ภาคผนวกที่ 3

สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

C

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/65 **วันที่วิเคราะห์** 19 – 23/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12650 – AR22/12652 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	13 – 14/05/65	0.029		
2.	14 – 15/05/65	0.036	**≤ 0.33**	**mg/m³**
3.	15 – 16/05/65	0.035		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะ [redacted]

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/65 **วันที่วิเคราะห์** 19 – 21/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12662 – AR22/12664 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	13 – 14/05/65	0.029		
2.	14 – 15/05/65	0.027	**≤ 0.33**	**mg/m³**
3.	15 – 16/05/65	0.046		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/65 **วันที่วิเคราะห์** 19 – 23/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12644 – AR22/12646 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	13 – 14/05/65	0.052		
2.	14 – 15/05/65	0.045	**≤ 0.33**	**mg/m³**
3.	15 – 16/05/65	0.075		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted] ซ ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/65 **วันที่วิเคราะห์** 19 – 23/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12653 – AR22/12655 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	13 – 14/05/65	0.019		
2.	14 – 15/05/65	0.020	**≤ 0.12**	**mg/m³**
3.	15 – 16/05/65	0.023		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/65 **วันที่วิเคราะห์** 19 – 21/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12665 – AR22/12667 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617

แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	13 – 14/05/65	0.024		
2.	14 – 15/05/65	0.020	**≤ 0.12**	**mg/m³**
3.	15 – 16/05/65	0.032		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted]อส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(น[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่รับตัวอย่าง 19/05/65 **วันที่วิเคราะห์** 19 – 23/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12647 – AR22/12649 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363

แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [I]	หน่วย
1.	13 – 14/05/65	0.035		
2.	14 – 15/05/65	0.036	**≤ 0.12**	**mg/m³**
3.	15 – 16/05/65	0.052		

TEST REP

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

หมายเหตุ :

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]อส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AR22/13070 – AR22/13072

Report No. AA 21/0007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 16/05/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)

พิกัด UTM แกน (X) : 0547757 แกน (Y) : 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III ppm																								ผลการตรวจวัด IV ppm
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	09:00	
13 – 14/05/65	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14 – 15/05/65	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
15 – 16/05/65	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	**≤ 0.30 ppm**																								
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	**≤ 0.12 ppm**																								

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

V. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]ท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [redacted]น์

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TRUST 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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AR22/13064 – AR22/13066

Report No. AA 21/0007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 16/05/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)

พิกัด UTM แกน (X) : 0543617 แกน (Y) : 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III ppm																								ผลการตรวจวัด IV ppm
	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	09:00	10:00	11:00	
13 – 14/05/65	0.005	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
14 – 15/05/65	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
15 – 16/05/65	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.001	0.003	<0.001	0.004	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	≤ 0.12 ppm																								

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

V. ▭ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted]อส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TRUST 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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AR22/13073 – AR22/13075

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. AA 21/0007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 16/05/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)

พิกัด UTM แกน (X) : 0545363 แกน (Y) : 1984762

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III ppm																								ผลการตรวจวัด IV ppm
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	09:00	10:00	
13 – 14/05/65	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
14 – 15/05/65	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
15 – 16/05/65	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	**≤ 0.30 ppm**																								
ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	**≤ 0.12 ppm**																								

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
V. ▭ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]
....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ [redacted]
....05..../....07..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TRUST 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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AR22/13055 – AR22/13057

Report No. AA 21/0007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 16/05/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

พิกัด UTM แกน (X) : 0547757 แกน (Y) : 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	ผลการตรวจวัด II ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/05/65	**≤ 0.17**											0.003	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005
14/05/65	**≤ 0.17**	0.007	0.008	0.007	0.005	0.010	0.015	0.003	0.001	0.008	0.003	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.006	0.007
15/05/65	**≤ 0.17**	<0.001	0.004	0.008	0.009	0.007	0.014	0.007	0.007	0.005	0.008	0.006	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008
16/05/65	**≤ 0.17**	0.008	0.006	0.008	0.007	<0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005														

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารเรียน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

TEST REPORT

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]
....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ (น[redacted]
....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AR22/13052 – AR22/13054

Report No. AA 21/0007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 16/05/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

พิกัด UTM แกน (X) : 0543617 แกน (Y) : 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง [I] ppm	ผลการตรวจวัด [II] ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/05/65	**≤ 0.17**													<0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.004	0.003
14/05/65	**≤ 0.17**	0.004	0.006	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15/05/65	**≤ 0.17**	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.005
16/05/65	**≤ 0.17**	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003												

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามกีฬาภายในโรงเรียน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารเรียน
- ทิศตะวันตก : โรงจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted]ท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : [redacted]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]
....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ [redacted]
....05..../....07..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

TRUST REPORT

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

เลขที่ตัวอย่าง AR22/13061 – AR22/13063

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. AA 21/0007-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13 – 16/05/65

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent

พิกัด UTM แกน (X) : 0545363 แกน (Y) : 1984762

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	ผลการตรวจวัด II ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
13/05/65	**≤ 0.17**												0.006	0.006	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.006
14/05/65	**≤ 0.17**	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
15/05/65	**≤ 0.17**	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004	0.008	0.004	0.003
16/05/65	**≤ 0.17**	0.010	0.008	0.008	0.002	0.007	0.003	0.005	0.007	0.005	0.001	<0.001													

หมายเหตุ :

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]
....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ [redacted]
....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 13/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13040 – AR22/13042 แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	N
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	NNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	NNW
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	W
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	W
04:00 PM – 05:00 PM	2.7	W
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	2.2	WNW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	W
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	W
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	ENE
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 14/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13040 – AR22/13042 แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	WNW
03:00 AM – 04:00 AM	0.9	WNW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	W
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	W
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	W
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	SW
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	W
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	NNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	WNW
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ:
I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 15/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13040 – AR22/13042 แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	WNW
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	WSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	WNW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SSW
09:00 AM – 10:00 AM	0.0	-
10:00 AM – 11:00 AM	0.0	-
11:00 AM – 12:00 PM	0.4	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	W
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	W
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	W
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	W
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	W
07:00 PM – 08:00 PM	2.2	W
08:00 PM – 09:00 PM	1.8	WNW
09:00 PM – 10:00 PM	3.6	W
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNW
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 16/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0547757
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13040 – AR22/13042 แกน (Y): 1987799

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 13/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13046 – AR22/13048 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SE
01:00 PM – 02:00 PM	0.9	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	S
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	ENE
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SSW
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 14/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13046 – AR22/13048 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	NNW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	E
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	E
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	ESE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	E
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	E
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	S
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	ESE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	E
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SW
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N	:	North	NNE	:	North North East	NE	:	North East	ENE	:	East North East
E	:	East	ESE	:	East South East	SE	:	South East	SSE	:	South South East
S	:	South	SSW	:	South South West	SW	:	South West	WSW	:	West South West
W	:	West	WNW	:	West North West	NW	:	North West	NNN	:	North North West
-	:	Cal[redacted]									

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 15/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13046 – AR22/13048 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	N
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	E
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SSW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	ESE
12:00 PM – 01:00 PM	0.9	S
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	S
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SE
05:00 PM – 06:00 PM	3.1	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	E
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSE
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.0	-
10:00 PM – 11:00 PM	0.0	-
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 16/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0543617
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13046 – AR22/13048 แกน (Y): 1979965

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 13/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13043 – AR22/13045 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM		
01:00 AM – 02:00 AM		
02:00 AM – 03:00 AM		
03:00 AM – 04:00 AM		
04:00 AM – 05:00 AM		
05:00 AM – 06:00 AM		
06:00 AM – 07:00 AM		
07:00 AM – 08:00 AM		
08:00 AM – 09:00 AM		
09:00 AM – 10:00 AM		
10:00 AM – 11:00 AM		
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	SE
12:00 PM – 01:00 PM	2.2	SE
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SE
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	NW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	S
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	S
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	S
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	SSE
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	SSE

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 14/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13043 – AR22/13045 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	SSE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	SSE
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SSE
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SE
09:00 AM – 10:00 AM	2.2	SE
10:00 AM – 11:00 AM	2.2	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	1.8	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SE
01:00 PM – 02:00 PM	2.2	SE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	2.2	SE
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	S
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	S
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	S
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	SSE
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	SSE
10:00 PM – 11:00 PM	1.8	S
11:00 PM – 12:00 AM	1.8	SSE

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 15/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13043 – AR22/13045 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	SSE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	SSE
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	S
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	S
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	SSE
11:00 AM – 12:00 PM	2.2	SE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SSE
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SSE
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	SSE
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	SSE
04:00 PM – 05:00 PM	2.2	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	S
06:00 PM – 07:00 PM	4.0	SSE
07:00 PM – 08:00 PM	1.8	S
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	S
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	S
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	S
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	S

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
วันที่ตรวจวัด 16/05/65 **พิกัด UTM** แกน (X): 0545363
เลขที่ตัวอย่าง AR22/13043 – AR22/13045 แกน (Y): 1984762

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	SSE
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	S
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	S
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	S
08:00 AM – 09:00 AM	0.9	SSE
09:00 AM – 10:00 AM	0.9	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	S
11:00 AM – 12:00 PM		
12:00 PM – 01:00 PM		
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

TEST REPORT

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [redacted] เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นา[redacted]

....05..../....07..../....65.... ....05..../....07..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

D

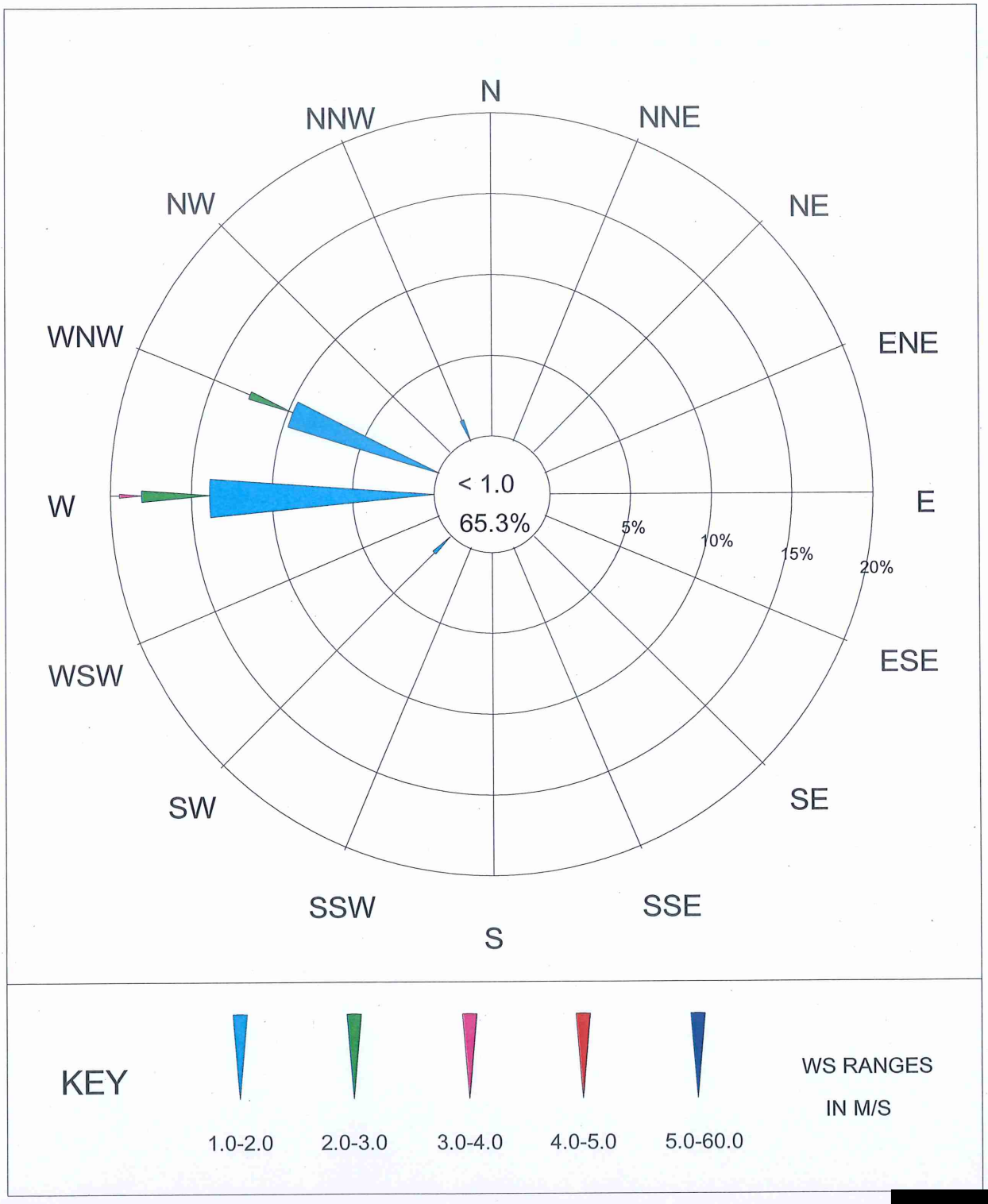
แผนภาพแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

Station : โรงเรียนบ้านแม่ทาน

13-May-22 - 16-May-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



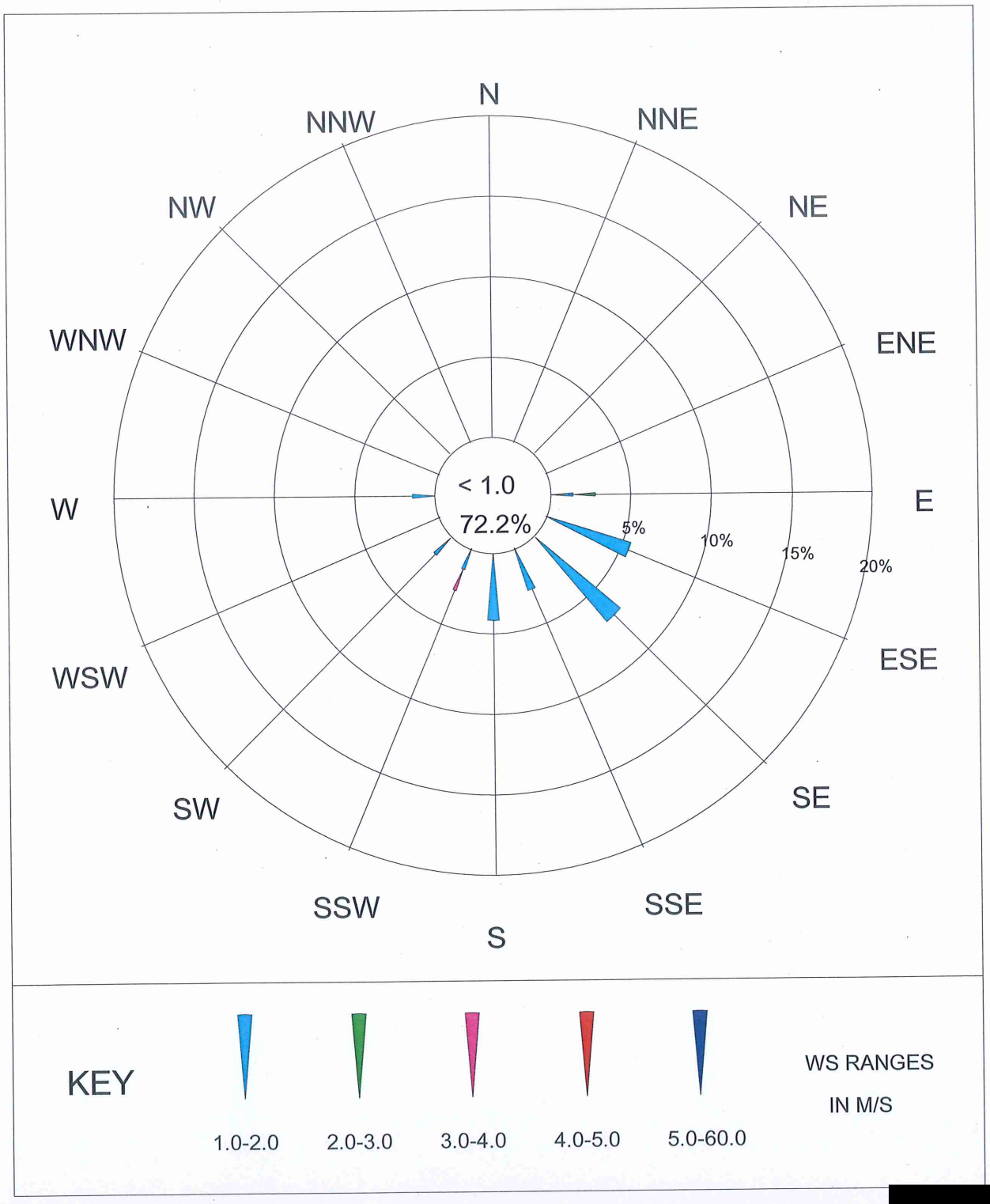
[redacted]

Station : โรงเรียนบ้านเด่น

13-May-22 - 16-May-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



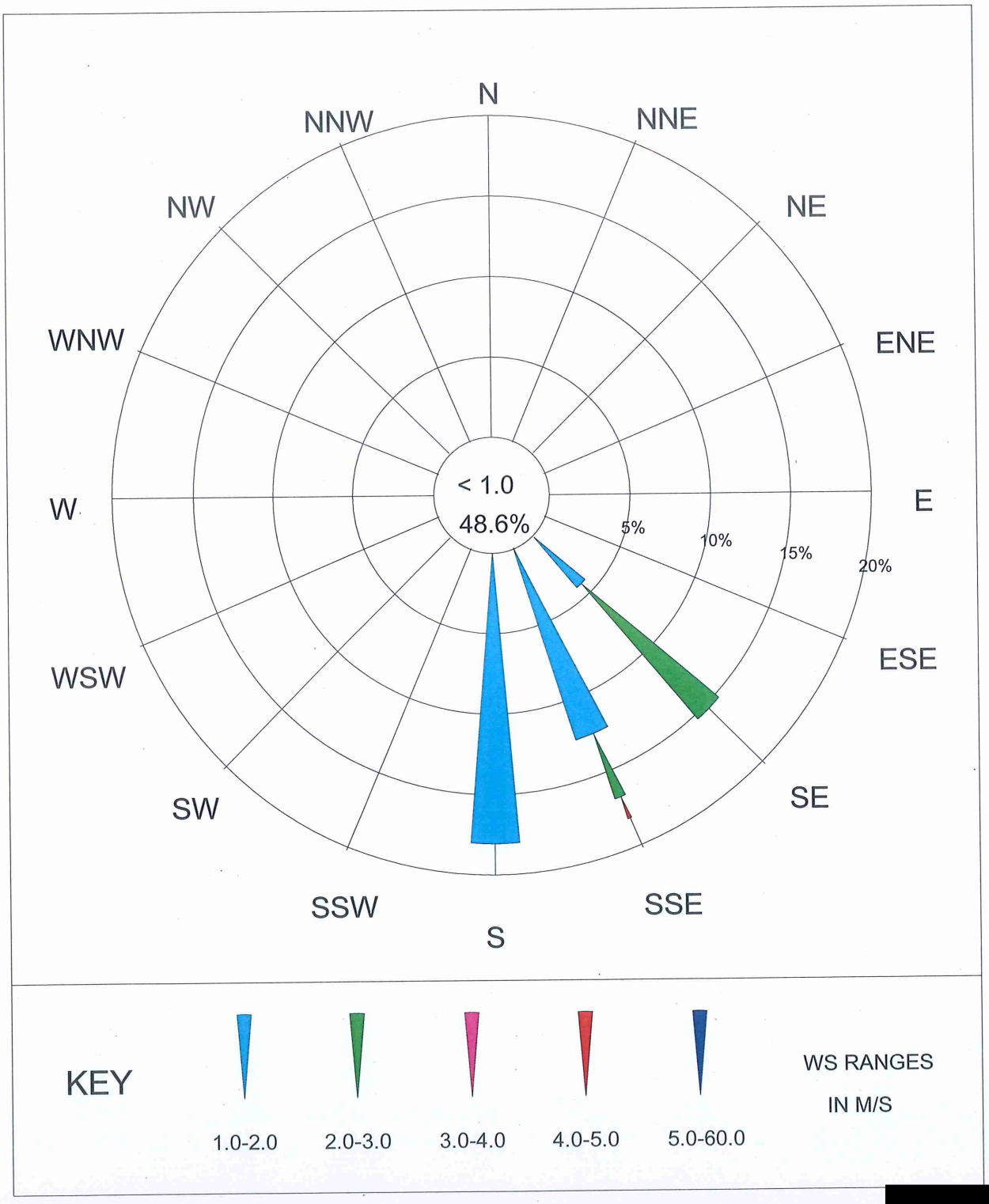
[redacted]

Station : สำนักงานเหมือง

13-May-22 - 16-May-22

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[redacted]

เอกสารแนบที่ 3-2

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านแม่ทาน (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12769

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L_{90} : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	47.2	40.2	69.8
08:00 AM – 09:00 AM	45.9	39.4	65.8
09:00 AM – 10:00 AM	47.7	39.9	74.3
10:00 AM – 11:00 AM	46.0	39.0	66.3
11:00 AM – 12:00 PM	46.7	40.8	75.3
12:00 PM – 01:00 PM	48.8	39.0	73.5
01:00 PM – 02:00 PM	48.3	38.4	71.8
02:00 PM – 03:00 PM	44.1	38.4	66.9
03:00 PM – 04:00 PM	46.7	38.3	66.7
04:00 PM – 05:00 PM	47.2	39.0	68.2
05:00 PM – 06:00 PM	50.6	39.5	83.5
06:00 PM – 07:00 PM	47.3	40.2	75.8
07:00 PM – 08:00 PM	53.1	49.8	67.9
08:00 PM – 09:00 PM	47.9	46.5	54.8
09:00 PM – 10:00 PM	47.5	45.1	63.5
10:00 PM – 11:00 PM	46.0	43.3	56.1
11:00 PM – 12:00 AM	48.8	41.4	55.0
12:00 AM – 01:00 AM	44.2	42.0	54.6
01:00 AM – 02:00 AM	45.4	41.3	53.9
02:00 AM – 03:00 AM	48.3	41.3	55.7
03:00 AM – 04:00 AM	42.2	39.7	55.1
04:00 AM – 05:00 AM	44.7	42.0	55.0
05:00 AM – 06:00 AM	46.6	42.2	63.6
06:00 AM – 07:00 AM	49.5	40.2	72.9
	Leq 24 Hrs. 47.7	L_{90} 24 Hrs. 42.3	Lmax 24 Hrs. 83.5
	มาตรฐาน I **≤ 70**	มาตรฐาน **-**	มาตรฐาน I **≤ 115**

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]ส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM แกน (X) : 00548078
แกน (Y) : 1987500

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN1966

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเด่น (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12766

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L_{90} : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	49.2	42.4	78.6
08:00 AM – 09:00 AM	51.0	36.6	81.7
09:00 AM – 10:00 AM	51.5	35.0	73.5
10:00 AM – 11:00 AM	51.7	34.2	77.4
11:00 AM – 12:00 PM	45.1	33.1	72.0
12:00 PM – 01:00 PM	38.8	33.2	59.1
01:00 PM – 02:00 PM	50.2	33.5	77.6
02:00 PM – 03:00 PM	46.8	33.7	69.4
03:00 PM – 04:00 PM	50.4	35.5	76.7
04:00 PM – 05:00 PM	46.1	37.2	75.2
05:00 PM – 06:00 PM	52.7	36.6	78.7
06:00 PM – 07:00 PM	46.2	36.6	73.6
07:00 PM – 08:00 PM	49.5	44.6	58.3
08:00 PM – 09:00 PM	56.2	53.0	60.3
09:00 PM – 10:00 PM	54.7	50.7	59.0
10:00 PM – 11:00 PM	44.3	41.1	51.7
11:00 PM – 12:00 AM	45.8	43.1	51.7
12:00 AM – 01:00 AM	42.6	41.0	50.0
01:00 AM – 02:00 AM	42.6	40.3	64.7
02:00 AM – 03:00 AM	44.7	42.0	49.9
03:00 AM – 04:00 AM	45.2	42.0	50.7
04:00 AM – 05:00 AM	45.5	43.5	53.2
05:00 AM – 06:00 AM	48.6	47.0	56.0
06:00 AM – 07:00 AM	45.7	41.1	64.6
	Leq 24 Hrs. 49.6	L_{90} 24 Hrs. 43.8	Lmax 24 Hrs. 81.7
	มาตรฐาน I **≤ 70**	มาตรฐาน **-**	มาตรฐาน I **≤ 115**

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]ส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM แกน (X) : 00543946
แกน (Y) : 1979660

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2112

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : สำนักงานเหมือง (EIA) (เสียงขณะมีการรบกวน)

Report No. AA 22/0007-2

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัทเอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่ หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/05/65

เลขที่ตัวอย่าง AR22/12775

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L_{90} : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM – 08:00 AM	45.2	37.5	65.6
08:00 AM – 09:00 AM	48.8	43.0	74.2
09:00 AM – 10:00 AM	51.1	44.7	71.8
10:00 AM – 11:00 AM	51.1	45.3	69.2
11:00 AM – 12:00 PM	50.1	42.5	67.0
12:00 PM – 01:00 PM	45.9	41.0	63.4
01:00 PM – 02:00 PM	49.3	42.4	72.7
02:00 PM – 03:00 PM	56.0	47.2	72.9
03:00 PM – 04:00 PM	48.2	43.7	72.5
04:00 PM – 05:00 PM	48.2	43.4	69.2
05:00 PM – 06:00 PM	45.5	42.1	61.7
06:00 PM – 07:00 PM	44.5	42.3	61.5
07:00 PM – 08:00 PM	45.9	43.2	62.7
08:00 PM – 09:00 PM	45.0	43.4	68.6
09:00 PM – 10:00 PM	45.6	43.0	64.0
10:00 PM – 11:00 PM	47.2	44.5	65.5
11:00 PM – 12:00 AM	45.3	43.3	61.3
12:00 AM – 01:00 AM	44.5	43.2	48.4
01:00 AM – 02:00 AM	45.5	44.4	50.4
02:00 AM – 03:00 AM	45.8	44.8	49.6
03:00 AM – 04:00 AM	45.8	44.8	51.3
04:00 AM – 05:00 AM	44.6	43.2	49.0
05:00 AM – 06:00 AM	47.7	46.3	58.2
06:00 AM – 07:00 AM	45.4	41.8	58.7

	Leq 24 Hrs.	48.4	L_{90} 24 Hrs.	43.7	Lmax 24 Hrs.	74.2
	มาตรฐาน [I]	**≤ 70**	มาตรฐาน	**-**	มาตรฐาน [I]	**≤ 115**

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted]ส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM แกน (X) : 00546900
แกน (Y) : 1986679

หมายเหตุ:

I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 44 Serial No. : PN2206

II. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ [redacted]

....05..../....07..../....65....

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www. scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

เอกสารแนบที่ 3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (09:08 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 – 21/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01538
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]	**พิกัด UTM** 47P	แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน 1/	ค่ามาตรฐาน 2/	หน่วย
Total Hardness (as $CaCO_3$)	284.0	ไม่กำหนด	-	mg/L
pH (25 °C)	8.4	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-
Total Dissolved Solids	598	ไม่กำหนด	-	mg/L
Total Suspended Solids	6	ไม่กำหนด	-	mg/L
Sulfate	224.10	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	2.9	ไม่กำหนด	-	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ คำขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (09:08 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 – 21/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01538
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]	**พิกัด UTM** 47P	แกน (X) : 0546408 แกน (Y) : 1986655

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน 1/	ค่ามาตรฐาน 2/	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	-	mg/L
Iron	0.247	ไม่กำหนด	-	mg/L
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Manganese	0.018	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ คำขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
3. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/65 (10:01 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 – 21/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01540
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [redacted]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as $CaCO_3$)	197.1	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	8.4	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	266	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	61	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	74.39	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	60	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :
1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ (บ่อดักตะกอนด้านทิศเหนือ)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (10:01 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 – 21/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01540
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	2.510	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.010	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.262	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	อ่างเก็บน้ำแม่ทาน (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (11:55 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 – 21/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01546
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]	**พิกัด UTM** 47P	แกน (X) : 0542302 แกน (Y) : 1988146

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as $CaCO_3$)	94.0	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	8.2	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	112	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	18	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	7.54	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	9.1	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
(3) การประมง
(4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	อ่างเก็บน้ำแม่ทาน (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (11:55 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 – 21/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01546
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]	**พิกัด UTM** 47P	แกน (X) : 0542302 แกน (Y) : 1988146

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L
Chromium	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	1.567	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.480	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
(3) การประมง
(4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(น

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำปลายท่อบ่อสูบน้ำ (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ ๔)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/65 (09:28 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 – 21/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01541
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [redacted] **พิกัด UTM** 47P แกน (X) : 0545962
แกน (Y) : 1984876

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as $CaCO_3$)	1,708.2	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	8.1	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	2,978	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	8	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	1,573.50	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.8	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :
1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(น

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำปลายท่อบ่อสูบน้ำ (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ ๔)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (09:28 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17/05/65 – 18/06/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01541
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	[redacted] ตะกอนเล็กน้อย / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]	**พิกัด UTM** 47P	แกน (X) : 0545962 แกน (Y) : 1984876

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.136	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.006	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
3. รายการ Manganese เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 11/06/65 ตามข้อตกลง WW22/0249-1
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อดักตะกอนของ West Dump (บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตก)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/65 (10:55 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 – 21/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01544
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [redacted] **พิกัด UTM** 47P แกน (X) : 0545218
แกน (Y) : 1987749

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as $CaCO_3$)	147.6	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	8.5	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	174	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	12	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	42.60	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	5.3	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :
1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อดักตะกอนของ West Dump (บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตก)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (10:55 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 – 21/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01544
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]ป	**พิกัด UTM** 47P	แกน (X) : 0545218 แกน (Y) : 1987749

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.459	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.142	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...25.../...06.../...65... ...25.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อดักตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/65 (10:30 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 – 21/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01542
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [redacted] **พิกัด UTM** 47P แกน (X) : 0544524
แกน (Y) : 1985556

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as $CaCO_3$)	337.6	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	8.1	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	576	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	7	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	265.13	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	3.4	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :
1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(น[redacted])
...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อดักตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (10:30 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 – 21/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01542
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	[redacted]อน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]	**พิกัด UTM** 47P	แกน (X) : 0544524 แกน (Y) : 1985556

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.408	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	0.007	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.159	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.005	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.152	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/65 (09:50 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 – 21/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01539
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [redacted] **พิกัด UTM** 47P แกน (X) : 0544693 แกน (Y) : 1987918

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as $CaCO_3$)	198.1	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	8.1	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	298	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	54.56	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.4	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :
1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
(3) การประมง
(4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(นางสา[redacted]ะ)
...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/65 (09:50 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 – 21/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01539
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจาหน้าที่เก็บตัวอย่าง [redacted]ป **พิกัด UTM** 47P แกน (X) : 0544693
แกน (Y) : 1987918

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.259	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.397	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :
1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
(3) การประมง
(4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อดักตะกอนของ Main Dump) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 13/05/65 (08:42 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 17 – 21/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01543
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [redacted] **พิกัด UTM** 47P แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as $CaCO_3$)	568.1	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C)	8.1	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	974	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	434.53	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.2	ไม่กำหนด	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :
1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

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
Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com, calibrate@scg.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ (บ่อดักตะกอนของ Main Dump) (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (08:42 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 – 21/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01543
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	[redacted]	**พิกัด UTM** 47P	แกน (X) : 0544168 แกน (Y) : 1983499

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	mg/L
Iron	0.071	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.118	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Nickel	0.002	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

(ป[redacted]นะ)

...23.../...06.../...65... ...23.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

***** End of Test Report *****

เอกสารแนบที่ 3-4

ผลการตรวจวัดปริมาณสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (09:08 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 - 27/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01537

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	หน่วย
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. *Oscillatoria sp.*	29	เซลล์ต่อลิตร
Family Nostocaceae		
2. *Raphidiopsis mediterranea*	23	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	**52**	**เซลล์ต่อลิตร**
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Chlorococcales		
Family Scenedesmaceae		
3. *Scenedesmus dimorphus*	6	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของคลอโรไฟท์	**6**	**เซลล์ต่อลิตร**
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
4. *Phacus sp.*	6	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของยูกลีนอยด์	**6**	**เซลล์ต่อลิตร**

หมายเหตุ :

1. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
2. วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการและไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]ะ)

...10.../...06.../...65... ...10.../...06.../...65...

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0013-5

โรงงาน/บริษัท	Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)		
ที่อยู่	ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ขุมเหมืองของโครงการ (EIA)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	13/05/65 (09:08 น.)	**วันที่รับตัวอย่าง**	17/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	17 - 27/05/65	**หมายเลขตัวอย่าง**	W22/01537

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ชนิดของสาหร่ายที่ตรวจพบ	ปริมาณสาหร่าย	ปริมาณ
Division Chromophyta		
Class Dinophyceae		
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
5. *Ceratium hirundinella*	1,174	เซลล์ต่อลิตร
Order Peridiniales		
Family Peridiniaceae		
6. *Peridinium cunningtonii*	1,231	เซลล์ต่อลิตร
ความหนาแน่นรวมของไดโนแฟลเจลเลต	**2,405**	**เซลล์ต่อลิตร**
ชนิดสาหร่าย	**6**	**เซลล์ต่อลิตร**
ปริมาณสาหร่าย	**2,469**	
ดัชนีความหลากหลายสาหร่าย	**0.8255**	

หมายเหตุ :

1. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
2. วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการและไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ [redacted]

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

***** End of Test Report *****