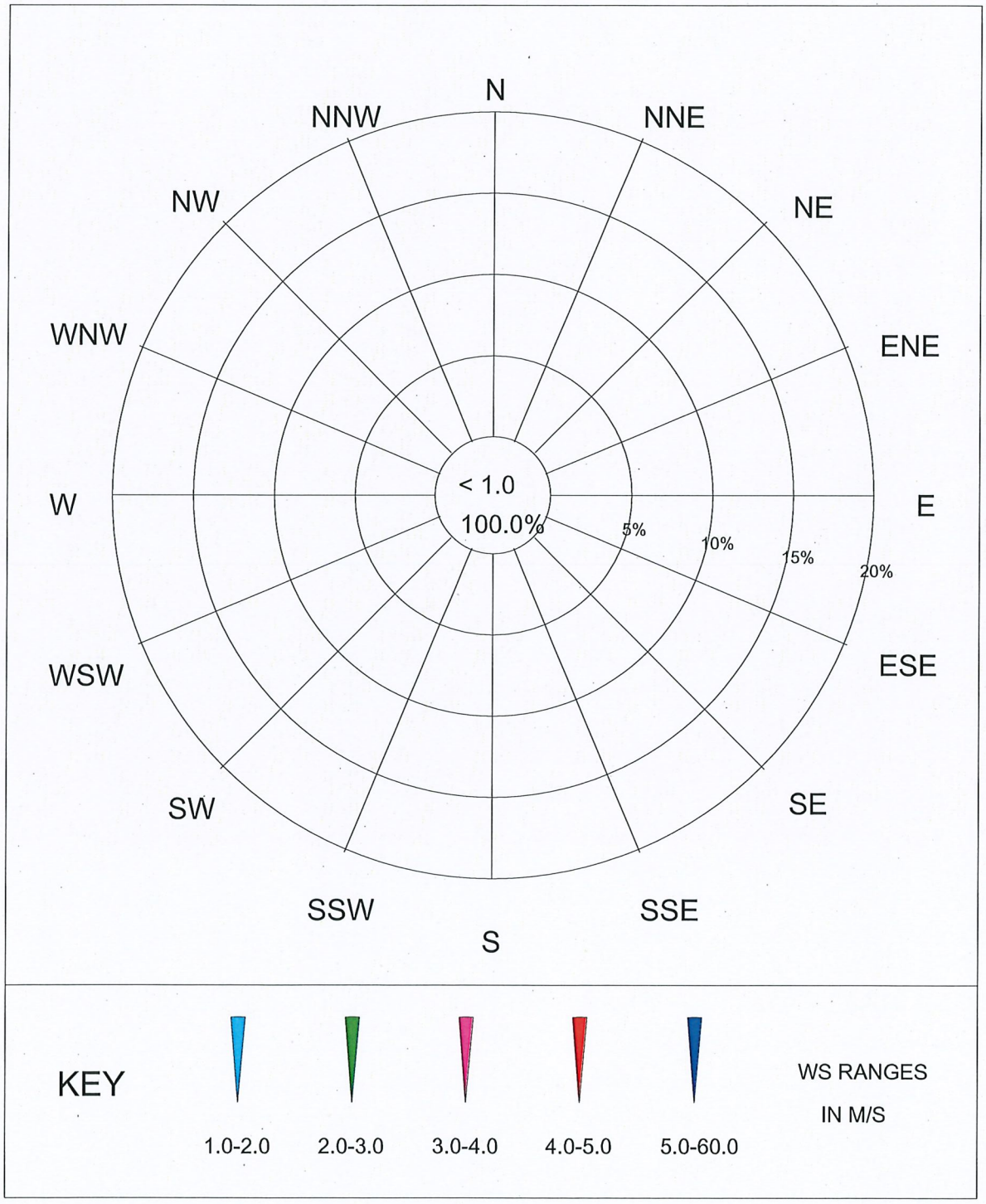
16 มิ.ย. 2569

Station : บ้านไร่เหนือ

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



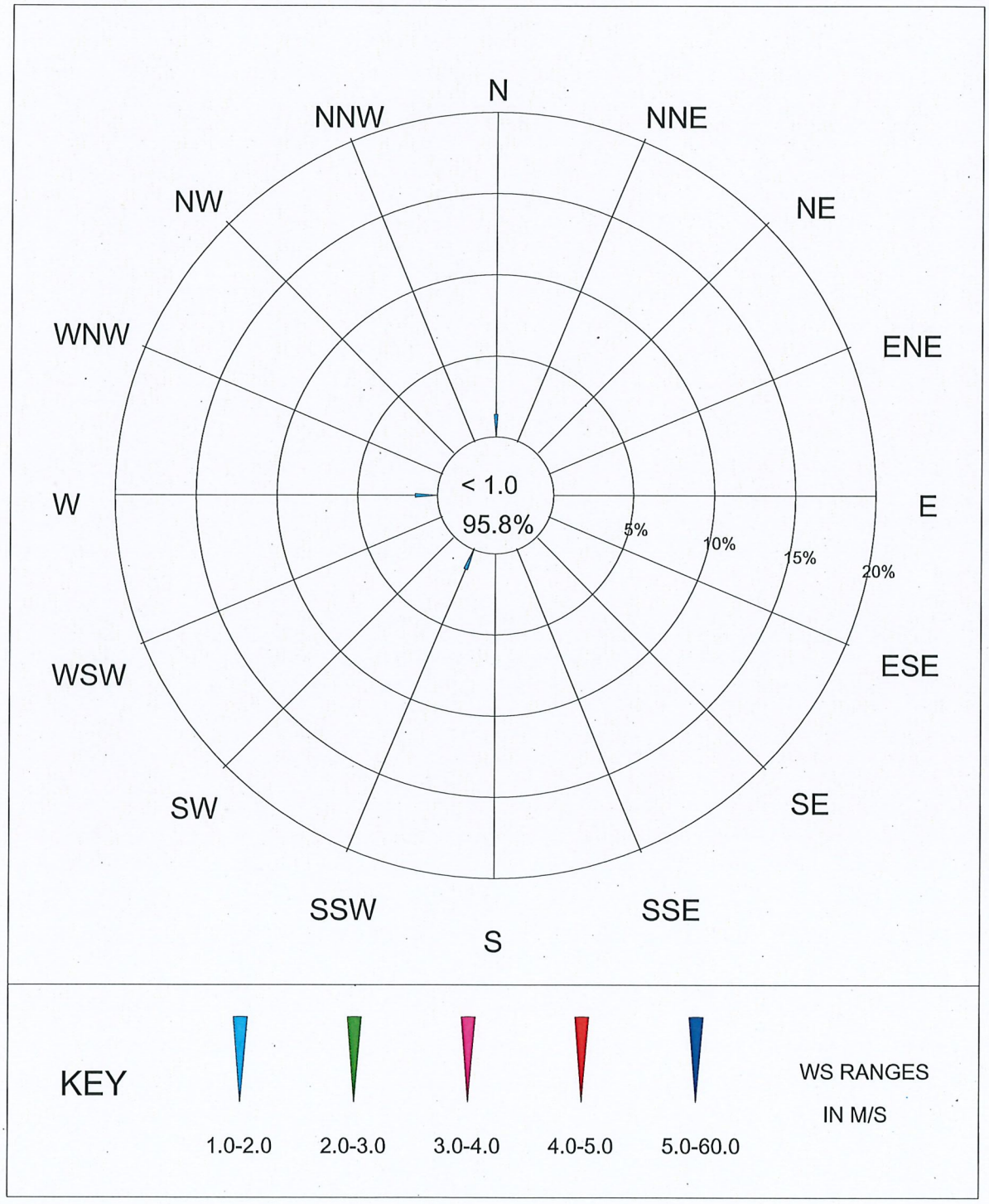
16 มิ.ย. 2569

Station : บ้านคลองใหญ่

26-May-26 - 29-May-26

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



16 มิ.ย. 2569



เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078462

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
28/01/69	16:21:00 น.	สำนักงานส่วนเหมือง (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078469

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
28/01/69	16:21:00 น.	บ้านชายเขา (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078466

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
26/01/69	16:20:00 น.	โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078464

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
23/01/69	16:18:00 น.	วัดชายคลอง (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078470

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
26/01/69	16:20:00 น.	บ้านคลองใหญ่ (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078465

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
26/01/69	16:20:00 น.	โรงเรียนบ้านน้ำพุ (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078463

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
30/01/69	16:10:00 น.	วัดธรรมเผด็จ (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078468

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
23/01/69	16:18:00 น.	บ้านไร่เหนือ (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078467

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
23/01/69	16:18:00 น.	บ้านวังซอย (EIA)	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001	<0.0025	- [II]	- [II]	<0.0001
ค่ามาตรฐาน			- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]	- [III]

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

Report No. TREL25/01087-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่ 52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง – ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/078471

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่	เวลา	จุดตรวจวัด	Longitudinal [I]				Vertical [I]				Transverse [I]			
			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)
28/01/69	16:21:06 น.	ถ้ำตาแจ้ง (EIA)	1.088	7.5	0.030	0.012	1.080	7.5	0.039	0.006	1.119	7.5	0.026	0.015
ค่ามาตรฐาน			12.7	8	- [II]	0.25	12.7	8	- [II]	0.25	12.7	8	- [II]	0.25

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ 2548

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

III. เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายธนสินทร์ องอาจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายธนสินทร์ องอาจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ ธูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (นายสุทัศน์ ธูปเหลือง) ....16..../....02..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (นายณัฐพล งามกาละ) ....16..../....02..../....69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง คลองก้างปลาด้านใต้โรงงานปูนซีเมนต์ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (09:22 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0573735 แกน (Y) : 894639 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-1

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	136.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.9	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	156	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	3.27	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	2.8	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.302	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองก้างปลาด้านใต้

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)
....23..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง คลองก้างปลาด้านเหนือพื้นที่โครงการ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (13:03 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0575065 แกน (Y) : 897102 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	145.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	8.1	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	180	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	1.64	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	1.7	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.209	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองก้างปลาด้านเหนือ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท	ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ที่อยู่	เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110
สถานที่เก็บตัวอย่าง	คลองก้างปลาบริเวณชุมชนบ้านไร่เหนือ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/02/69 (12:43 น.)
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0574767 แกน (Y) : 897267 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) [II]	146.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S,II]	8.4	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids [II]	160	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids [II]	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate [II]	2.40	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity [II]	1.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron [II]	0.228	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองก้างปลาบ้านไร่เหนือ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์** (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง คลองปากแพรก (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (10:52 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0579269 แกน (Y) : 898283 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	244.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.3	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	238	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	2.0	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.311	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองปากแพรก

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท	ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด				
ที่อยู่	เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อขุมเหมืองเก่านอกพื้นที่เหมืองแร่หินดินดาน (EIA)				
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/02/69 (12:21 น.)				
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0574351	แกน (Y) : 897560	**วันที่รับตัวอย่าง**	27/02/69	
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/02/69 – 05/03/69		**หมายเลขตัวอย่าง**	REL26/000798-7	
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด				
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์				

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	40.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.7	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	58	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	10	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	9.91	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	3.3	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.337	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อเหมือง

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์** (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อขุมเหมืองภายในพื้นที่เหมืองแร่หินดินดาน (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (08:53 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0574156 แกน (Y) : 896698 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-8

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	36.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.9	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	50	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	4.71	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	1.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.105	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อเหมือง

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝายในโรงงานปูนซีเมนต์ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 25/02/69 (08:26 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0573899 แกน (Y) : 895285 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 25/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-10

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	123.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.9	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	158	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	4.14	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	4.4	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.404	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง ฝายหน้าถ้ำพระกรุ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (09:53 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0576045 แกน (Y) : 894208 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-11

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	164.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.8	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	200	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	3.08	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	1.8	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.165	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณคลองน้ำ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท	ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ห้วยสาขาคลองก้างปลา (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/02/69 (12:54 น.)		
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0575190 แกน (Y) : 896783	**วันที่รับตัวอย่าง**	27/02/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/02/69 – 05/03/69	**หมายเลขตัวอย่าง**	REL26/000798-15
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	267.7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.8	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	302	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	27	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	38.45	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	10	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.539	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณห้วยสาขาคลองก้างปลา

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์** (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยหอม (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (09:33 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0574986 แกน (Y) : 894466 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-16

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	1,017.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.3	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	1,578	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	926.92	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	2.8	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.593	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณห้วยหอม

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง โพรงน้ำซับจากเขาใกล้บ้านนาตาแย้ม (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (10:20 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0576833 แกน (Y) : 896641 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-12

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	429.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.9	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	604	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	25	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	339.23	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	2.7	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.157	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อน้ำ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)
....23..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยรงค์ด้านทิศเหนือของเหมืองแร่หินดินดาน (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (12:14 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0574230 แกน (Y) : 0897582 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-14

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	56.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	7.2	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	98	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	7.2	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	1.669	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณห้วยรงค์ด้านทิศเหนือ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง ห้วยรงค์ด้านทิศใต้ของเหมืองแร่หินดินดาน (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (13:16 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0573928 แกน (Y) : 895893 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000798-13

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) [II]	46.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S,II]	8.7	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids [II]	70	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids [II]	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate [II]	10.76	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity [II]	2.4	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron [II]	0.222	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณห้วยรงค์ด้านทิศใต้

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท	ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำจากระบบระบายน้ำในโรงงาน (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	25/02/69 (08:51 น.)		
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0574950 แกน (Y) : 895471	**วันที่รับตัวอย่าง**	27/02/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	25/02/69 – 05/03/69	**หมายเลขตัวอย่าง**	REL26/000798-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีน้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$) II	563.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH S,II	8.0	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids II	750	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids II	43	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate II	313.59	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity II	29	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron II	0.987	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
   (1) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
   (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
   (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
3. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณรางระบายน้ำ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์** (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบ่อตื้นบ้านคลองใหญ่ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (11:18 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0579156 แกน (Y) : 900960 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000797-7

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$)	258.2	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S]	7.3	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids	270	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	16	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate	2.69	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity	11	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.684	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)

....23..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)

....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท	ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด				
ที่อยู่	เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำบ่อตื้นบ้านชายเขา (EIA)				
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/02/69 (09:44 น.)				
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0575905	แกน (Y) : 894150	**วันที่รับตัวอย่าง**	27/02/69	
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/02/69 – 05/03/69		**หมายเลขตัวอย่าง**	REL26/000797-1	
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด				
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์				

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$)	72.7	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S]	7.7	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids	86	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate	2.12	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity	3.0	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.169	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายสายยาง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ภาพถ่ายทางกาย



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์** (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบ่อตื้นบ้านไร่เหนือ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (12:33 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0574677 แกน (Y) : 897321 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000797-2

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$)	105.8	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S]	7.5	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids	122	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	14	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity	1.0	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.135	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำตื้น

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบ่อตื้นวัดชายคลอง (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (09:14 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0573628 แกน (Y) : 894692 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000797-4

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$)	68.2	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S]	7.4	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids	96	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate	10.93	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity	14	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.376	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำตื้น

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ภาพถ่ายทางกาย



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)

....23..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)

....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท	ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด				
ที่อยู่	เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำบ่อตื้นบ้านวังซอย (EIA)				
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/02/69 (12:02 น.)				
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0575297	แกน (Y) : 899460	**วันที่รับตัวอย่าง**	27/02/69	
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/02/69 – 05/03/69		**หมายเลขตัวอย่าง**	REL26/000797-3	
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด				
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์				

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$)	10.0	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S]	7.3	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids	50	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity	0.55	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.099	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายสายยาง

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์** (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท	ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำบาดาลบ้านน้ำพุ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	24/02/69 (10:44 น.)		
พิกัด UTM 47P	แกน (X) : 0579218 แกน (Y) : 898074	**วันที่รับตัวอย่าง**	27/02/69
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	24/02/69 – 05/03/69	**หมายเลขตัวอย่าง**	REL26/000797-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$)	10.0	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S]	7.6	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids	50	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate	1.44	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity	0.40	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.069	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายสายยาง

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)	**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์** (ผู้อนุมัติรายงานผล)
(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)	(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)
....23..../....03..../....69....	....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/01095-1,2

โรงงาน/บริษัท ส่วนเหมือง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 52 ม.6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำบาดาลวัดธรรมเผด็จ (EIA)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 24/02/69 (14:27 น.)

พิกัด UTM 47P แกน (X) : 0572985 แกน (Y) : 897872 **วันที่รับตัวอย่าง** 27/02/69

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 24/02/69 – 05/03/69 **หมายเลขตัวอย่าง** REL26/000797-6

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบาดาล

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ (PARAMETER)	ผลการทดสอบ (RESULTS)	Maximum Acceptable Concentration	Maximum Acceptable Concentration	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total hardness (as $CaCO_3$)	125.8	ไม่มากกว่า 300	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2023, 2340 C
pH [S]	6.8	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	-	APHA 2023, 4500-H^+ B
Total dissolved solids	142	ไม่มากกว่า 600	ไม่มากกว่า 1,200	mg/L	APHA 2023, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2023, 2540 D
Sulfate	19.56	ไม่มากกว่า 200	ไม่มากกว่า 250	mg/L	Based on APHA 2023, 4500-SO_4^{2-} E
Turbidity	1.7	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 20	NTU	Based on APHA 2023, 2130 B
Iron	0.828	ไม่มากกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2023, 3120 B

TEST REPORT

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อก

ภาพถ่ายทางกาย



ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวปวีณา ดงหิงษ์)

....23..../....03..../....69....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โผนชนะ)

....23..../....03..../...69....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

เอกสารแนบที่ 3.4

รายละเอียดการแปลผล



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 ๒๙ 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. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"การทำเหมืองหิน" หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Euivalent 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)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

"มาตรความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการโม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๙๙๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๙.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ 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 ติยะไพรัช

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

$$L_{eq} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๑๐๐} \sum_{i=๑}^{n} f_i \, ๑๐^{๐.๑ L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$= (t_i \times ๑๐๐)/T$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

T = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด = $\sum t_i$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{T} \sum_{i=๑} ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(๒๔)} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^{n} ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^{n} ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง
