

ภาคผนวกที่ 3



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านมานขลุ่ย

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 18/01/67 **วันที่วิเคราะห์** 18 – 22/01/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074621 – AEL23/074627 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0731159
 แกน (Y) : 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 09 – 10/01/67 | 0.168 | | |
| 2. | 10 – 11/01/67 | 0.123 | | |
| 3. | 11 – 12/01/67 | 0.120 | | |
| 4. | 12 – 13/01/67 | 0.095 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 5. | 13 – 14/01/67 | 0.086 | | |
| 6. | 14 – 15/01/67 | 0.128 | | |
| 7. | 15 – 16/01/67 | 0.123 | | |

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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

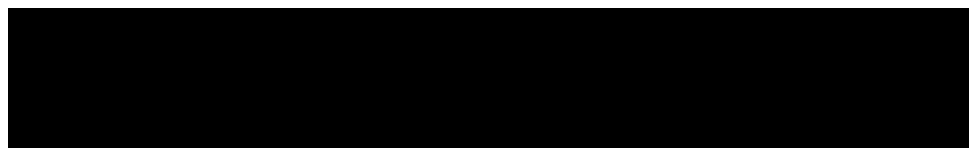
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : บริเวณวัด
- ทิศตะวันออก : บริเวณวัด
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

Report No. TREL23/01153-2

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------|--|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | 12 ซ.จ 2 ถ.ปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | 18/01/67 | วันที่วิเคราะห์ | 18 – 22/01/67 |
| เลขที่ตัวอย่าง | AEL23/074628 – AEL23/074634 | พิกัด UTM | แกน (X) : 0730160 แกน (Y) : 1403017 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 09 – 10/01/67 | 0.084 | | |
| 2. | 10 – 11/01/67 | 0.068 | | |
| 3. | 11 – 12/01/67 | 0.055 | | |
| 4. | 12 – 13/01/67 | 0.042 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 5. | 13 – 14/01/67 | 0.049 | | |
| 6. | 14 – 15/01/67 | 0.084 | | |
| 7. | 15 – 16/01/67 | 0.086 | | |



หมายเหตุ:

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

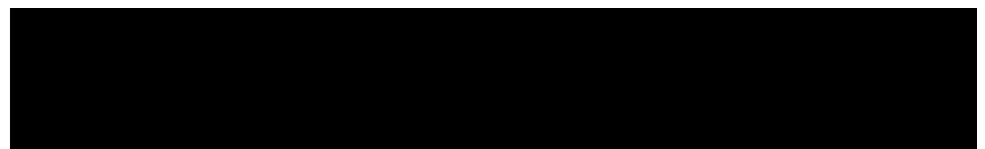
บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านมาบขุด

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 12 ซ.จ 2 ถ.ปภทโสภนคราหราชภูร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/074607 – AEL23/074613

Report No. TREL23/01153-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 09 – 16/01/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0731159 แกน (Y) : 1407049

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 |
| 09/01/67 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 10/01/67 | ≤ 0.17 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| 11/01/67 | ≤ 0.17 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 12/01/67 | ≤ 0.17 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 |
| 13/01/67 | ≤ 0.17 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 14/01/67 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.009 | 0.006 |
| 15/01/67 | ≤ 0.17 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.009 | 0.016 | 0.012 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| 16/01/67 | ≤ 0.17 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.013 | 0.018 | 0.016 | 0.008 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : บริเวณวัด
- ทิศตะวันออก : บริเวณวัด
- ทิศตะวันตก : สนามกีฬา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 12 ซ.จ 2 ถ.ปภทโส่งเคราะห์ราษฎร์ ต.มาตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/074614 – AEL23/074620

Report No. TREL23/01153-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 09 – 16/01/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0730160 แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/67 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | 0.004 | 0.016 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.019 | 0.016 | 0.024 | 0.023 | 0.013 |
| 10/01/67 | ≤ 0.17 | 0.013 | 0.012 | 0.016 | 0.020 | 0.011 | 0.012 | 0.018 | 0.032 | 0.022 | 0.015 | 0.017 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 |
| 11/01/67 | ≤ 0.17 | 0.007 | 0.007 | 0.013 | 0.016 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.019 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.010 |
| 12/01/67 | ≤ 0.17 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.017 | 0.013 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| 13/01/67 | ≤ 0.17 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.014 | 0.019 | 0.017 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| 14/01/67 | ≤ 0.17 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.014 | 0.019 | 0.009 | 0.018 | 0.017 | 0.012 | 0.011 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.011 |
| 15/01/67 | ≤ 0.17 | 0.014 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.016 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.011 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.015 | 0.017 |
| 16/01/67 | ≤ 0.17 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | | | | | | | | | | | | | | | |

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - II. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - III. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

09/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074565 – AEL23/074571

แกน (Y) : 1407049

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 | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.0 | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.4 | ENE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.4 | NE |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | ENE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 1.3 | ENE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | E |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | ENE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.9 | ENE |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.4 | S |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.4 | S |
| 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 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

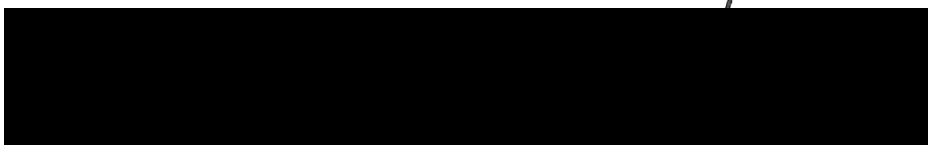
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14.... /02.... /67....

....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด 10/01/67

พิกัด UTM แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074565 – AEL23/074571

แกน (Y) : 1407049

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 | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.0 | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.4 | ENE |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.9 | E |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | ENE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 1.3 | E |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | E |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | E |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.9 | E |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.9 | S |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14..../....02..../....67....

....14.... /....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ : 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด : 11/01/67

พิกัด UTM : แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/074565 – AEL23/074571

แกน (Y) : 1407049

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 | 0.0 | - |
| 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 | 0.4 | WNW |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | ENE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | ENE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | ENE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | ENE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.9 | SSE |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.4 | SSE |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.4 | SSE |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.4 | SSE |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

....14.... /02.... /67....

....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

12/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074565 – AEL23/074571

แกน (Y) : 1407049

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 | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.0 | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.4 | E |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.4 | ESE |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | SE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | ENE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 1.3 | ENE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | ESE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.9 | SSE |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.4 | SSE |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.4 | S |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.4 | S |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.4 | S |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.4 | SSE |

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

NNE : North North East

NE : North East

ENE : East North East

E : East

ESE : East South East

SE : South East

SSE : South South East

S : South

SSW : South South West

SW : South West

WSW : West South West

W : West

WNW : West North West

NW : North West

NNW : North North West

- : Calm

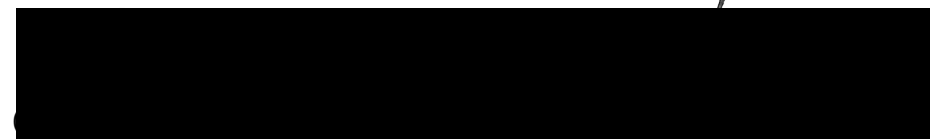
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14..../....02..../....67....

....14.... /....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ : 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด : 13/01/67

พิกัด UTM แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/074565 – AEL23/074571

แกน (Y) : 1407049

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 | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.4 | SW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.9 | W |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.4 | ENE |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | ENE |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | ENE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 1.3 | ENE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 1.3 | ENE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.9 | ENE |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 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 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14..../....02..../....67....

....14.... /....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ : 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด : 14/01/67

พิกัด UTM : แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/074565 – AEL23/074571

แกน (Y) : 1407049

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 | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.9 | SW |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 1.3 | WNW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 1.3 | WNW |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 0.9 | WNW |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 0.9 | WNW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | ENE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | E |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | ESE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.9 | ENE |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.4 | ESE |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

....14..../....02..../....67....

....14.... /....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

15/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074565 – AEL23/074571

แกน (Y) : 1407049

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 | 0.4 | SSW |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.4 | SSW |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.4 | SSW |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.9 | SSW |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 1.8 | WNW |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 1.8 | W |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 1.8 | W |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.8 | WNW |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 1.3 | WNW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 0.9 | ENE |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | SE |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | ENE |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.9 | SSE |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.4 | SSE |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.4 | SE |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.4 | SSE |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

....14..../....02..../....67....

....14.... /....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

16/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074565 – AEL23/074571

แกน (Y) : 1407049

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 | 0.4 | SSW |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.4 | SSW |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 1.3 | SSW |
| 09:00 AM – 10:00 AM | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | | |
| 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 | | |

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

....14.... /02.... /67....

....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

09/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074572 – AEL23/074578

แกน (Y) : 1403017

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 | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.9 | SW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 1.3 | SW |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.8 | SW |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 1.8 | SW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 1.3 | WSW |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 0.9 | WSW |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 0.9 | WSW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.4 | WSW |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.0 | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

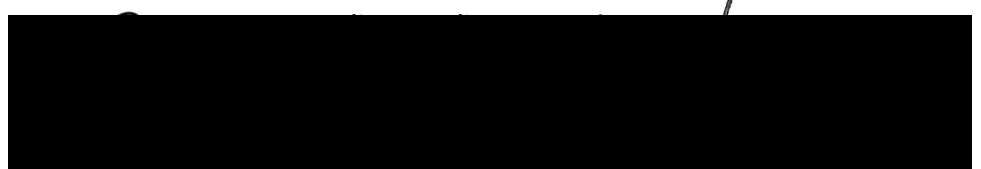
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14.... /02.... /07....

....14.... /02.... /07....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

10/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074572 – AEL23/074578

แกน (Y) : 1403017

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 | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.4 | S |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 1.3 | S |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 1.8 | S |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.8 | S |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 1.8 | SW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 2.2 | SW |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 1.8 | SW |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 1.3 | SW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 0.9 | WSW |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.4 | W |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.0 | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.0 | - |

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

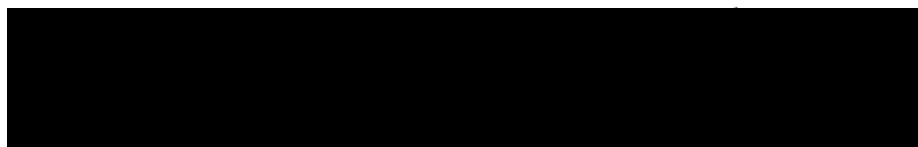
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14.... /02.... /67....

....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

11/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074572 – AEL23/074578

แกน (Y) : 1403017

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 | 0.0 | - |
| 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 | 1.3 | SW |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.3 | SW |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 1.8 | SW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 1.8 | SW |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 2.2 | S |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 1.8 | SSW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 1.8 | SW |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.9 | WSW |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.4 | WSW |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.4 | SW |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.4 | SW |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.4 | SSW |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.4 | S |

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

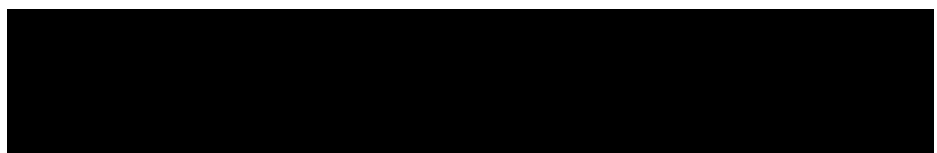
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14.... /02.... /67....

....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

12/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074572 – AEL23/074578

แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

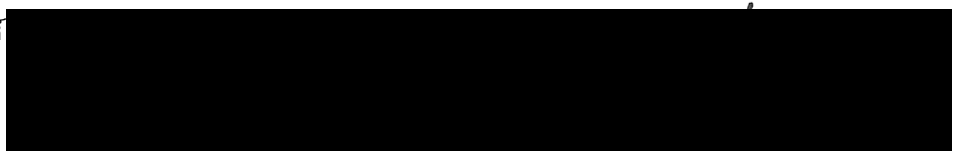
: [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

:

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14.... /02.... /67....

....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

13/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074572 – AEL23/074578

แกน (Y) : 1403017

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 | 0.0 | - |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.0 | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 0.0 | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 0.4 | WNW |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 0.9 | SW |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 1.3 | WSW |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 1.3 | SW |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 1.8 | SW |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 1.8 | SW |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 1.3 | WSW |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 1.3 | WSW |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 0.9 | WSW |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 0.0 | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 0.0 | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 0.0 | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 0.4 | WSW |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 0.4 | SW |

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

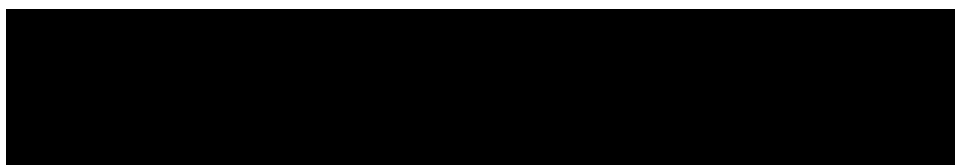
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14.... /02.... /67....

....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

14/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074572 – AEL23/074578

แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

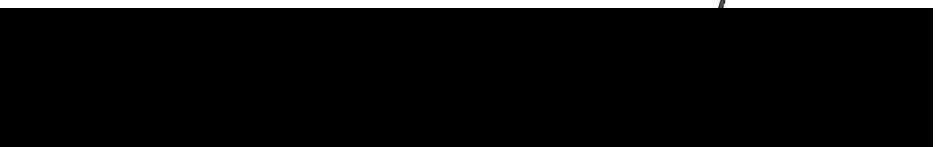
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|---|------------------|----|---|------------|-----|---|------------------|
| N | : | North | NNE | : | North North East | NE | : | North East | ENE | : | East North East |
| E | : | East | ESE | : | East South East | SE | : | South East | SSE | : | South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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14..../....02..../....67....

....14.... /....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

15/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074572 – AEL23/074578

แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

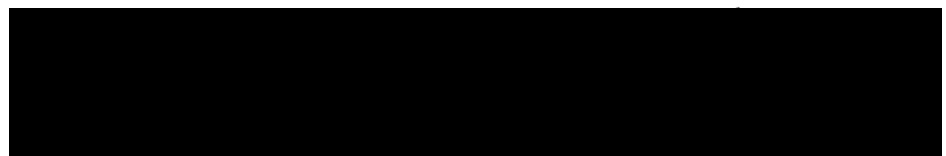
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

[REDACTED]

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14..../....02..../....67....

....14.... /....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/01153-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

16/01/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074572 – AEL23/074578

แกน (Y) : 1403017

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 | 0.9 | NE |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 0.9 | NE |
| 06:00 AM – 07:00 AM | 0.9 | NE |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 0.9 | NE |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 0.9 | NE |
| 09:00 AM – 10:00 AM | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | | |
| 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 | | |

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....14..../....02..../....67....

....14.... /....02..../....67....

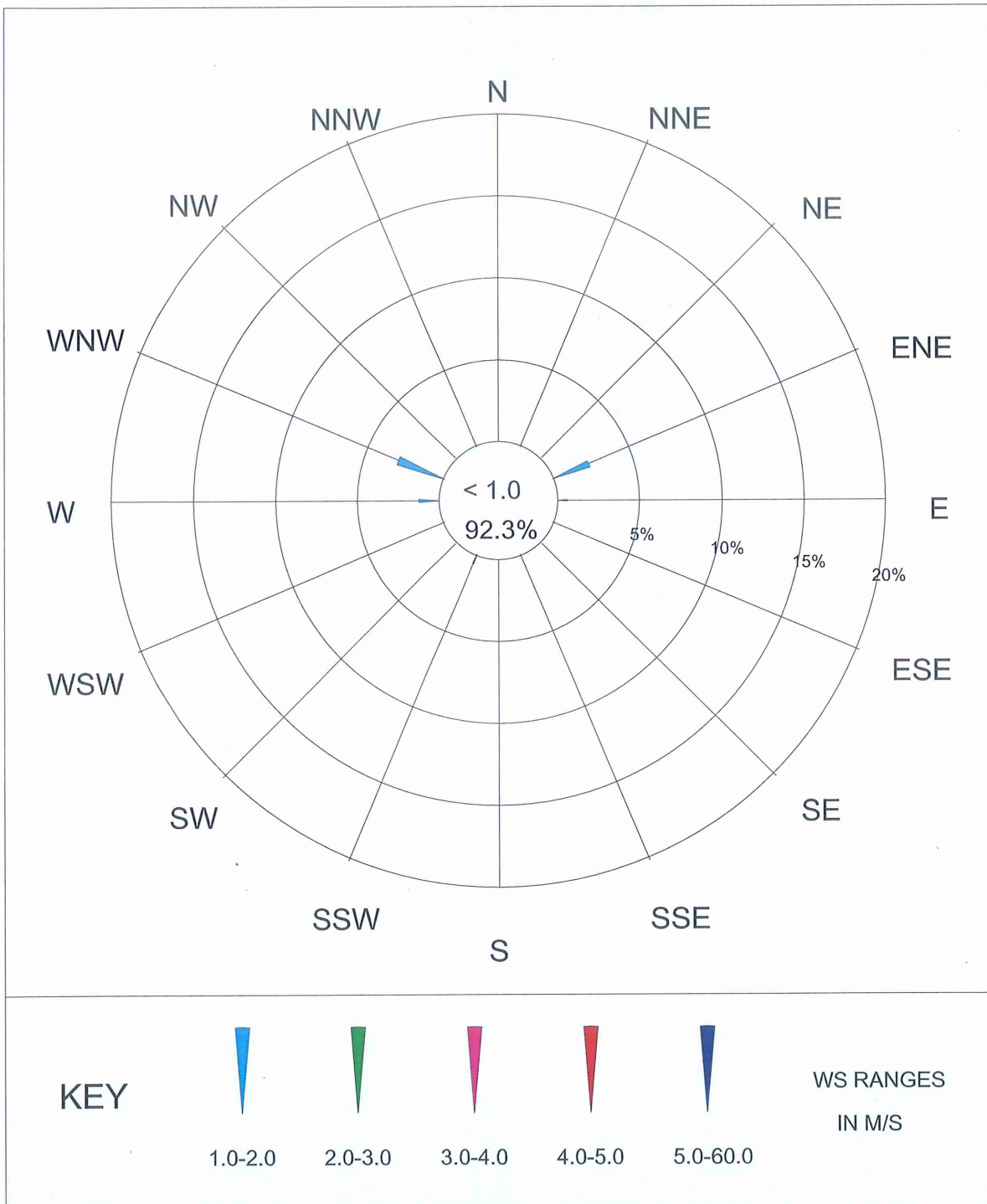
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านมาบชลด

09-Jan-24 - 16-Jan-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

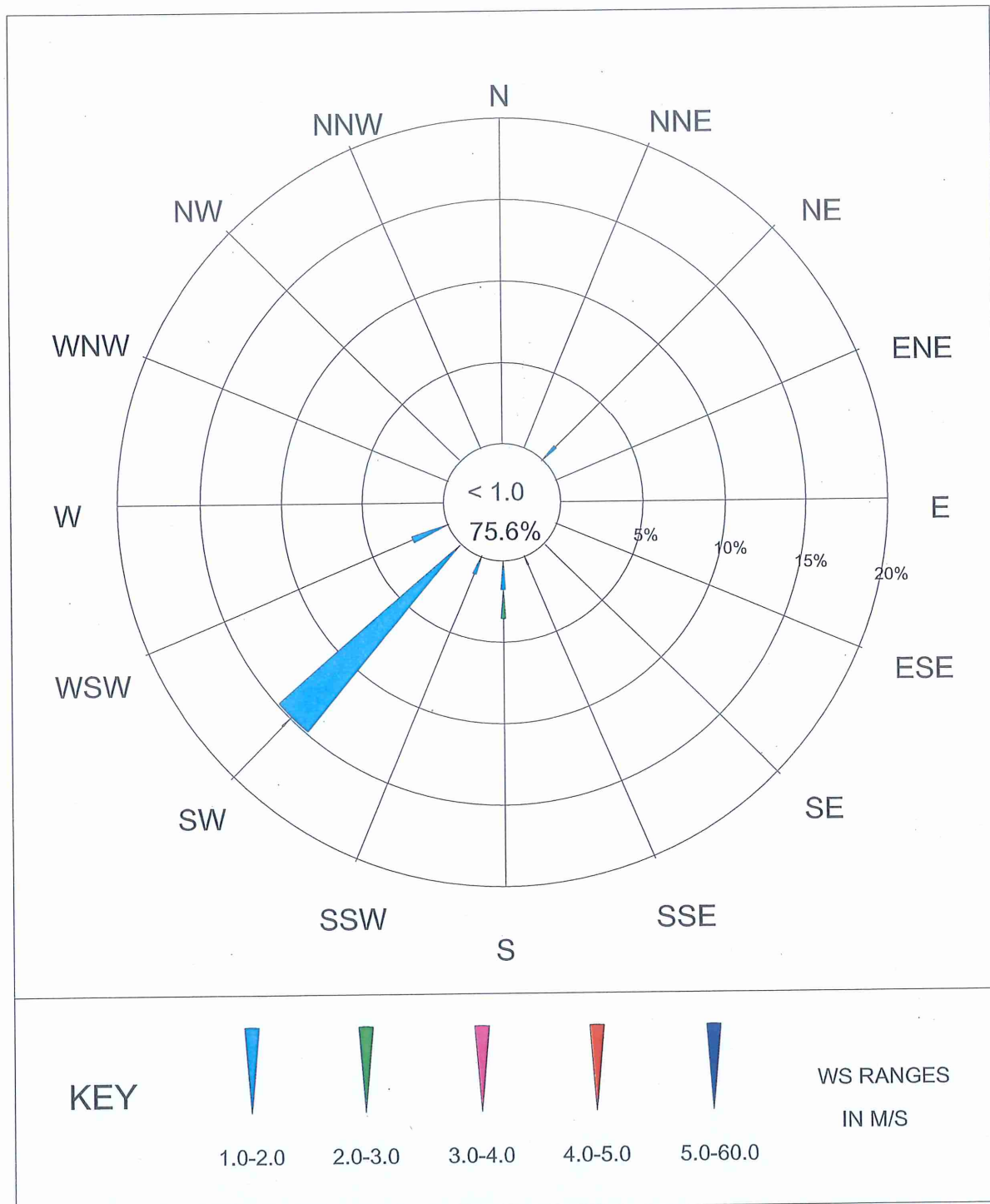


Station : บ้านหนองแฟบ

09-Jan-24 - 16-Jan-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CGL STACK

Report No. TREL23/01153-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซอย จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

17/01/67

วันที่วิเคราะห์

17 – 20/01/67

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 1.78 | m | - Flow Rate (Std) | 11.44 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 988,737.15 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 753.45 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.23 | % |
| - Temperature (Ts) | 198.50 | °C | - CO | 2.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 7.72 | m/s | - Excess Air (EA) | 167.90 | % |
| - Moisture (Bws) | 4.93 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0729805 | แกน (Y) : 1404914 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ |
|----------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | | | ผล | at 7% O ₂ III | | | |
| 1. | ฝุ่นละออง (AEL23/074673) | 12/01/67 (10:54 น. – 11:42 น.) | 8 | 13 | ≤ 120 | mg/m ³ | U.S.EPA Method 5 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2544
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CGL STACK

Report No. TREL23/01153-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซอย จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

17/01/67

วันที่วิเคราะห์

18/01/67

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 1.78 | m | - Flow Rate (Std) | 11.44 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 988,737.15 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 753.45 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.23 | % |
| - Temperature (Ts) | 198.50 | °C | - CO | 2.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 7.72 | m/s | - Excess Air (EA) | 167.90 | % |
| - Moisture (Bws) | 4.93 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0729805 | แกน (Y) : 1404914 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ |
|----------|---|--|--------------|-----------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|
| | | | ผล | at 7%O ₂ ^{IV} | | | |
| 2. | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/074674) | 12/01/67 (10:54 น. - 11:42 น.) | < 1.3 | < 1.3 | ≤ 60 | ppm | U.S.EPA Method 6 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

[Redacted]

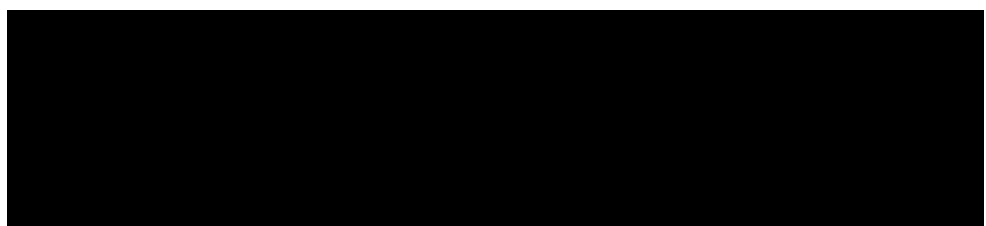
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CGL STACK

Report No. TREL24/00238

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซอย จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

15/03/67

วันที่วิเคราะห์

19/03/67

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 1.78 | m | - Flow Rate (Std) | 11.44 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 988,737.15 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 753.45 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.27 | % |
| - Temperature (Ts) | 198.50 | °C | - CO | 10.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 7.72 | m/s | - Excess Air (EA) | 156.65 | % |
| - Moisture (Bws) | 4.93 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0729805 | แกน (Y) : 1404914 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ |
|----------|--------------------------------------|--|--------------|-------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|
| | | | ผล | at 7% O ₂ ^{III} | | | |
| 3. | ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/032783) | 12/03/67 (10:10 น.) | 4 | 7 | ≤ 31.97 | ppm | U.S.EPA Method 7 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ

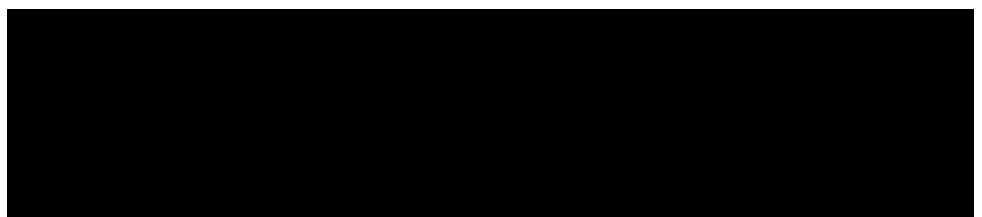
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CGL STACK

Report No. TREL23/01153-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซอย จี 2 ถ.ปภังกรวิมลนครราชสีมา อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 17/01/67 **วันที่วิเคราะห์** 19 – 25/01/67
รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 1.78 | m | - Flow Rate (Std) | 11.32 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 977,675.41 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 753.47 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 14.10 | % |
| - Temperature (Ts) | 198.50 | °C | - CO | 2.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 7.75 | m/s | - Excess Air (EA) | 201.99 | % |
| - Moisture (Bws) | 6.36 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0729805 | แกน (Y) : 1404914 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ |
|----------|-----------------------------------|--|--------------|----------------------------------|-------------------------|-------|---|
| | | | ผล | at7%O ₂ ^{II} | | | |
| 5. | แอมโมเนีย * (AEL23/074670) | 12/01/67 (11:50 น. – 12:38 น.) | 0.0762 | 0.1533 | ≤ 10 | ppm | Method of Air Sampling and Analysis, 401 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/01153-1

Report No. TREL24/00238

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซอย จี 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.นาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

Emission Rate of Particulate Matter

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | φ (m) | Vs (m/s) | Ts (°C) | Ps (mmHg) | Bws | Concentration (Std) (ppm) | Concentration (Std) (mg/m ³) | Flow (Std) (m ³ /s) | Flow (Std) (m ³ /day) | Emission Rate (Std) (g/s) | Emission Rate (Std) (kg/day) |
|-----------|---------------|----------|-------------|------------|--------------|--------|------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| CGL STACK | 12/01/67 | 1.78 | 7.72 | 198.50 | 753.45 | 0.0493 | - | 8 | 11.44 | 988,737.15 | 0.09 | 7.91 |

Emission Rate of Sulfur dioxide

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | φ (m) | Vs (m/s) | Ts (°C) | Ps (mmHg) | Bws | Concentration (Std) (ppm) | Concentration (Std) (mg/m ³) | Flow (Std) (m ³ /s) | Flow (Std) (m ³ /day) | Emission Rate (Std) (g/s) | Emission Rate (Std) (kg/day) |
|-----------|---------------|----------|-------------|------------|--------------|--------|------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| CGL STACK | 12/01/67 | 1.78 | 7.72 | 198.50 | 753.45 | 0.0493 | < 1.3 | < 3.4 | 11.44 | 988,737.15 | < 0.04 | 3.36 |

Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO₂)

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | φ (m) | Vs (m/s) | Ts (°C) | Ps (mmHg) | Bws | Concentration (Std) (ppm) | Concentration (Std) (mg/m ³) | Flow (Std) (m ³ /s) | Flow (Std) (m ³ /day) | Emission Rate (Std) (g/s) | Emission Rate (Std) (kg/day) |
|-----------|---------------|----------|-------------|------------|--------------|--------|------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| CGL STACK | 12/03/67 | 1.78 | 7.72 | 198.50 | 753.45 | 0.0493 | 4 | 8 | 11.44 | 988,737.15 | 0.09 | 7.91 |

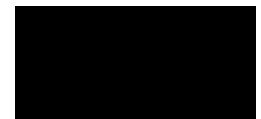
Emission Rate of Carbon monoxide

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | φ (m) | Vs (m/s) | Ts (°C) | Ps (mmHg) | Bws | Concentration (Std) (ppm) | Concentration (Std) (mg/m ³) | Flow (Std) (m ³ /s) | Flow (Std) (m ³ /day) | Emission Rate (Std) (g/s) | Emission Rate (Std) (kg/day) |
|-----------|---------------|----------|-------------|------------|--------------|--------|------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| CGL STACK | 12/01/67 | 1.78 | 7.72 | 198.50 | 753.45 | 0.0493 | 3 | 3 | 11.44 | 988,737.15 | 0.03 | 2.97 |

Emission Rate of Ammonia

| ปล่อง | วันที่ตรวจวัด | φ (m) | Vs (m/s) | Ts (°C) | Ps (mmHg) | Bws | Concentration (Std) (ppm) | Concentration (Std) (mg/m ³) | Flow (Std) (m ³ /s) | Flow (Std) (m ³ /day) | Emission Rate (Std) (g/s) | Emission Rate (Std) (kg/day) |
|-----------|---------------|----------|-------------|------------|--------------|--------|------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| CGL STACK | 12/01/67 | 1.78 | 7.75 | 198.50 | 753.47 | 0.0636 | 0.0762 | 0.0530 | 11.32 | 977,675.41 | 0.0006 | 0.0518 |

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)



....18..../....04..../....67....

เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-1

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 09/01/67 (11:10 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 | วันที่รับตัวอย่าง | 10/01/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 09/01/67 – 05/02/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/000071-1 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด | | |
| ชื่อห้องปฏิบัติการ | บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙ | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘) | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 8.7 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 37 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | 10.4 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 49.5 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 8 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 8 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | 6.7 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 230 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 53 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 1.437 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

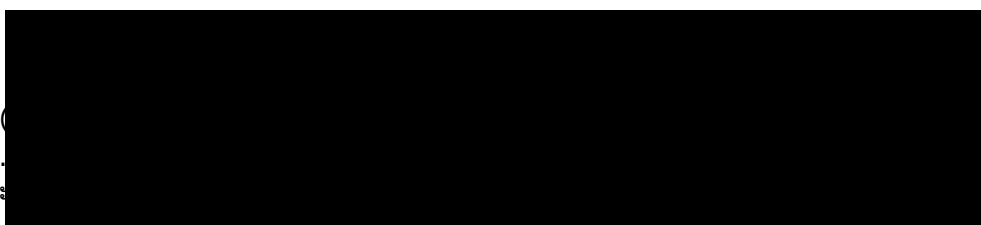
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-1

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 09/01/67 (11:10 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 | วันที่รับตัวอย่าง | 10/01/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 09/01/67 – 05/02/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/000071-1 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 3.8 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

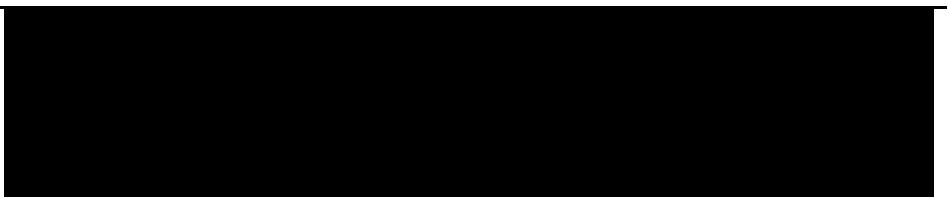
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/01/67 (11:20 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 10/01/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 09 - 16/01/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/000071-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 7.9 | 5.5 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 34 | ไม่มากกว่า 45 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 500 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 15.5 | ไม่มากกว่า 750 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 10 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 10 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 10 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 322 | ไม่มากกว่า 3,000 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 6 | ไม่มากกว่า 200 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 0.430 | ไม่มากกว่า 5.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-1

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 09/01/67 (11:20 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 | วันที่รับตัวอย่าง | 10/01/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 09 – 16/01/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/000071-2 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|----------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 1.5 | ไม่มากกว่า 100 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

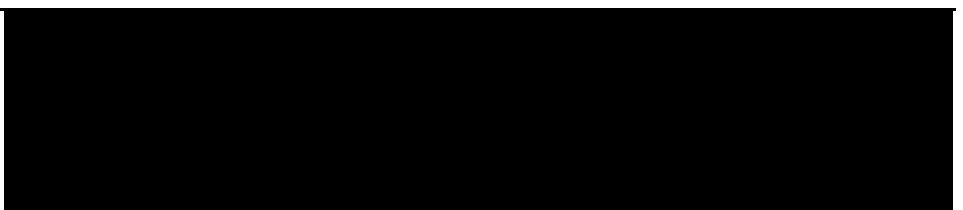
- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-2

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 05/02/67 (11:03 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 | วันที่รับตัวอย่าง | 06/02/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 05 - 13/02/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/000387-1 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด | | |
| ชื่อห้องปฏิบัติการ | บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙ | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘) | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 2.9 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 37 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | 8.4 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 46.1 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 7 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 22 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | 21.5 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 776 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 38 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 1.226 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายกอก
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/02/67 (11:03 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 **วันที่รับตัวอย่าง** 06/02/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 13/02/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/000387-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 4.6 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

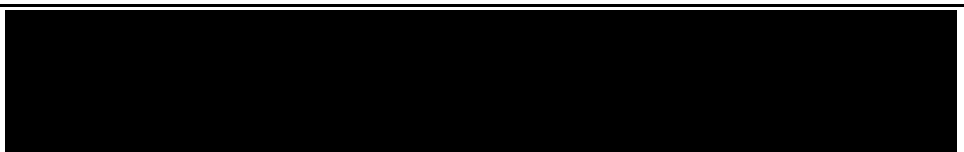
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



...06.../...03.../...67...

...06.../...03.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/02/67 (11:13 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 06/02/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 13/02/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/000387-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 7.2 | 5.5 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 31 | ไม่มากกว่า 45 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 500 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 17.0 | ไม่มากกว่า 750 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 10 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 6 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 10 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 294 | ไม่มากกว่า 3,000 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 7 | ไม่มากกว่า 200 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 0.452 | ไม่มากกว่า 5.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

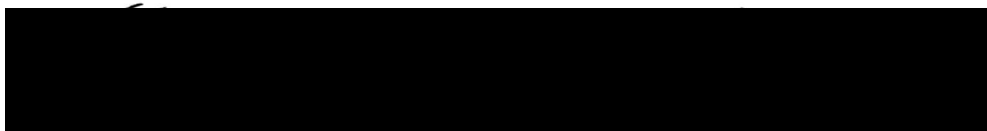
- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....06..../....03..../....67....

....06..../....03..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-2

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 05/02/67 (11:13 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 | วันที่รับตัวอย่าง | 06/02/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 05 - 13/02/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/000387-2 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|----------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 3.5 | ไม่มากกว่า 100 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...06.../...03.../...67...

...06.../...03.../...67...

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-3

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 05/03/67 (10:41 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 | วันที่รับตัวอย่าง | 06/03/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 05 - 12/03/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/000739-1 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด | | |
| ชื่อห้องปฏิบัติการ | บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙ | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐ | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^{S,II} | 3.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 37 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | 8.0 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 77.3 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | น้อยกว่า 5 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | น้อยกว่า 5 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | 19.4 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 592 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 48 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 1.973 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

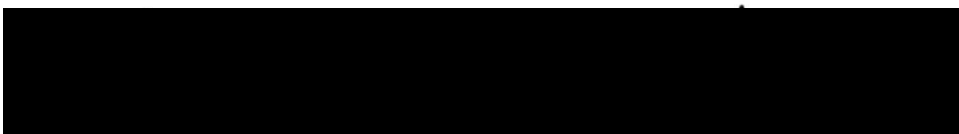
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...01.../...04.../...67....

...01.../...04.../...67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-3

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 05/03/67 (10:41 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 | วันที่รับตัวอย่าง | 06/03/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 05 - 12/03/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/000739-1 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 2.4 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...01.../...04.../...67...

...01.../...04.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/03/67 (10:51 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 06/03/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 12/03/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/000739-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 6.6 | 5.5 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 37 | ไม่มากกว่า 45 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 500 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 20.6 | ไม่มากกว่า 750 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | น้อยกว่า 5 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | น้อยกว่า 5 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 10 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 390 | ไม่มากกว่า 3,000 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 5 | ไม่มากกว่า 200 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 0.394 | ไม่มากกว่า 5.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



...01.../...04.../...67...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

...01.../...04.../...67...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/01154-3

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 05/03/67 (10:51 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 | วันที่รับตัวอย่าง | 06/03/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 05 - 12/03/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/000739-2 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|----------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 1.0 | ไม่มากกว่า 100 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

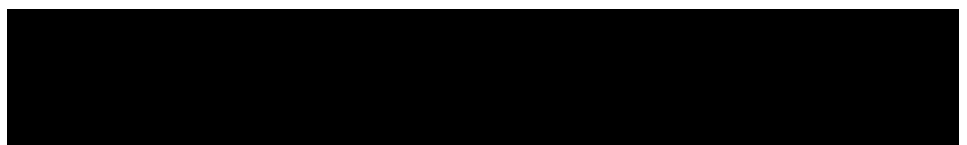
- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...01.../...04.../...67...

...01.../...04.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-1

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 03/04/67 (10:58 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 | วันที่รับตัวอย่าง | 04/04/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 03 - 10/04/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/001357-1 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีนํ้าตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด | | |
| ชื่อห้องปฏิบัติการ | บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙ | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐) | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^{S,II} | 3.4 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 38 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | 16.6 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 116.3 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 9 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 12 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | 26.4 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 714 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 75 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 2.163 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....25..../....05..../....67....

....25..../....05..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 03/04/67 (10:58 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 **วันที่รับตัวอย่าง** 04/04/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 - 10/04/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001357-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีน้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 1.7 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

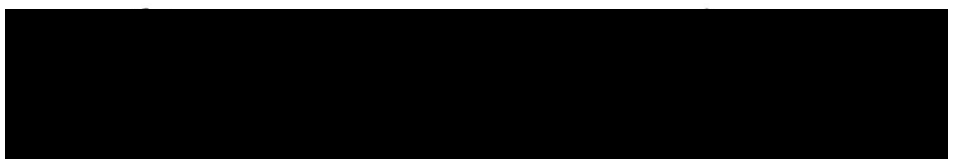
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 03/04/67 (11:07 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 04/04/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 - 10/04/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001357-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 6.0 | 5.5 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 37 | ไม่มากกว่า 45 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | 3.0 | ไม่มากกว่า 500 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 13.7 | ไม่มากกว่า 750 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 7 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 7 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 10 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 522 | ไม่มากกว่า 3,000 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 5 | ไม่มากกว่า 200 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 0.411 | ไม่มากกว่า 5.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-1

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 03/04/67 (11:07 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 | วันที่รับตัวอย่าง | 04/04/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 03 - 10/04/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/001357-2 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|----------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | น้อยกว่า 1.0 | ไม่มากกว่า 100 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(

...25.../...05.../...67...

...25.../...05.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-2

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 07/05/67 (12:02 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 | วันที่รับตัวอย่าง | 07/05/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 07 - 13/05/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/001846-1 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด | | |
| ชื่อห้องปฏิบัติการ | บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙ | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐) | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 6.5 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 36 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | 31.8 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 79.4 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 43 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 40 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | 9.4 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 246 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 74 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 1.795 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

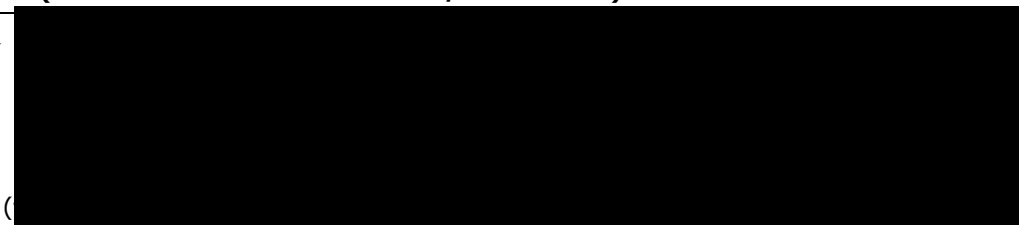
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/05/67 (12:02 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 **วันที่รับตัวอย่าง** 07/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 13/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001846-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 1.7 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

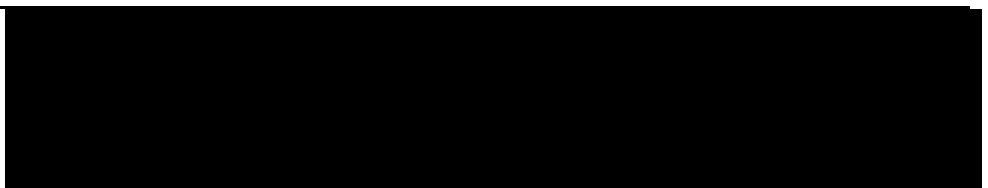
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/05/67 (12:12 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 07/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 13/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001846-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 6.3 | 5.5 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 35 | ไม่มากกว่า 45 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 500 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 8.0 | ไม่มากกว่า 750 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 6 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 6 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 10 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 516 | ไม่มากกว่า 3,000 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 6 | ไม่มากกว่า 200 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 0.355 | ไม่มากกว่า 5.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-2

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 07/05/67 (12:12 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 | วันที่รับตัวอย่าง | 07/05/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 07 - 13/05/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/001846-2 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|----------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | น้อยกว่า 1.0 | ไม่มากกว่า 100 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...06.../...06.../...67...

...06.../...06.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-3

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 06/06/67 (10:59 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 | วันที่รับตัวอย่าง | 07/06/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 06 - 13/06/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/002334-1 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด | | |
| ชื่อห้องปฏิบัติการ | บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙ | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐) | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 9.4 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 38 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | 9.8 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 53.1 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 5 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 6 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | 8.5 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 208 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | 52 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 1.114 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

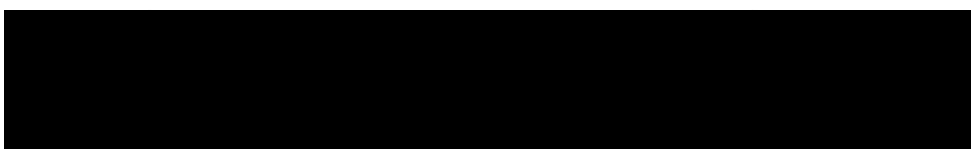
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....28....../....06....../....67....

....28....../....06....../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**Report No. TREL24/00357-3**

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/06/67 (10:59 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 **วันที่รับตัวอย่าง** 07/06/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06 - 13/06/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/002334-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED]

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | 1.4 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017**หมายเหตุ :**

- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

...28.../...06.../...67...

...28.../...06.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/06/67 (11:12 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 07/06/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06 - 13/06/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/002334-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|------------------|-------|----------------------------------|
| pH ^S | 7.6 | 5.5 - 9.0 | - | APHA 2017, 4500-H ⁺ B |
| Temperature ^S | 36 | ไม่มากกว่า 45 | °C | APHA 2017, 2550 B |
| BOD | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 500 | mg/L | APHA 2017, 5210 B and 4500 O G |
| COD | 15.2 | ไม่มากกว่า 750 | mg/L | APHA 2017, 5220 B |
| Color (at the original pH) ^{II} | 7 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Color (at pH 7.0) ^{II} | 7 | ไม่มากกว่า 600 | ADMI | Based on APHA 2017, 2120 F |
| Oil and grease | น้อยกว่า 2.0 | ไม่มากกว่า 10 | mg/L | APHA 2017, 5520 B |
| Total dissolved solids | 450 | ไม่มากกว่า 3,000 | mg/L | APHA 2017, 2540 C |
| Total suspended solids | น้อยกว่า 5 | ไม่มากกว่า 200 | mg/L | APHA 2017, 2540 D |
| Zinc ^{II} | 0.357 | ไม่มากกว่า 5.0 | mg/L | Based on APHA 2017, 3120 B |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน 2567
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

....28..../....06..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

....28..../....06..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-3

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|----------------|
| โรงงาน/บริษัท | บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด | | |
| ที่อยู่ | เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) | | |
| วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง | 06/06/67 (11:12 น.) | | |
| พิกัด UTM | แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 | วันที่รับตัวอย่าง | 07/06/67 |
| วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ | 06 - 13/06/67 | หมายเลขตัวอย่าง | REL24/002334-2 |
| สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ | สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด | | |
| เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | [REDACTED] | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

| รายการวิเคราะห์/ทดสอบ | ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|----------------------|----------------|-------|------------------------|
| Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} | น้อยกว่า 1.0 | ไม่มากกว่า 100 | mg/L | APHA 2017, 4500-Norg C |

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน 2567
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อ้างอิง/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...28.../...06.../...67...

...28.../...06.../...67...

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.4

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

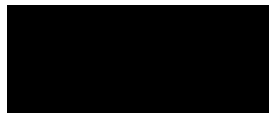
| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------------------|------|-------------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 64.9 | | 54.5 | | 76.6 | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 64.0 | | 53.1 | | 77.9 | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 54.8 | | 49.4 | | 72.4 | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 53.0 | | 47.7 | | 76.4 | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 56.2 | | 47.4 | | 80.1 | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 54.5 | | 49.3 | | 78.6 | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 54.5 | | 49.4 | | 72.8 | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 58.7 | | 48.9 | | 74.4 | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 57.6 | | 49.0 | | 73.9 | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 55.1 | | 47.8 | | 76.6 | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 58.0 | | 50.1 | | 80.2 | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 60.2 | | 50.7 | | 79.7 | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 52.6 | | 46.8 | | 70.4 | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 51.3 | | 46.7 | | 65.6 | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 50.3 | | 46.7 | | 73.4 | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 49.1 | | 46.0 | | 70.8 | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 51.3 | | 46.7 | | 65.2 | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 50.3 | | 45.0 | | 80.2 | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 50.1 | | 47.4 | | 58.8 | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 47.5 | | 45.7 | | 61.3 | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 46.3 | | 45.4 | | 57.9 | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 47.1 | | 45.6 | | 66.8 | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 47.1 | | 45.6 | | 58.8 | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 58.7 | | 46.2 | | 74.3 | |
| | Leq 24 Hrs. | 57.1 | L ₉₀ 24 Hrs. | 45.6 | Lmax 24 Hrs. | 80.2 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสันติสุขเนื่องจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 09 – 10/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074807

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729864
แกน (Y) : 1403379

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 54.5 | 48.1 | 75.2 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 58.6 | 53.0 | 80.6 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 56.8 | 51.3 | 84.7 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 56.2 | 50.3 | 77.4 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 57.1 | 50.8 | 78.8 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 60.3 | 51.8 | 80.9 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 56.1 | 48.8 | 73.4 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 54.0 | 48.9 | 70.1 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 52.4 | 48.9 | 78.1 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 54.0 | 48.7 | 73.9 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 56.6 | 49.5 | 81.4 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 52.7 | 47.9 | 69.8 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 52.3 | 48.1 | 65.5 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 52.9 | 46.8 | 70.3 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 50.3 | 46.4 | 72.3 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 48.9 | 46.5 | 64.7 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 50.2 | 46.8 | 69.0 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 48.6 | 46.5 | 65.3 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 48.4 | 47.0 | 58.6 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 48.7 | 47.4 | 64.8 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 48.6 | 46.9 | 64.3 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 48.8 | 47.3 | 64.7 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 49.4 | 47.2 | 70.2 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 50.5 | 48.5 | 63.6 |
| | Leq 24 Hrs. 54.3 | L ₉₀ 24 Hrs. 46.6 | Lmax 24 Hrs. 84.7 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 10 – 11/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074808

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729864
แกน (Y) : 1403379

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------------------|------|-------------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 53.1 | | 47.1 | | 69.1 | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 58.9 | | 49.3 | | 80.9 | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 62.5 | | 48.7 | | 78.2 | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 58.5 | | 49.2 | | 78.1 | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 54.0 | | 49.9 | | 69.6 | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 56.6 | | 47.6 | | 76.0 | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 53.1 | | 48.3 | | 73.0 | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 52.6 | | 48.4 | | 66.6 | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 53.2 | | 47.8 | | 82.0 | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 55.6 | | 49.7 | | 76.3 | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 57.0 | | 51.1 | | 77.8 | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 52.4 | | 47.9 | | 70.7 | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 51.2 | | 46.9 | | 66.7 | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 49.6 | | 46.0 | | 70.5 | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 49.0 | | 45.8 | | 66.1 | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 48.0 | | 45.5 | | 62.4 | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 49.4 | | 45.5 | | 72.8 | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 47.9 | | 45.5 | | 63.1 | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 48.4 | | 45.1 | | 80.3 | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 46.7 | | 44.4 | | 72.2 | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 46.5 | | 44.6 | | 60.3 | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 47.1 | | 44.2 | | 69.1 | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 52.2 | | 45.6 | | 67.8 | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 48.8 | | 45.8 | | 63.0 | |
| | Leq 24 Hrs. | 54.5 | L ₉₀ 24 Hrs. | 44.8 | Lmax 24 Hrs. | 82.0 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

11 – 12/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074809

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729864

แกน (Y) : 1403379

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCC

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



จุดตรวจวัด : บ้านหนองแพบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 64.9 | 54.5 | 76.6 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 64.0 | 53.1 | 77.9 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 54.8 | 49.4 | 72.4 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 53.0 | 47.7 | 76.4 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 56.2 | 47.4 | 80.1 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 54.5 | 49.3 | 78.6 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 54.5 | 49.4 | 72.8 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 58.7 | 48.9 | 74.4 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 57.6 | 49.0 | 73.9 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 55.1 | 47.8 | 76.6 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 58.0 | 50.1 | 80.2 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 60.2 | 50.7 | 79.7 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 52.6 | 46.8 | 70.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 51.3 | 46.7 | 65.6 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 50.3 | 46.7 | 73.4 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 49.1 | 46.0 | 70.8 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 58.3 | 46.7 | 80.2 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../.02..../.67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 09 - 10/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074777

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ข้อมูลตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ข้อมูลบันทึก :
ข้อมูลตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

พิกัด UTM แขน (X) : 0729864
 แขน (Y) : 1403379

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



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



จุดตรวจวัด : บ้านหนองแพบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 54.5 | 48.1 | 75.2 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 58.6 | 53.0 | 80.6 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 56.8 | 51.3 | 84.7 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 56.2 | 50.3 | 77.4 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 57.1 | 50.8 | 78.8 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 60.3 | 51.8 | 80.9 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 56.1 | 48.8 | 73.4 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 54.0 | 48.9 | 70.1 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 52.4 | 48.9 | 78.1 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 54.0 | 48.7 | 73.9 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 56.6 | 49.5 | 81.4 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 52.7 | 47.9 | 69.8 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 52.3 | 48.1 | 65.5 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 52.9 | 46.8 | 70.3 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 50.3 | 46.4 | 72.3 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 48.9 | 46.5 | 64.7 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 55.6 | 46.7 | 84.7 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ทัศนสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 10 - 11/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074778

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

พิกัด UTM แขน (X) : 0729864
 แขน (Y) : 1403379

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : สนามกีฬา
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.บางตาพายุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074792

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 51.3 | 47.5 | 48.6 | 48.3 | 46.2 | 46.9 | 46.1 | 47.0 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 50.4 | 48.2 | 49.0 | 48.3 | 46.0 | 47.1 | 46.5 | 47.3 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 51.1 | 46.3 | 50.2 | 49.1 | 45.9 | 46.8 | 46.6 | 48.4 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 51.0 | 46.8 | 49.9 | 46.6 | 45.9 | 49.7 | 46.6 | 48.2 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 51.0 | 47.3 | 50.1 | 47.9 | 46.4 | 46.7 | 46.5 | 49.1 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 52.2 | 48.4 | 51.3 | 47.1 | 46.1 | 46.8 | 47.7 | 48.5 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 52.1 | 49.1 | 51.1 | 46.7 | 46.8 | 46.9 | 47.1 | 57.8 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 52.0 | 50.4 | 50.5 | 47.0 | 46.2 | 47.0 | 46.7 | 61.0 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 48.7 | 55.9 | 51.2 | 48.5 | 46.1 | 47.1 | 48.1 | 63.0 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 51.6 | 51.0 | 49.2 | 46.7 | 46.3 | 46.5 | 47.8 | 62.0 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 52.4 | 52.1 | 49.5 | 46.1 | 46.9 | 47.0 | 47.7 | 63.3 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 50.1 | 49.3 | 49.7 | 46.8 | 46.9 | 46.0 | 47.3 | 60.0 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 51.3 | 50.3 | 50.1 | 47.5 | 46.3 | 47.1 | 47.1 | 58.7 | 52.1 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

พิกัด UTM แกน (X) : 0729864
 แกน (Y) : 1403379

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดส์ตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจระเข้ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074793

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 49.4 | 50.6 | 48.4 | 48.8 | 48.5 | 49.4 | 48.9 | 51.3 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 48.7 | 48.2 | 48.9 | 49.1 | 48.1 | 49.4 | 48.9 | 50.6 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 48.4 | 47.6 | 48.8 | 48.2 | 49.0 | 48.7 | 48.5 | 50.4 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 48.5 | 48.2 | 48.3 | 48.3 | 49.0 | 48.8 | 48.7 | 50.4 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 49.2 | 47.8 | 48.7 | 48.5 | 47.8 | 48.1 | 48.6 | 50.0 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 48.8 | 48.3 | 49.1 | 47.8 | 48.3 | 47.9 | 48.3 | 50.1 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 48.3 | 48.0 | 48.7 | 48.4 | 48.8 | 48.6 | 48.0 | 50.6 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 54.4 | 48.6 | 48.1 | 48.7 | 49.4 | 48.2 | 49.6 | 50.2 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 48.6 | 47.6 | 47.6 | 48.5 | 47.9 | 49.2 | 48.6 | 51.4 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 51.4 | 48.0 | 47.7 | 49.1 | 48.3 | 48.0 | 48.7 | 50.6 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 52.4 | 50.6 | 47.9 | 48.9 | 48.6 | 49.4 | 52.7 | 50.3 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 48.1 | 47.5 | 48.0 | 50.0 | 49.3 | 49.0 | 50.5 | 50.3 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 50.2 | 48.6 | 48.4 | 48.7 | 48.6 | 48.8 | 49.4 | 50.5 | 49.2 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดส์ตีล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

พิกัด UTM แกน (X) : 0729864
 แกน (Y) : 1403379

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

XXXXXXXXXX

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

XXXXXXXXXX

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดส์ตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074794

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 46.7 | 47.1 | 47.3 | 46.9 | 45.6 | 45.5 | 48.0 | 48.7 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 47.1 | 48.4 | 53.8 | 48.4 | 46.3 | 45.3 | 46.5 | 48.5 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 48.1 | 48.7 | 47.2 | 47.5 | 48.7 | 45.8 | 59.7 | 48.2 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 46.3 | 46.9 | 46.4 | 46.9 | 45.9 | 48.1 | 54.4 | 48.0 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 47.5 | 47.2 | 46.6 | 46.1 | 45.8 | 46.6 | 47.9 | 47.9 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 54.1 | 48.3 | 47.9 | 45.5 | 45.7 | 45.2 | 49.9 | 48.1 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 53.1 | 47.1 | 49.8 | 47.2 | 47.8 | 48.5 | 48.3 | 49.4 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 46.8 | 47.1 | 47.2 | 45.4 | 46.2 | 46.4 | 49.2 | 48.4 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 48.5 | 46.9 | 47.0 | 45.6 | 47.6 | 46.6 | 49.8 | 48.7 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 50.8 | 48.5 | 46.6 | 47.6 | 46.1 | 49.4 | 49.1 | 49.7 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 46.5 | 49.8 | 47.4 | 46.6 | 45.6 | 47.3 | 50.0 | 49.5 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 46.6 | 47.9 | 46.2 | 46.1 | 45.6 | 48.1 | 48.3 | 50.3 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 49.4 | 47.9 | 48.4 | 46.7 | 46.5 | 47.1 | 52.2 | 48.8 | 48.8 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

พิกัด UTM แกน (X) : 0729864
 แกน (Y) : 1403379

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

XXXXXXXXXX

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

XXXXXXXXXX

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

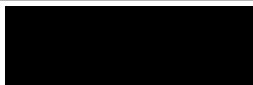
| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|----------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 60.3 | 57.4 | 75.8 | | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 62.1 | 58.0 | 82.0 | | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 60.8 | 57.8 | 73.4 | | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 60.2 | 57.0 | 72.2 | | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 61.0 | 56.8 | 96.5 | | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 61.4 | 58.9 | 74.8 | | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.6 | 56.8 | 76.2 | | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 59.4 | 56.9 | 72.2 | | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 59.8 | 57.2 | 71.5 | | | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 59.7 | 56.9 | 70.8 | | | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 59.9 | 57.2 | 77.5 | | | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 60.7 | 57.1 | 80.2 | | | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 59.6 | 57.0 | 75.9 | | | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 59.8 | 57.2 | 72.7 | | | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 59.5 | 57.1 | 77.6 | | | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 58.8 | 57.1 | 69.3 | | | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 59.4 | 57.4 | 71.3 | | | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 58.5 | 56.9 | 70.2 | | | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 60.1 | 58.1 | 66.6 | | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 59.2 | 58.0 | 66.1 | | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 59.5 | 58.0 | 71.3 | | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 59.3 | 58.0 | 68.3 | | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 58.6 | 57.1 | 67.7 | | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 58.7 | 57.1 | 72.2 | | | |
| | Leq 24 Hrs. | 59.9 | L ₉₀ 24 Hrs. | 56.9 | Lmax 24 Hrs. | 96.5 |
| | มาตรฐาน ^I | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ^I | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

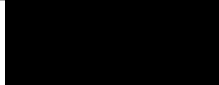
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

10 – 11/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074795

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729868

แกน (Y) : 1405078

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารผลิต
- ทิศตะวันออก : บ่อบำบัดน้ำเสีย
- ทิศตะวันตก : บ่อบำบัดน้ำเสีย



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 62.5 | 59.2 | 81.6 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 64.9 | 60.3 | 82.8 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 62.2 | 59.2 | 73.0 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 62.5 | 58.7 | 77.3 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 60.7 | 58.2 | 73.5 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 63.0 | 60.3 | 79.0 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.4 | 56.9 | 75.1 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 61.1 | 57.9 | 75.5 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 61.2 | 58.5 | 78.4 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 61.1 | 58.2 | 77.0 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 61.1 | 58.1 | 72.9 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 61.9 | 58.7 | 78.4 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 61.5 | 58.2 | 80.0 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 61.5 | 58.2 | 74.9 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 60.7 | 58.3 | 77.0 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 60.0 | 58.2 | 72.2 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 60.1 | 58.3 | 72.9 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 60.0 | 58.3 | 75.1 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 61.6 | 58.7 | 72.0 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 60.3 | 58.3 | 70.7 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 60.2 | 58.4 | 70.4 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 59.8 | 57.7 | 69.8 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 60.2 | 58.3 | 74.4 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 60.5 | 58.4 | 71.1 |
| | Leq 24 Hrs. 61.4 | L ₉₀ 24 Hrs. 58.0 | Lmax 24 Hrs. 82.8 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

11 – 12/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074796

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729868

แกน (Y) : 1405078

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารผลิต
- ทิศตะวันออก : บ่อบำบัดน้ำเสีย
- ทิศตะวันตก : บ่อบำบัดน้ำเสีย



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

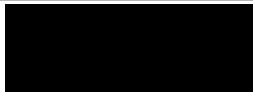
| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|----------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 62.6 | 60.3 | 75.6 | | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 64.9 | 61.1 | 85.0 | | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 63.0 | 60.1 | 76.6 | | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 62.3 | 59.6 | 76.1 | | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 62.5 | 58.3 | 75.4 | | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.5 | 59.3 | 73.2 | | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.2 | 56.4 | 77.5 | | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 62.6 | 59.3 | 75.3 | | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 62.5 | 59.3 | 75.6 | | | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 62.2 | 59.2 | 76.1 | | | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 62.0 | 59.1 | 74.0 | | | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 63.0 | 59.7 | 77.2 | | | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 62.0 | 59.4 | 76.9 | | | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 62.4 | 59.5 | 78.1 | | | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 63.1 | 59.4 | 79.4 | | | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 61.8 | 59.4 | 73.8 | | | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 62.3 | 59.5 | 75.2 | | | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 61.7 | 59.5 | 72.6 | | | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 61.9 | 59.6 | 78.1 | | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 61.3 | 59.3 | 73.9 | | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 61.5 | 59.2 | 74.9 | | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 60.7 | 59.1 | 71.6 | | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 61.6 | 59.2 | 74.0 | | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 61.3 | 59.7 | 72.6 | | | |
| | Leq 24 Hrs. | 62.2 | L ₉₀ 24 Hrs. | 59.1 | Lmax 24 Hrs. | 85.0 |
| | มาตรฐาน ^I | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ^I | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

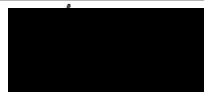
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

12 – 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074797

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729868
แกน (Y) : 1405078

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารผลิต
- ทิศตะวันออก : บ่อบำบัดน้ำเสีย
- ทิศตะวันตก : บ่อบำบัดน้ำเสีย



SCG

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



จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ข.จี้ 2 ถ.ปภรณ์สงครามราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L90 : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 62.6 | 60.3 | 75.6 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 64.9 | 61.1 | 85.0 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 63.0 | 60.1 | 76.6 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 62.3 | 59.6 | 76.1 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 62.5 | 58.3 | 75.4 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.5 | 59.3 | 73.2 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.2 | 56.4 | 77.5 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 62.6 | 59.3 | 75.3 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 62.5 | 59.3 | 75.6 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 62.2 | 59.2 | 76.1 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 62.0 | 59.1 | 74.0 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 63.0 | 59.7 | 77.2 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 62.0 | 59.4 | 76.9 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 62.4 | 59.5 | 78.1 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 63.1 | 59.4 | 79.4 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 61.8 | 59.4 | 73.8 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 62.5 | 58.7 | 85.0 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14.... /02.... /67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 12 - 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074767

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แขน (X) : 0729868
 แขน (Y) : 1405078

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารผลิต
- ทิศตะวันออก : บ่อน้ำบาดน้ำเสีย
- ทิศตะวันตก : บ่อน้ำบาดน้ำเสีย



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิบูลย์-ระยอง อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074780

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

10 – 11/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| นาฬิกาที่ 5 | 58.2 | 58.9 | 60.7 | 59.3 | 59.1 | 59.3 | 58.2 | 58.5 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 58.2 | 58.9 | 61.1 | 59.4 | 61.8 | 59.6 | 58.9 | 58.6 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 59.4 | 58.8 | 59.6 | 58.8 | 59.5 | 58.9 | 58.5 | 58.7 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 58.8 | 58.6 | 60.8 | 59.2 | 59.3 | 59.0 | 58.3 | 59.9 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 60.7 | 58.4 | 62.3 | 59.8 | 59.5 | 58.7 | 59.1 | 58.6 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 59.4 | 58.5 | 59.2 | 59.1 | 59.2 | 59.2 | 58.1 | 57.9 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 59.2 | 58.3 | 59.6 | 59.2 | 58.7 | 59.6 | 58.5 | 58.5 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 59.8 | 58.8 | 59.6 | 59.4 | 59.4 | 59.2 | 58.3 | 58.3 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 59.1 | 58.2 | 59.3 | 59.2 | 59.5 | 60.2 | 58.6 | 58.4 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 59.7 | 58.6 | 59.2 | 59.1 | 58.7 | 59.7 | 59.1 | 58.2 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 59.5 | 58.2 | 59.6 | 58.8 | 58.8 | 59.4 | 58.9 | 60.1 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 59.6 | 58.3 | 58.9 | 59.0 | 59.1 | 58.8 | 58.7 | 58.7 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 59.4 | 58.5 | 60.1 | 59.2 | 59.5 | 59.3 | 58.6 | 58.7 | 59.2 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน จากการท่าเรือเมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

พิกัด UTM แกน (X) : 0729868
 แกน (Y) : 1405078

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิบูลย์-ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074781

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 59.7 | 59.7 | 61.6 | 60.8 | 59.6 | 59.0 | 59.9 | 60.2 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 59.8 | 60.7 | 60.1 | 59.4 | 60.8 | 59.4 | 60.1 | 61.4 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 59.7 | 59.9 | 60.7 | 60.2 | 60.0 | 60.8 | 61.3 | 59.9 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 59.6 | 59.8 | 59.7 | 59.6 | 62.4 | 61.2 | 59.4 | 59.9 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 59.5 | 59.7 | 60.8 | 60.7 | 59.9 | 60.7 | 60.2 | 59.6 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 59.5 | 59.4 | 61.8 | 61.6 | 60.7 | 60.1 | 59.7 | 60.7 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 61.9 | 60.4 | 61.0 | 60.9 | 60.1 | 59.8 | 59.3 | 60.0 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 60.0 | 59.3 | 59.8 | 59.8 | 60.2 | 59.5 | 59.6 | 60.6 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 59.8 | 60.1 | 60.6 | 60.2 | 60.2 | 58.8 | 61.7 | 59.9 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 60.5 | 60.8 | 61.9 | 60.0 | 59.6 | 59.6 | 59.3 | 60.1 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 59.7 | 60.2 | 62.9 | 59.5 | 59.0 | 58.7 | 59.5 | 60.8 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 60.6 | 59.6 | 65.1 | 60.2 | 59.3 | 58.7 | 61.5 | 61.9 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 60.1 | 60.0 | 61.6 | 60.3 | 60.2 | 59.8 | 60.2 | 60.5 | 60.4 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการท่าเรือริมฝั่ง พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729868
 แกน (Y) : 1405078

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิบูลย์-ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074782

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

12 – 13/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 62.5 | 61.6 | 62.7 | 61.6 | 61.4 | 60.6 | 65.4 | 61.5 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 63.8 | 60.7 | 61.8 | 61.0 | 60.5 | 60.7 | 60.5 | 61.0 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 61.5 | 62.2 | 61.6 | 61.1 | 61.9 | 60.8 | 61.6 | 60.8 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 63.3 | 61.8 | 61.8 | 61.5 | 64.2 | 60.3 | 61.4 | 61.0 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 62.6 | 61.0 | 62.7 | 61.2 | 63.0 | 61.2 | 61.4 | 61.1 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 62.7 | 62.3 | 61.3 | 61.5 | 61.2 | 61.9 | 59.8 | 61.0 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 62.8 | 61.4 | 61.3 | 62.4 | 60.5 | 59.9 | 60.5 | 61.9 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 61.1 | 61.3 | 61.4 | 60.3 | 60.5 | 59.9 | 60.8 | 61.3 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 61.0 | 62.0 | 61.2 | 61.6 | 60.8 | 61.4 | 61.5 | 61.8 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 61.3 | 61.7 | 62.8 | 60.7 | 60.0 | 60.7 | 60.6 | 60.9 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 61.4 | 62.0 | 62.4 | 61.0 | 61.4 | 60.5 | 61.2 | 60.8 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 62.7 | 61.7 | 61.9 | 61.1 | 60.8 | 60.0 | 60.9 | 62.0 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 62.3 | 61.7 | 61.9 | 61.3 | 61.5 | 60.7 | 61.6 | 61.3 | 61.6 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน จากการท่าเรือเมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

โทรศัพท์ UTM แขน (X) : 0729868
 แขน (Y) : 1405078

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|----------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 59.5 | 57.5 | 84.4 | | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 60.7 | 57.5 | 84.2 | | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 59.5 | 57.6 | 83.7 | | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 59.9 | 57.4 | 83.9 | | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 63.1 | 50.6 | 93.8 | | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 61.7 | 59.4 | 84.0 | | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.9 | 56.3 | 80.0 | | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 60.2 | 57.2 | 82.5 | | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 60.7 | 57.3 | 81.4 | | | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 59.9 | 57.4 | 82.1 | | | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 61.0 | 57.2 | 83.6 | | | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 59.5 | 57.4 | 82.3 | | | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 59.4 | 57.4 | 82.4 | | | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 59.9 | 57.6 | 82.8 | | | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 58.7 | 57.5 | 82.4 | | | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 58.7 | 57.5 | 82.7 | | | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 60.1 | 57.6 | 83.9 | | | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 59.4 | 57.6 | 82.6 | | | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 60.6 | 57.7 | 84.8 | | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 61.1 | 57.6 | 85.0 | | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 60.7 | 57.5 | 85.5 | | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 62.6 | 57.6 | 86.8 | | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 60.7 | 57.6 | 86.1 | | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 59.5 | 57.6 | 83.2 | | | |
| | Leq 24 Hrs. | 60.4 | L ₉₀ 24 Hrs. | 57.2 | Lmax 24 Hrs. | 93.8 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 10 – 11/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074801

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729863
 แกน (Y) : 1405061

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จ. 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 61.6 | 59.9 | 85.7 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 64.8 | 60.4 | 87.1 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 63.2 | 60.7 | 87.2 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 63.2 | 60.6 | 86.5 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 61.7 | 59.1 | 83.0 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.5 | 60.0 | 84.2 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.9 | 57.6 | 82.8 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 62.4 | 60.1 | 85.4 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 62.3 | 60.2 | 85.5 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 63.0 | 60.3 | 86.5 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 62.8 | 60.3 | 85.0 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 63.0 | 60.1 | 86.0 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 63.6 | 60.2 | 85.8 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 62.6 | 60.2 | 85.8 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 62.4 | 60.3 | 85.6 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 62.8 | 60.2 | 86.2 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 63.9 | 60.1 | 88.5 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 62.6 | 60.2 | 85.7 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 62.5 | 60.2 | 84.6 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 62.0 | 60.5 | 85.4 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 62.3 | 60.2 | 85.8 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 63.0 | 60.1 | 85.9 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 61.2 | 60.1 | 85.4 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 61.9 | 60.2 | 87.3 |
| | Leq 24 Hrs. 62.6 | L ₉₀ 24 Hrs. 59.9 | Lmax 24 Hrs. 88.5 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14....../.....02....../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14....../.....02....../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 11 – 12/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074802

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729863
 แกน (Y) : 1405061

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 61.8 | 59.7 | 86.2 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 61.9 | 59.6 | 86.7 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 62.1 | 59.5 | 86.4 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 61.3 | 59.4 | 84.5 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 61.4 | 59.6 | 85.6 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.4 | 60.7 | 84.9 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.5 | 57.3 | 84.1 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 60.8 | 59.4 | 83.7 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 62.3 | 59.4 | 87.6 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 61.6 | 59.5 | 83.6 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 62.4 | 59.3 | 87.9 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 62.2 | 59.6 | 87.6 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 62.4 | 59.7 | 87.2 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 61.6 | 59.5 | 84.2 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 61.7 | 59.7 | 85.4 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 63.2 | 59.8 | 86.8 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 61.6 | 59.8 | 85.6 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 61.4 | 59.8 | 85.1 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 60.5 | 58.6 | 85.0 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 60.1 | 58.5 | 84.5 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 60.6 | 59.7 | 84.6 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 60.4 | 59.6 | 82.5 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 60.9 | 59.6 | 84.5 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 61.1 | 59.7 | 85.9 |
| | Leq 24 Hrs. 61.5 | L ₉₀ 24 Hrs. 58.8 | Lmax 24 Hrs. 87.9 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074803

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM แกน (X) : 0729863
 แกน (Y) : 1405061

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



SCC

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



จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 59.5 | 57.5 | 84.4 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 60.7 | 57.5 | 84.2 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 59.5 | 57.6 | 83.7 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 59.9 | 57.4 | 83.9 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 63.1 | 50.6 | 93.8 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 61.7 | 59.4 | 84.0 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.9 | 56.3 | 80.0 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 60.2 | 57.2 | 82.5 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 60.7 | 57.3 | 81.4 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 59.9 | 57.4 | 82.1 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 61.0 | 57.2 | 83.6 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 59.5 | 57.4 | 82.3 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 59.4 | 57.4 | 82.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 59.9 | 57.6 | 82.8 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 58.7 | 57.5 | 82.4 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 58.7 | 57.5 | 82.7 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 60.2 | 56.8 | 93.8 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ทดสอบ
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14.... /02.... /67....

....14..../....02..../....67....

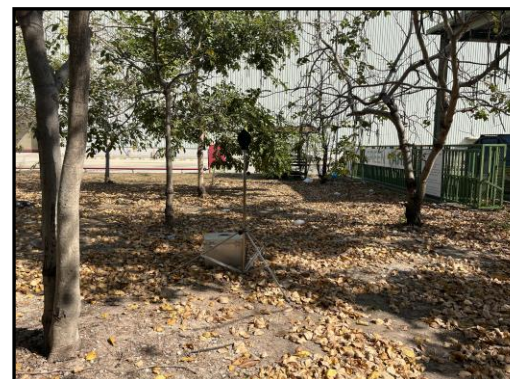
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 10 - 11/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074771

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729863

แกน (Y) : 1405061

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



**Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**
33/2 Moo 3 Banna Kaeng Khoi Saraburi 18110 Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



NSC-TISI-TIS 170222
TESTING 1680

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 61.6 | 59.9 | 85.7 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 64.8 | 60.4 | 87.1 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 63.2 | 60.7 | 87.2 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 63.2 | 60.6 | 86.5 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 61.7 | 59.1 | 83.0 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.5 | 60.0 | 84.2 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.9 | 57.6 | 82.8 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 62.4 | 60.1 | 85.4 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 62.3 | 60.2 | 85.5 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 63.0 | 60.3 | 86.5 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 62.8 | 60.3 | 85.0 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 63.0 | 60.1 | 86.0 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 63.6 | 60.2 | 85.8 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 62.6 | 60.2 | 85.8 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 62.4 | 60.3 | 85.6 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 62.8 | 60.2 | 86.2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 62.7 | 59.5 | 87.2 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อบรมฝึกปฏิบัติงานผล)

....14..../.02..../.67....

....14..../....02..../....67....

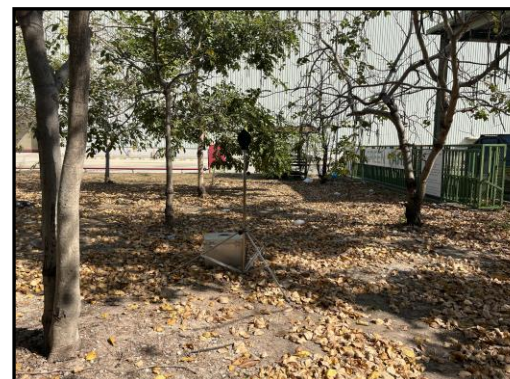
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 11 - 12/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074772

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แขน (X) : 0729863
 แขน (Y) : 1405061

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



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



จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 61.8 | 59.7 | 86.2 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 61.9 | 59.6 | 86.7 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 62.1 | 59.5 | 86.4 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 61.3 | 59.4 | 84.5 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 61.4 | 59.6 | 85.6 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.4 | 60.7 | 84.9 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.5 | 57.3 | 84.1 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 60.8 | 59.4 | 83.7 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 62.3 | 59.4 | 87.6 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 61.6 | 59.5 | 83.6 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 62.4 | 59.3 | 87.9 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 62.2 | 59.6 | 87.6 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 62.4 | 59.7 | 87.2 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 61.6 | 59.5 | 84.2 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 61.7 | 59.7 | 85.4 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 63.2 | 59.8 | 86.8 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 61.8 | 59.4 | 87.9 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ทัศนสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

....14..../.02..../.67....

....14..../.02..../.67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074773

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แขน (X) : 0729863
 แขน (Y) : 1405061

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิบูลย์-ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074786

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 59.3 | 58.6 | 60.9 | 60.0 | 60.9 | 61.7 | 61.7 | 59.4 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 59.2 | 59.0 | 58.7 | 60.3 | 61.9 | 58.8 | 58.3 | 58.2 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 61.0 | 59.7 | 58.4 | 60.9 | 62.9 | 67.8 | 62.6 | 59.0 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 59.8 | 59.0 | 58.6 | 63.3 | 61.2 | 62.5 | 58.7 | 60.1 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 58.8 | 59.4 | 60.5 | 58.4 | 58.0 | 63.0 | 60.5 | 58.3 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 59.3 | 59.5 | 58.5 | 60.4 | 60.3 | 64.5 | 58.4 | 58.3 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 58.5 | 59.4 | 59.2 | 59.5 | 60.7 | 64.2 | 59.3 | 60.0 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 63.0 | 60.1 | 63.4 | 61.7 | 58.7 | 59.8 | 59.5 | 58.2 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 58.7 | 57.8 | 62.4 | 58.2 | 61.0 | 60.6 | 64.0 | 61.9 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 61.6 | 61.3 | 58.3 | 60.4 | 58.2 | 58.8 | 61.1 | 59.8 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 60.6 | 59.1 | 60.8 | 62.0 | 62.6 | 60.1 | 58.4 | 60.4 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 58.3 | 58.7 | 63.1 | 63.7 | 58.3 | 58.5 | 60.9 | 58.3 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 60.1 | 59.4 | 60.6 | 61.1 | 60.7 | 62.6 | 60.7 | 59.5 | 60.7 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการท่าเรือริมฝั่ง พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

พิกัด UTM แกน (X) : 0729863
 แกน (Y) : 1405061

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดส์ตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิบูลย์-ระยอง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074787

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 60.7 | 64.8 | 60.8 | 61.9 | 61.2 | 62.8 | 60.7 | 61.0 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 64.8 | 61.3 | 64.5 | 61.1 | 62.3 | 63.6 | 60.7 | 62.0 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 62.7 | 61.6 | 62.1 | 61.7 | 61.1 | 66.6 | 61.3 | 62.3 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 64.8 | 65.5 | 61.2 | 63.1 | 62.4 | 61.3 | 61.7 | 60.7 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 63.8 | 60.7 | 61.9 | 62.1 | 61.3 | 61.4 | 61.0 | 60.9 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 68.3 | 60.9 | 64.9 | 61.1 | 62.7 | 63.6 | 60.9 | 60.8 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 65.1 | 61.0 | 61.5 | 61.3 | 60.7 | 62.4 | 62.4 | 61.9 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 61.3 | 64.8 | 62.8 | 62.7 | 65.4 | 61.5 | 60.6 | 60.7 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 63.7 | 61.2 | 61.7 | 61.0 | 60.8 | 60.7 | 60.7 | 60.9 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 60.7 | 60.9 | 62.3 | 61.9 | 61.1 | 60.7 | 60.8 | 60.7 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 62.9 | 60.8 | 63.4 | 61.2 | 61.4 | 65.0 | 61.5 | 63.7 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 61.6 | 62.6 | 61.1 | 63.6 | 64.5 | 62.3 | 62.0 | 64.4 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 63.9 | 62.6 | 62.5 | 62.0 | 62.3 | 63.0 | 61.2 | 61.9 | 62.5 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการท่าเรือริมฝั่ง พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

พิกัด UTM แกน (X) : 0729863
 แกน (Y) : 1405061

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

XXXXXXXXXX

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

XXXXXXXXXX

.....14.... /02.... /67....
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี อ.บางคาฬอ จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074788

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| นาฬิกาที่ 5 | 63.0 | 62.7 | 60.9 | 58.9 | 60.7 | 60.2 | 60.1 | 60.3 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 60.4 | 60.6 | 60.6 | 59.2 | 62.1 | 60.2 | 60.3 | 62.7 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 60.8 | 61.2 | 60.5 | 60.1 | 60.4 | 60.1 | 62.0 | 60.2 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 61.1 | 60.5 | 62.4 | 59.2 | 60.3 | 61.0 | 60.3 | 60.2 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 62.6 | 63.1 | 61.6 | 59.9 | 60.9 | 60.2 | 60.7 | 61.4 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 60.5 | 60.4 | 59.7 | 61.1 | 60.8 | 60.2 | 61.1 | 61.3 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 61.0 | 60.4 | 59.3 | 60.4 | 60.2 | 60.3 | 61.5 | 62.7 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 61.7 | 60.3 | 59.3 | 60.7 | 60.2 | 60.2 | 60.4 | 60.6 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 62.8 | 62.6 | 59.5 | 60.2 | 60.2 | 61.2 | 61.2 | 60.3 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 60.4 | 62.2 | 62.1 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 60.2 | 60.4 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 62.8 | 60.7 | 59.3 | 60.3 | 60.7 | 60.2 | 61.2 | 60.3 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 60.7 | 60.6 | 59.1 | 60.6 | 60.2 | 60.1 | 60.8 | 61.8 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 61.6 | 61.4 | 60.5 | 60.1 | 60.6 | 60.4 | 60.9 | 61.1 | 60.8 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729863
 แกน (Y) : 1405061

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

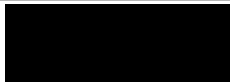
| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|----------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 58.8 | 55.6 | 84.4 | | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 56.9 | 53.5 | 80.4 | | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 58.3 | 50.4 | 84.2 | | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 60.2 | 52.6 | 85.0 | | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 58.1 | 49.3 | 83.0 | | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 60.8 | 56.0 | 80.5 | | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 58.0 | 49.9 | 80.2 | | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 56.3 | 49.0 | 74.7 | | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 58.0 | 49.3 | 82.1 | | | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 59.0 | 49.7 | 83.6 | | | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 59.2 | 50.5 | 84.5 | | | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 59.6 | 50.3 | 77.4 | | | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 59.2 | 53.2 | 84.5 | | | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 57.0 | 50.8 | 79.7 | | | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 57.3 | 51.2 | 82.9 | | | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 58.8 | 50.9 | 81.2 | | | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 56.3 | 50.1 | 77.4 | | | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 54.7 | 48.6 | 78.0 | | | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 56.1 | 51.7 | 78.2 | | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 58.3 | 52.3 | 84.3 | | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 57.4 | 55.2 | 72.0 | | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 57.9 | 55.2 | 77.9 | | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 58.3 | 55.1 | 78.7 | | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 61.1 | 55.6 | 87.5 | | | |
| | Leq 24 Hrs. | 58.4 | L ₉₀ 24 Hrs. | 49.3 | Lmax 24 Hrs. | 87.5 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

10 – 11/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074804

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729666

แกน (Y) : 1404892

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารผลิต
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|----------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 60.4 | 52.7 | 86.5 | | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 65.3 | 52.1 | 94.9 | | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 59.6 | 51.5 | 87.7 | | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 57.8 | 49.6 | 82.8 | | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 58.5 | 51.3 | 79.6 | | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.3 | 59.7 | 82.7 | | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 60.1 | 49.6 | 85.0 | | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 59.1 | 50.2 | 85.9 | | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 58.0 | 53.1 | 76.2 | | | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 60.1 | 52.9 | 82.7 | | | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 57.3 | 51.7 | 81.0 | | | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 59.7 | 52.9 | 87.0 | | | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 62.1 | 58.6 | 90.5 | | | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 59.7 | 48.0 | 80.9 | | | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 58.3 | 49.1 | 80.3 | | | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 57.8 | 49.4 | 82.1 | | | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 55.1 | 49.6 | 76.5 | | | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 54.6 | 48.1 | 78.0 | | | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 51.3 | 48.1 | 71.5 | | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 55.1 | 48.3 | 73.3 | | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 56.9 | 55.6 | 70.3 | | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 56.8 | 55.8 | 70.6 | | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 60.0 | 56.0 | 89.0 | | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 61.3 | 56.2 | 87.1 | | | |
| | Leq 24 Hrs. | 59.5 | L ₉₀ 24 Hrs. | 48.2 | Lmax 24 Hrs. | 94.9 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14..../.....02..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14..../.....02..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

11 – 12/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074805

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729666

แกน (Y) : 1404892

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารผลิต
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|----------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 61.4 | 59.4 | 84.0 | | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 55.0 | 49.7 | 73.9 | | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 57.5 | 49.6 | 76.6 | | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 60.9 | 49.2 | 87.6 | | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 59.8 | 51.2 | 93.0 | | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 60.9 | 57.0 | 79.5 | | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.0 | 56.0 | 83.8 | | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 55.2 | 49.2 | 77.8 | | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 55.8 | 49.3 | 80.0 | | | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 56.0 | 48.6 | 77.3 | | | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 55.8 | 50.1 | 74.5 | | | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 55.0 | 49.4 | 76.4 | | | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 57.5 | 51.7 | 79.9 | | | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 58.6 | 47.8 | 83.9 | | | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 59.8 | 52.5 | 90.0 | | | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 58.1 | 48.5 | 94.0 | | | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 54.9 | 48.3 | 75.4 | | | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 53.7 | 48.1 | 73.5 | | | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 53.4 | 47.8 | 69.5 | | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 56.6 | 55.3 | 70.1 | | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 59.8 | 59.0 | 75.9 | | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 59.8 | 59.0 | 70.7 | | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 59.8 | 59.1 | 75.5 | | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 60.4 | 59.2 | 76.4 | | | |
| | Leq 24 Hrs. | 58.3 | L ₉₀ 24 Hrs. | 48.2 | Lmax 24 Hrs. | 94.0 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

12 – 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074806

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729666

แกน (Y) : 1404892

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารผลิต
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCC

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



จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 60.4 | 52.7 | 86.5 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 65.3 | 52.1 | 94.9 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 59.6 | 51.5 | 87.7 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 57.8 | 49.6 | 82.8 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 58.5 | 51.3 | 79.6 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.3 | 59.7 | 82.7 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 60.1 | 49.6 | 85.0 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 59.1 | 50.2 | 85.9 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 58.0 | 53.1 | 76.2 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 60.1 | 52.9 | 82.7 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 57.3 | 51.7 | 81.0 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 59.7 | 52.9 | 87.0 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 62.1 | 58.6 | 90.5 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 59.7 | 48.0 | 80.9 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 58.3 | 49.1 | 80.3 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 57.8 | 49.4 | 82.1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 60.3 | 49.3 | 94.9 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NI-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

....14.... /02.... /67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 11 - 12/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074775

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729666

แกน (Y) : 1404892

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารผลิต
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



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



NSC-TISI-TIS 170222
TESTING 1680

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 61.4 | 59.4 | 84.0 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 55.0 | 49.7 | 73.9 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 57.5 | 49.6 | 76.6 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 60.9 | 49.2 | 87.6 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 59.8 | 51.2 | 93.0 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 60.9 | 57.0 | 79.5 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.0 | 56.0 | 83.8 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 55.2 | 49.2 | 77.8 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 55.8 | 49.3 | 80.0 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 56.0 | 48.6 | 77.3 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 55.8 | 50.1 | 74.5 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 55.0 | 49.4 | 76.4 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 57.5 | 51.7 | 79.9 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 58.6 | 47.8 | 83.9 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 59.8 | 52.5 | 90.0 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 58.1 | 48.5 | 94.0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 58.4 | 48.6 | 94.0 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074776

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แขน (X) : 0729666
 แขน (Y) : 1404892

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารผลิต
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิบูลย์-ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074789

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 56.5 | 57.6 | 58.6 | 55.8 | 58.0 | 60.0 | 57.8 | 63.8 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 58.0 | 53.5 | 55.9 | 58.0 | 58.6 | 56.6 | 57.6 | 60.1 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 56.5 | 55.9 | 54.7 | 56.1 | 57.3 | 58.1 | 59.4 | 63.3 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 54.6 | 53.9 | 54.6 | 54.8 | 57.3 | 56.4 | 57.1 | 61.9 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 52.7 | 56.6 | 55.4 | 57.3 | 57.6 | 56.6 | 58.9 | 57.7 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 52.2 | 54.5 | 57.6 | 57.7 | 57.9 | 57.2 | 57.2 | 57.0 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 57.6 | 52.0 | 55.6 | 58.4 | 56.5 | 58.1 | 57.6 | 58.8 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 54.3 | 56.3 | 55.3 | 58.3 | 56.4 | 56.8 | 57.6 | 56.5 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 53.8 | 53.7 | 56.8 | 58.9 | 56.2 | 58.6 | 60.2 | 63.6 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 56.7 | 52.6 | 54.6 | 57.7 | 57.5 | 57.7 | 58.3 | 59.9 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 56.1 | 50.9 | 55.8 | 62.8 | 58.0 | 58.0 | 56.3 | 62.1 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 59.8 | 53.8 | 56.6 | 57.7 | 56.4 | 58.8 | 59.5 | 60.8 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 56.3 | 54.7 | 56.1 | 58.3 | 57.4 | 57.9 | 58.3 | 61.1 | 57.9 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

โทรศัพท์ UTM แขน (X) : 0729666
 แขน (Y) : 1404892

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....14...../.....02...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....14...../.....02...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี อ.บางตาพร จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074790

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 58.9 | 56.3 | 50.2 | 54.4 | 55.9 | 56.5 | 57.1 | 65.1 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 54.3 | 54.0 | 55.5 | 54.4 | 56.0 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 54.0 | 53.8 | 49.2 | 51.4 | 56.1 | 58.5 | 57.9 | 59.4 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 54.2 | 53.0 | 49.6 | 53.0 | 58.0 | 56.4 | 59.6 | 61.5 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 54.6 | 55.0 | 49.9 | 53.1 | 56.0 | 56.2 | 59.4 | 62.5 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 53.3 | 57.8 | 50.5 | 56.1 | 56.0 | 56.2 | 59.7 | 60.0 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 54.3 | 55.0 | 49.9 | 51.3 | 58.0 | 56.2 | 59.7 | 61.3 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 54.0 | 56.5 | 49.3 | 56.0 | 56.0 | 56.5 | 58.1 | 59.1 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 56.9 | 55.8 | 55.4 | 56.3 | 58.7 | 58.2 | 57.1 | 60.0 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 54.1 | 50.3 | 49.5 | 56.1 | 57.2 | 56.7 | 59.8 | 60.9 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 54.5 | 50.4 | 49.5 | 55.9 | 56.9 | 56.3 | 58.8 | 59.6 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 54.4 | 49.5 | 48.9 | 58.1 | 56.4 | 56.4 | 65.9 | 58.7 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 55.1 | 54.6 | 51.3 | 55.1 | 56.9 | 56.8 | 60.0 | 61.3 | 57.4 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729666
 แกน (Y) : 1404892

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074791

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| นาฬิกาที่ 5 | 55.3 | 53.4 | 50.5 | 56.5 | 55.9 | 59.6 | 59.8 | 59.5 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 51.3 | 54.5 | 50.7 | 57.9 | 61.1 | 59.5 | 59.5 | 59.8 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 52.4 | 52.6 | 49.9 | 56.1 | 59.9 | 59.4 | 60.7 | 61.6 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 56.0 | 51.3 | 55.4 | 55.8 | 60.2 | 59.8 | 59.5 | 59.7 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 53.3 | 55.3 | 53.6 | 56.1 | 59.4 | 59.5 | 60.0 | 60.2 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 57.5 | 55.4 | 50.8 | 55.7 | 59.7 | 60.5 | 60.1 | 60.6 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 51.1 | 55.1 | 50.2 | 55.8 | 59.4 | 59.4 | 59.8 | 60.6 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 53.7 | 53.3 | 55.7 | 56.0 | 59.4 | 59.6 | 59.6 | 60.6 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 54.9 | 52.2 | 53.1 | 58.5 | 59.6 | 59.7 | 59.4 | 60.7 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 58.2 | 55.5 | 50.6 | 56.8 | 59.4 | 59.8 | 60.1 | 60.1 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 51.5 | 51.2 | 55.9 | 56.4 | 60.4 | 60.1 | 59.4 | 60.7 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 56.0 | 50.8 | 56.5 | 56.7 | 61.1 | 60.9 | 59.4 | 60.6 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 54.9 | 53.7 | 53.4 | 56.6 | 59.8 | 59.8 | 59.8 | 60.4 | 58.1 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729666
 แกน (Y) : 1404892

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....14.... /02.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

.....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

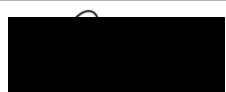
| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 56.6 | 54.3 | 74.9 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 60.3 | 56.5 | 73.2 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 62.4 | 58.3 | 79.7 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 61.8 | 58.1 | 76.2 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 61.1 | 58.3 | 76.6 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.5 | 56.2 | 76.7 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 60.8 | 57.3 | 78.6 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 59.9 | 55.7 | 74.6 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 61.3 | 56.4 | 78.2 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 63.5 | 55.4 | 77.9 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 58.8 | 54.9 | 78.5 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 57.8 | 55.3 | 72.6 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.9 | 54.1 | 73.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 56.6 | 54.2 | 73.2 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 62.2 | 55.4 | 70.5 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 64.5 | 57.4 | 86.4 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 56.8 | 54.3 | 78.9 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 55.2 | 52.3 | 71.6 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 55.0 | 53.4 | 66.0 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 56.4 | 54.2 | 69.9 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 53.9 | 50.7 | 61.2 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 53.1 | 50.8 | 61.3 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 53.7 | 51.3 | 62.3 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 54.9 | 50.2 | 65.7 |
| | Leq 24 Hrs. 59.8 | L ₉₀ 24 Hrs. 51.0 | Lmax 24 Hrs. 86.4 |
| | มาตรฐาน ¹ ≤ 70 | มาตรฐาน - | มาตรฐาน ¹ ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิธีการทดสอบ
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

10 – 11/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074798

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729883

แกน (Y) : 1404984

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : บ่อขี้เถ้า



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|----------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 55.9 | 52.3 | 78.4 | | | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 55.8 | 53.2 | 78.0 | | | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 58.1 | 54.9 | 75.8 | | | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 59.5 | 57.6 | 75.3 | | | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 59.5 | 57.6 | 78.9 | | | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.0 | 59.1 | 83.3 | | | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 58.7 | 56.5 | 72.9 | | | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 61.9 | 59.4 | 74.9 | | | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 60.6 | 58.2 | 74.1 | | | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 59.9 | 57.8 | 77.4 | | | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 59.9 | 57.6 | 81.3 | | | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 61.1 | 58.6 | 81.0 | | | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 59.7 | 57.6 | 82.4 | | | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 60.3 | 58.9 | 75.1 | | | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 60.5 | 58.8 | 77.0 | | | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 60.1 | 58.7 | 72.5 | | | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 60.0 | 58.5 | 78.1 | | | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 60.1 | 58.0 | 77.8 | | | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 59.1 | 57.5 | 73.4 | | | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 57.9 | 56.3 | 77.0 | | | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 55.8 | 54.2 | 74.0 | | | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 56.6 | 54.4 | 72.4 | | | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 56.3 | 53.8 | 74.2 | | | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 59.0 | 52.8 | 77.7 | | | |
| | Leq 24 Hrs. | 59.4 | L ₉₀ 24 Hrs. | 53.4 | Lmax 24 Hrs. | 83.3 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

11 – 12/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074799

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729883

แกน (Y) : 1404984

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : บ่อขยะ



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

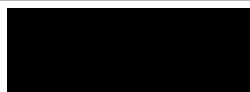
| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | |
|---------------------|------------------------|------|------------------------------------|------|-------------------------|-------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 56.2 | | 51.7 | | 75.5 | |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 58.4 | | 53.1 | | 74.4 | |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 58.7 | | 52.5 | | 77.4 | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 58.2 | | 52.1 | | 73.4 | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 60.4 | | 52.7 | | 80.5 | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 60.3 | | 52.6 | | 84.1 | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.2 | | 51.1 | | 73.4 | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 59.2 | | 53.2 | | 86.3 | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 60.9 | | 54.2 | | 86.1 | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 60.7 | | 53.5 | | 85.0 | |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 58.6 | | 53.0 | | 82.5 | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 60.5 | | 52.7 | | 79.4 | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.6 | | 51.3 | | 78.4 | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 57.1 | | 52.0 | | 72.6 | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 57.2 | | 51.2 | | 80.8 | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 56.3 | | 51.2 | | 73.7 | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 55.9 | | 51.8 | | 71.4 | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 55.8 | | 52.0 | | 78.2 | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 54.5 | | 51.4 | | 71.2 | |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 54.0 | | 51.6 | | 71.7 | |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 53.2 | | 51.6 | | 71.8 | |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 54.3 | | 51.5 | | 71.2 | |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 54.3 | | 51.8 | | 71.6 | |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 56.0 | | 51.4 | | 73.7 | |
| | Leq 24 Hrs. | 57.9 | L ₉₀ 24 Hrs. | 51.3 | Lmax 24 Hrs. | 86.3 |
| | มาตรฐาน ¹ | ≤ 70 | มาตรฐาน | - | มาตรฐาน ¹ | ≤ 115 |

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

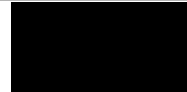
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14.../....02.../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14.../....02.../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

12 – 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074800

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729883

แกน (Y) : 1404984

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : บ่อบำบัด



SCG

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



จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 56.6 | 54.3 | 74.9 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 60.3 | 56.5 | 73.2 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 62.4 | 58.3 | 79.7 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 61.8 | 58.1 | 76.2 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 61.1 | 58.3 | 76.6 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.5 | 56.2 | 76.7 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 60.8 | 57.3 | 78.6 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 59.9 | 55.7 | 74.6 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 61.3 | 56.4 | 78.2 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 63.5 | 55.4 | 77.9 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 58.8 | 54.9 | 78.5 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 57.8 | 55.3 | 72.6 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.9 | 54.1 | 73.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 56.6 | 54.2 | 73.2 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 62.2 | 55.4 | 70.5 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 64.5 | 57.4 | 86.4 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 61.1 | 54.2 | 86.4 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. รีเคราะหืที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../.02..../.67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 10 - 11/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074768

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แขน (X) : 0729883
 แขน (Y) : 1404984

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : บ่อหมัก



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



จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 55.9 | 52.3 | 78.4 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 55.8 | 53.2 | 78.0 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 58.1 | 54.9 | 75.8 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 59.5 | 57.6 | 75.3 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 59.5 | 57.6 | 78.9 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 62.0 | 59.1 | 83.3 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 58.7 | 56.5 | 72.9 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 61.9 | 59.4 | 74.9 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 60.6 | 58.2 | 74.1 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 59.9 | 57.8 | 77.4 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 59.9 | 57.6 | 81.3 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 61.1 | 58.6 | 81.0 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 59.7 | 57.6 | 82.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 60.3 | 58.9 | 75.1 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 60.5 | 58.8 | 77.0 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 60.1 | 58.7 | 72.5 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 59.9 | 54.0 | 83.3 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

11/11/2016

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

██████████

....14..../.02..../.67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 11 - 12/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074769

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729883

แกน (Y) : 1404984

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ป้อมยาม

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มามตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 56.2 | 51.7 | 75.5 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 58.4 | 53.1 | 74.4 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 58.7 | 52.5 | 77.4 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 58.2 | 52.1 | 73.4 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 60.4 | 52.7 | 80.5 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 60.3 | 52.6 | 84.1 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.2 | 51.1 | 73.4 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 59.2 | 53.2 | 86.3 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 60.9 | 54.2 | 86.1 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 60.7 | 53.5 | 85.0 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 58.6 | 53.0 | 82.5 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 60.5 | 52.7 | 79.4 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.6 | 51.3 | 78.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 57.1 | 52.0 | 72.6 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 57.2 | 51.2 | 80.8 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 56.3 | 51.2 | 73.7 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 58.8 | 51.2 | 86.3 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ทัศนสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14.... /02.... /67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074770

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แขน (X) : 0729883
 แขน (Y) : 1404984

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : ป้อมยาม

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิบูลย์-ระยอง อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074783

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 57.1 | 55.6 | 55.9 | 54.1 | 55.0 | 51.5 | 53.8 | 51.8 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 60.0 | 55.6 | 55.1 | 56.4 | 55.3 | 52.7 | 54.4 | 53.3 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 57.5 | 56.3 | 55.3 | 57.5 | 55.1 | 53.1 | 54.2 | 54.3 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 56.6 | 55.3 | 55.2 | 57.3 | 55.1 | 53.0 | 53.9 | 53.8 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 56.2 | 55.3 | 54.5 | 56.9 | 54.9 | 53.4 | 53.9 | 53.7 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 56.2 | 55.0 | 55.3 | 56.9 | 55.1 | 53.3 | 54.3 | 54.2 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 56.6 | 55.4 | 55.6 | 57.1 | 52.2 | 53.2 | 54.8 | 56.6 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 56.6 | 55.9 | 55.2 | 56.7 | 53.8 | 52.6 | 54.0 | 55.8 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 55.9 | 54.6 | 55.3 | 56.3 | 52.8 | 52.7 | 52.8 | 55.7 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 55.8 | 54.0 | 54.5 | 56.0 | 52.3 | 52.8 | 53.0 | 55.9 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 55.1 | 54.0 | 54.1 | 55.5 | 51.3 | 53.7 | 52.6 | 55.4 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 55.4 | 54.2 | 54.2 | 55.0 | 51.1 | 54.3 | 51.9 | 56.1 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 56.8 | 55.2 | 55.0 | 56.4 | 53.9 | 53.1 | 53.7 | 54.9 | 55.0 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

พิกัด UTM แกน (X) : 0729883
 แกน (Y) : 1404984

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]
14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]
14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี อ.มาบตาพุด จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074784

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 59.6 | 61.2 | 59.1 | 59.0 | 56.0 | 56.8 | 57.1 | 56.6 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 59.7 | 60.5 | 59.7 | 58.4 | 55.7 | 56.4 | 56.6 | 59.9 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 60.0 | 60.0 | 59.9 | 57.9 | 55.7 | 55.7 | 55.5 | 58.8 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 60.3 | 59.8 | 59.0 | 57.9 | 55.6 | 55.7 | 56.1 | 55.5 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 59.6 | 59.8 | 59.2 | 57.7 | 56.0 | 56.5 | 57.5 | 54.3 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 61.3 | 60.4 | 59.1 | 58.0 | 55.7 | 56.7 | 56.5 | 57.6 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 59.4 | 60.9 | 59.3 | 57.5 | 55.6 | 56.6 | 54.7 | 59.0 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 59.2 | 60.8 | 58.9 | 57.8 | 55.4 | 56.5 | 55.2 | 58.9 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 59.6 | 59.9 | 58.4 | 58.0 | 55.4 | 56.8 | 55.3 | 59.2 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 59.8 | 59.2 | 58.6 | 57.5 | 55.7 | 56.6 | 55.1 | 60.6 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 60.3 | 59.1 | 59.2 | 57.5 | 56.2 | 56.6 | 55.0 | 62.4 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 61.0 | 59.0 | 59.1 | 57.5 | 56.1 | 58.1 | 59.2 | 59.3 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 60.0 | 60.1 | 59.1 | 57.9 | 55.8 | 56.6 | 56.3 | 59.0 | 58.4 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน จากการท่าเรือเมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

โทรศัพท์ UTM แขน (X) : 0729883
 แขน (Y) : 1404984

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง Leq)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดส์ดีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจระเข้ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074785

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | Leq |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| นาฬิกาที่ 5 | 55.1 | 59.5 | 56.9 | 54.2 | 55.3 | 52.9 | 53.5 | 54.9 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 55.1 | 55.8 | 55.4 | 55.0 | 52.5 | 54.0 | 53.4 | 55.9 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 54.2 | 53.7 | 55.9 | 54.3 | 52.8 | 52.4 | 55.0 | 57.2 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 55.8 | 54.0 | 54.1 | 52.5 | 54.4 | 52.2 | 54.6 | 55.6 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 54.7 | 54.9 | 54.2 | 54.2 | 53.1 | 53.9 | 53.4 | 55.5 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 53.7 | 53.2 | 55.0 | 53.3 | 52.4 | 55.1 | 53.4 | 55.0 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 57.3 | 56.0 | 54.2 | 54.2 | 52.1 | 52.1 | 54.4 | 55.3 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 57.0 | 55.1 | 52.6 | 55.3 | 52.2 | 54.9 | 56.6 | 56.9 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 58.1 | 54.3 | 52.7 | 53.2 | 52.2 | 54.1 | 55.6 | 57.5 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 56.1 | 56.5 | 53.5 | 53.3 | 52.1 | 54.9 | 52.6 | 55.0 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 56.8 | 56.3 | 54.1 | 53.6 | 52.3 | 54.6 | 54.0 | 54.7 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 53.7 | 56.3 | 53.8 | 54.3 | 55.4 | 57.4 | 54.0 | 57.1 | - |
| ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A) | 55.9 | 55.8 | 54.5 | 54.0 | 53.2 | 54.3 | 54.3 | 56.0 | 54.9 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

พิกัด UTM แกน (X) : 0729883
 แกน (Y) : 1404984

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

XXXXXXXXXX

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

XXXXXXXXXX

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 49.9 | 43.5 | 73.9 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 51.7 | 46.4 | 75.8 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 51.8 | 44.9 | 68.7 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 57.0 | 46.4 | 80.1 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 56.6 | 48.8 | 73.4 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 58.5 | 50.7 | 79.0 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.6 | 47.3 | 82.0 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 55.7 | 47.6 | 72.5 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 55.3 | 48.9 | 74.0 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 61.3 | 47.3 | 95.0 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 55.0 | 44.1 | 74.6 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 49.4 | 43.9 | 72.0 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 48.4 | 42.6 | 73.0 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 46.5 | 42.9 | 75.4 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 47.2 | 42.6 | 73.1 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 45.1 | 42.7 | 64.5 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 46.7 | 42.6 | 76.5 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 44.4 | 42.7 | 70.0 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 48.6 | 41.9 | 71.9 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 42.8 | 40.7 | 71.4 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 44.0 | 41.1 | 59.7 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 42.4 | 41.1 | 58.0 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 45.7 | 40.9 | 72.0 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 49.7 | 41.9 | 76.5 |
| | 53.7 | 41.1 | 95.0 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074762

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิลเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 53.5 | 51.6 | 72.1 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 56.3 | 54.3 | 59.1 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 55.3 | 52.3 | 62.3 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 54.1 | 52.3 | 57.6 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 52.7 | 50.5 | 62.7 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 51.6 | 49.1 | 59.8 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 51.8 | 49.0 | 58.8 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 51.6 | 47.0 | 58.1 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 53.6 | 48.3 | 67.6 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 50.3 | 44.8 | 77.0 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 51.1 | 48.2 | 81.3 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 50.2 | 47.6 | 62.2 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 52.0 | 48.3 | 73.5 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 53.0 | 51.5 | 58.8 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 54.6 | 52.4 | 61.5 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 57.3 | 55.5 | 60.6 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 53.1 | 50.0 | 66.2 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 51.8 | 49.2 | 64.3 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 51.3 | 48.6 | 64.3 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 50.4 | 47.9 | 60.4 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 49.7 | 46.9 | 63.1 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 49.0 | 46.6 | 59.0 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 49.5 | 47.2 | 59.7 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 49.7 | 46.2 | 66.5 |
| | 52.8 | 46.7 | 81.3 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

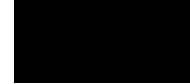
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074763

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 53.8 | 49.7 | 72.1 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 55.9 | 50.7 | 80.0 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 54.6 | 49.9 | 71.8 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 54.1 | 46.9 | 76.7 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 49.5 | 46.5 | 68.9 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 55.8 | 46.9 | 76.1 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 50.9 | 42.5 | 76.4 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 48.9 | 43.6 | 78.1 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 53.4 | 43.1 | 82.9 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 51.7 | 42.3 | 86.0 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 48.1 | 42.4 | 69.7 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 62.3 | 41.4 | 100.5 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 46.5 | 41.1 | 69.7 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 44.1 | 41.3 | 67.0 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 43.7 | 41.1 | 58.3 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 43.2 | 41.5 | 55.1 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 43.5 | 41.6 | 57.6 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 45.5 | 42.7 | 69.4 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 44.6 | 43.2 | 57.6 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 49.4 | 47.1 | 65.8 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 51.8 | 47.4 | 74.7 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 49.4 | 47.8 | 54.3 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 50.4 | 48.6 | 65.1 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 51.8 | 48.8 | 79.0 |
| | 53.0 | 41.3 | 100.5 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14..../.....02..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14..../.....02..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/01/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074764

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจระเข้ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074747

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

12 – 13/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 43.2 | 43.1 | 42.5 | 40.7 | 41.2 | 41.3 | 41.3 | 42.9 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 43.1 | 43.2 | 42.7 | 42.0 | 41.2 | 41.3 | 41.2 | 42.0 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 43.8 | 43.2 | 42.7 | 41.8 | 41.5 | 41.3 | 40.9 | 42.4 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 43.6 | 43.2 | 42.5 | 41.5 | 41.5 | 41.3 | 40.9 | 42.8 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 43.1 | 43.0 | 42.7 | 41.4 | 41.2 | 41.3 | 41.0 | 42.3 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 42.8 | 43.2 | 42.5 | 41.2 | 41.1 | 41.2 | 40.9 | 42.2 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 43.2 | 43.5 | 42.3 | 41.2 | 41.1 | 41.6 | 41.3 | 41.5 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 43.2 | 42.7 | 41.9 | 40.5 | 41.9 | 41.5 | 41.3 | 41.9 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 42.9 | 43.2 | 42.5 | 40.8 | 40.8 | 41.3 | 41.1 | 41.9 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 42.5 | 42.7 | 42.3 | 41.7 | 41.5 | 40.9 | 41.2 | 42.3 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 42.6 | 42.9 | 42.6 | 41.4 | 41.8 | 41.1 | 41.4 | 42.5 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 42.8 | 42.8 | 41.7 | 41.3 | 41.5 | 41.1 | 41.8 | 42.2 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 42.6 | 42.7 | 41.9 | 40.7 | 41.1 | 41.1 | 40.9 | 41.9 | 40.8 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

พิกัด UTM แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจ.ราชบุรี อ.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074748

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

13 – 14/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 52.9 | 49.2 | 48.8 | 47.9 | 49.4 | 47.8 | 47.3 | 48.2 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 53.3 | 49.6 | 49.5 | 48.1 | 47.3 | 47.3 | 47.2 | 48.6 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 52.6 | 49.4 | 48.6 | 47.6 | 47.1 | 47.7 | 48.6 | 47.7 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 52.3 | 50.0 | 48.8 | 48.3 | 47.4 | 47.0 | 49.5 | 46.8 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 52.4 | 49.8 | 50.7 | 48.5 | 47.2 | 46.7 | 47.8 | 47.3 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 51.3 | 48.8 | 51.0 | 49.6 | 48.4 | 47.9 | 48.1 | 46.2 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 50.1 | 49.2 | 49.1 | 49.5 | 48.7 | 49.4 | 47.2 | 46.4 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 50.1 | 52.0 | 50.0 | 49.3 | 47.5 | 47.7 | 48.4 | 47.7 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 50.1 | 51.0 | 51.3 | 48.8 | 46.9 | 47.4 | 47.8 | 47.1 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 50.0 | 49.9 | 50.0 | 49.0 | 46.8 | 46.9 | 47.4 | 46.0 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 50.0 | 49.3 | 50.0 | 49.0 | 49.0 | 46.5 | 47.5 | 47.5 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 50.0 | 49.2 | 48.6 | 49.1 | 48.5 | 46.6 | 47.9 | 49.4 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 50.0 | 49.2 | 48.6 | 47.9 | 46.9 | 46.6 | 47.2 | 46.2 | 46.5 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจ.ราชบุรี ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074749

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 42.8 | 42.7 | 44.0 | 44.3 | 48.5 | 48.4 | 49.2 | 49.1 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 42.2 | 42.7 | 43.6 | 47.0 | 49.1 | 48.6 | 49.3 | 48.9 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 41.9 | 42.5 | 43.3 | 48.0 | 48.6 | 48.3 | 49.4 | 49.2 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 41.8 | 43.8 | 42.7 | 48.9 | 48.6 | 47.8 | 49.6 | 49.2 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 42.1 | 43.3 | 43.4 | 49.5 | 47.7 | 47.7 | 48.9 | 49.2 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 41.9 | 43.0 | 43.2 | 49.4 | 47.4 | 47.8 | 48.7 | 48.8 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 41.6 | 43.6 | 43.5 | 49.3 | 47.9 | 48.3 | 49.0 | 48.8 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 41.8 | 43.0 | 44.1 | 48.3 | 48.1 | 48.7 | 48.7 | 49.4 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 41.5 | 43.1 | 44.9 | 48.0 | 47.4 | 48.4 | 48.6 | 49.3 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 41.6 | 44.3 | 44.2 | 48.6 | 47.5 | 48.8 | 48.5 | 49.3 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 42.9 | 44.0 | 43.3 | 48.1 | 47.9 | 49.2 | 48.7 | 49.2 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 43.1 | 44.3 | 44.0 | 48.8 | 48.2 | 49.4 | 48.7 | 49.4 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 41.6 | 42.7 | 43.2 | 47.1 | 47.4 | 47.8 | 48.6 | 48.8 | 42.4 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเปลืองจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230107

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็น เอส ซี โอ เอส เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 57.9 | 56.8 | 68.9 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 58.4 | 56.9 | 69.4 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 58.2 | 56.5 | 74.4 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 58.3 | 56.6 | 79.2 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 58.2 | 55.3 | 79.4 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 56.6 | 54.8 | 67.7 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 56.4 | 54.8 | 69.5 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 58.0 | 54.7 | 82.4 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 57.9 | 55.7 | 79.8 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 57.2 | 55.0 | 79.4 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 56.9 | 54.8 | 76.8 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 56.9 | 54.6 | 74.1 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.5 | 54.7 | 74.0 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 56.8 | 54.6 | 67.6 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 57.8 | 55.6 | 75.3 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 57.8 | 55.7 | 71.6 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 57.9 | 56.2 | 72.1 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 57.2 | 55.7 | 72.0 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 57.4 | 55.6 | 72.9 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 57.0 | 55.2 | 71.9 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 56.7 | 55.6 | 67.3 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 56.6 | 55.4 | 68.8 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 56.6 | 55.6 | 68.3 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 57.5 | 56.5 | 64.5 |
| | 57.4 | 54.7 | 82.4 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074750

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ สโควิล เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729816
 แกน (Y) : 1405099

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารสินค้า
- ทิศตะวันออก : ป้อมยาม
- ทิศตะวันตก : ถนน



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง L _{max} : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 58.7 | 57.1 | 71.1 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 59.5 | 57.3 | 76.4 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 58.5 | 56.7 | 70.8 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 58.2 | 56.5 | 78.9 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 58.1 | 56.2 | 79.8 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 57.8 | 56.0 | 79.8 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 56.5 | 54.6 | 67.0 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 57.4 | 54.8 | 79.8 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 57.0 | 54.9 | 68.0 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 57.2 | 54.7 | 79.9 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 56.1 | 54.5 | 66.9 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 56.4 | 54.7 | 73.9 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.5 | 54.7 | 69.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 56.5 | 54.8 | 72.5 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 57.0 | 54.9 | 72.1 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 57.2 | 55.6 | 72.4 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 57.2 | 55.8 | 73.4 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 57.0 | 55.9 | 69.8 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 58.3 | 56.1 | 74.4 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 57.9 | 56.2 | 73.1 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 57.7 | 56.5 | 66.8 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 58.0 | 57.2 | 64.3 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 57.8 | 56.9 | 66.1 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 57.8 | 56.9 | 66.8 |
| | 57.6 | 54.7 | 79.9 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....
14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....
14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074751

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ สโควิล เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729816
 แกน (Y) : 1405099

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารสินค้า
- ทิศตะวันออก : ป้อมยาม
- ทิศตะวันตก : ถนน



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 58.0 | 52.9 | 75.9 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 60.4 | 54.1 | 80.9 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 59.3 | 53.0 | 78.0 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 60.9 | 58.1 | 79.8 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 59.3 | 55.7 | 67.6 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 58.8 | 55.4 | 69.5 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.5 | 51.5 | 81.4 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 57.9 | 53.3 | 71.1 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 58.1 | 53.5 | 82.5 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 57.3 | 52.7 | 81.5 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 60.1 | 52.5 | 93.2 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 57.7 | 53.1 | 78.7 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 58.3 | 52.3 | 78.0 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 60.6 | 54.0 | 82.9 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 61.9 | 58.1 | 83.7 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 61.8 | 57.6 | 75.3 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 61.7 | 58.1 | 76.4 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 60.2 | 52.3 | 78.9 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 54.7 | 49.8 | 67.5 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 53.5 | 50.2 | 66.9 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 54.0 | 50.2 | 78.1 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 57.4 | 55.2 | 67.2 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 56.7 | 54.0 | 67.9 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 54.3 | 50.7 | 75.4 |
| | 59.0 | 50.4 | 93.2 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(
.....14.... /02.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(
.....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 15 – 16/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074752

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729816
 แกน (Y) : 1405099

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารสินค้า
- ทิศตะวันออก : ป้อมยาม
- ทิศตะวันตก : ถนน



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ร่มรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074735

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 57.0 | 56.0 | 56.3 | 55.7 | 56.3 | 55.6 | 55.7 | 56.7 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 57.1 | 56.1 | 56.0 | 55.8 | 55.7 | 55.7 | 55.2 | 57.3 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 56.6 | 56.4 | 56.0 | 55.8 | 56.0 | 55.2 | 55.8 | 57.0 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 56.8 | 56.0 | 55.6 | 55.4 | 56.2 | 55.5 | 55.6 | 56.5 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 56.8 | 55.8 | 56.1 | 55.1 | 56.3 | 55.8 | 55.6 | 56.8 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 57.0 | 56.0 | 55.7 | 55.7 | 56.3 | 56.1 | 55.8 | 56.6 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 56.5 | 55.7 | 56.2 | 55.8 | 56.0 | 56.0 | 55.9 | 56.4 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 56.9 | 55.3 | 56.4 | 55.4 | 55.9 | 56.6 | 55.6 | 56.9 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 56.8 | 55.9 | 55.9 | 55.6 | 55.6 | 55.8 | 55.9 | 56.7 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 56.1 | 55.8 | 55.6 | 55.2 | 55.7 | 55.4 | 55.9 | 56.9 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 56.2 | 56.2 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.6 | 56.2 | 56.8 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 56.3 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.3 | 55.8 | 56.5 | 56.7 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 56.2 | 55.7 | 55.6 | 55.2 | 55.6 | 55.4 | 55.6 | 56.5 | 55.4 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเสียงเตือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729816
 แกน (Y) : 1405099

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ร่มรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074736

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

14 – 15/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 55.2 | 55.9 | 56.1 | 57.7 | 56.4 | 57.3 | 57.3 | 57.1 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 56.0 | 56.0 | 55.8 | 57.3 | 56.5 | 57.5 | 57.2 | 57.1 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 56.1 | 56.1 | 56.4 | 57.4 | 56.6 | 57.4 | 57.2 | 57.1 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 56.0 | 55.9 | 56.5 | 57.5 | 56.7 | 57.4 | 56.9 | 57.0 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 56.3 | 55.9 | 56.4 | 57.6 | 57.0 | 57.5 | 56.9 | 57.2 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 56.3 | 56.5 | 56.1 | 56.5 | 57.2 | 57.2 | 57.2 | 57.0 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 55.9 | 56.1 | 57.2 | 56.3 | 57.2 | 57.2 | 57.2 | 57.1 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 56.2 | 56.1 | 57.0 | 56.6 | 57.3 | 57.3 | 57.0 | 57.0 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 56.2 | 56.2 | 57.8 | 56.2 | 57.4 | 57.1 | 57.1 | 56.6 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 56.2 | 56.2 | 57.5 | 55.9 | 57.0 | 57.2 | 56.9 | 57.1 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 56.1 | 56.0 | 57.5 | 56.2 | 57.4 | 57.2 | 57.2 | 56.9 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 55.8 | 56.0 | 57.5 | 56.3 | 57.3 | 57.2 | 57.2 | 57.1 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 56.2 | 56.5 | 57.2 | 56.9 | 56.9 | 55.9 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

รหัส UTM แกน (X) : 0729816
 แกน (Y) : 1405099

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ร่มรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074737

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

15 – 16/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 59.0 | 58.4 | 51.9 | 51.8 | 50.9 | 56.4 | 54.9 | 52.6 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 58.0 | 59.3 | 51.7 | 50.8 | 51.1 | 55.5 | 55.5 | 51.6 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 58.9 | 52.2 | 51.5 | 50.6 | 49.8 | 55.3 | 56.0 | 51.1 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 59.1 | 52.8 | 48.6 | 50.3 | 50.9 | 55.2 | 55.7 | 51.5 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 56.7 | 59.3 | 49.7 | 50.3 | 50.7 | 55.6 | 54.6 | 50.7 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 58.7 | 53.3 | 51.7 | 50.6 | 51.2 | 55.5 | 54.8 | 49.9 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 59.0 | 51.0 | 51.3 | 50.5 | 52.0 | 56.0 | 55.7 | 51.0 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 58.6 | 60.4 | 51.9 | 49.5 | 51.2 | 56.2 | 54.9 | 52.3 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 58.7 | 58.7 | 51.1 | 50.2 | 51.7 | 56.1 | 53.6 | 51.1 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 59.2 | 58.2 | 51.4 | 51.6 | 51.2 | 56.0 | 54.2 | 51.7 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 58.6 | 58.7 | 50.5 | 51.0 | 50.6 | 55.3 | 55.1 | 52.1 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 58.6 | 58.4 | 52.9 | 51.3 | 50.1 | 54.9 | 54.0 | 52.3 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 58.1 | 52.3 | 49.8 | 50.2 | 50.2 | 55.2 | 54.0 | 50.7 | 50.0 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729816
 แกน (Y) : 1405099

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 57.2 | 56.1 | 74.6 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 56.9 | 55.6 | 73.1 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 56.8 | 55.6 | 77.9 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 56.8 | 55.6 | 72.6 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 57.7 | 56.1 | 79.3 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 57.2 | 54.8 | 78.2 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.4 | 55.8 | 76.9 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 58.2 | 55.6 | 78.6 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 57.3 | 55.7 | 73.5 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 57.1 | 55.6 | 73.6 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 57.1 | 55.5 | 75.8 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 57.2 | 55.6 | 77.3 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 57.2 | 55.8 | 73.5 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 57.3 | 55.6 | 76.9 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 57.2 | 55.8 | 77.1 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 57.1 | 55.6 | 76.2 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 57.3 | 56.2 | 71.5 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 57.0 | 55.7 | 76.4 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 57.3 | 55.5 | 76.9 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 57.1 | 55.9 | 72.8 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 57.3 | 56.2 | 76.9 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 57.1 | 56.2 | 72.5 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 57.1 | 56.2 | 72.8 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 57.2 | 56.4 | 72.1 |
| | 57.2 | 55.5 | 79.3 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074756

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729908
 แกน (Y) : 1404948

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 60.0 | 59.0 | 76.1 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 60.1 | 58.8 | 77.0 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 60.0 | 58.7 | 77.8 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 59.8 | 58.4 | 75.0 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 59.7 | 58.6 | 76.6 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 59.8 | 58.4 | 75.6 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.9 | 58.4 | 77.3 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 60.0 | 58.6 | 75.4 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 59.9 | 58.4 | 79.6 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 59.9 | 58.5 | 77.7 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 60.2 | 58.5 | 80.0 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 60.1 | 58.6 | 81.2 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 60.1 | 58.8 | 79.6 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 60.1 | 58.8 | 77.5 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 59.9 | 58.9 | 75.1 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 59.9 | 59.0 | 76.2 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 59.9 | 59.0 | 76.6 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 59.9 | 59.1 | 75.8 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 60.2 | 59.3 | 80.7 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 59.7 | 58.8 | 75.5 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 59.9 | 58.9 | 76.2 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 59.9 | 58.9 | 76.6 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 60.0 | 59.0 | 78.2 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 60.3 | 59.0 | 77.7 |
| | 60.0 | 58.4 | 81.2 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074757

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิลเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729908
 แกน (Y) : 1404948

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 59.7 | 58.6 | 73.8 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 59.8 | 58.8 | 74.2 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 59.7 | 58.6 | 75.6 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 59.6 | 58.5 | 75.6 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 60.4 | 57.8 | 77.0 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 59.8 | 58.4 | 77.6 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.9 | 58.7 | 74.6 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 60.2 | 58.8 | 79.2 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 59.7 | 57.3 | 80.1 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 60.3 | 58.5 | 83.5 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 60.1 | 58.5 | 78.6 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 59.9 | 58.7 | 75.1 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 59.9 | 58.6 | 78.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 59.9 | 58.9 | 77.6 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 59.8 | 58.9 | 75.9 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 59.9 | 59.0 | 76.1 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 60.2 | 59.1 | 77.2 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 60.2 | 59.0 | 76.0 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 60.0 | 59.2 | 75.7 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 60.0 | 58.9 | 77.0 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 59.6 | 58.9 | 73.3 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 59.6 | 58.9 | 73.1 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 59.9 | 58.9 | 78.9 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 59.6 | 58.7 | 72.9 |
| | 59.9 | 58.4 | 83.5 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 15 – 16/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074758

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :/บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิลเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729908
 แกน (Y) : 1404948

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารผลิต
- ทิศใต้ : ต้นไม้
- ทิศตะวันออก : ต้นไม้
- ทิศตะวันตก : อาคารผลิต



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : รันรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจระเข้ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074741

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

13 – 14/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 56.4 | 56.3 | 55.6 | 55.8 | 56.3 | 56.2 | 56.2 | 56.4 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 56.5 | 55.9 | 55.5 | 56.2 | 56.2 | 56.2 | 56.2 | 56.5 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 56.5 | 55.9 | 55.5 | 55.9 | 56.3 | 56.3 | 56.4 | 56.5 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 56.4 | 55.8 | 56.0 | 56.2 | 56.3 | 56.3 | 56.3 | 56.4 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 56.5 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 56.3 | 56.4 | 56.4 | 56.4 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 56.3 | 55.8 | 56.0 | 56.0 | 56.4 | 56.2 | 56.4 | 56.5 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 56.3 | 55.7 | 56.1 | 56.2 | 56.4 | 56.4 | 56.3 | 56.3 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 56.3 | 55.7 | 55.8 | 56.1 | 56.2 | 56.4 | 56.4 | 56.4 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 56.3 | 55.7 | 56.0 | 56.0 | 56.4 | 56.3 | 56.3 | 56.5 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 56.2 | 55.9 | 56.2 | 55.9 | 56.1 | 56.5 | 56.3 | 56.4 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 56.0 | 55.6 | 56.2 | 56.1 | 56.3 | 56.2 | 56.4 | 56.4 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 56.2 | 55.7 | 56.1 | 56.1 | 56.3 | 56.3 | 56.3 | 56.4 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 56.2 | 55.7 | 55.5 | 55.9 | 56.2 | 56.2 | 56.2 | 56.4 | 55.6 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเปลืองจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729908
 แกน (Y) : 1404948

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : รันรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074742

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

14 – 15/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 59.0 | 59.1 | 59.4 | 59.1 | 58.9 | 59.0 | 59.0 | 59.0 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 59.1 | 59.3 | 59.4 | 59.0 | 59.0 | 59.1 | 59.1 | 59.1 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 59.1 | 59.2 | 59.4 | 58.9 | 59.0 | 59.1 | 59.1 | 59.0 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 59.1 | 59.2 | 59.2 | 59.0 | 58.9 | 59.1 | 59.2 | 59.0 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 59.0 | 59.1 | 59.3 | 58.9 | 58.9 | 59.0 | 59.2 | 59.1 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 59.2 | 59.2 | 59.4 | 59.0 | 59.0 | 59.0 | 59.2 | 59.0 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 59.3 | 59.2 | 59.4 | 58.9 | 59.0 | 58.9 | 59.1 | 59.1 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 59.3 | 59.1 | 59.7 | 58.8 | 59.0 | 59.0 | 59.1 | 59.2 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 59.0 | 59.2 | 59.6 | 58.8 | 59.0 | 58.9 | 59.0 | 59.1 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 59.0 | 59.2 | 59.4 | 58.8 | 59.0 | 59.0 | 58.9 | 59.1 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 59.3 | 59.1 | 59.5 | 59.0 | 59.1 | 59.0 | 59.0 | 58.9 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 59.2 | 59.3 | 59.4 | 58.9 | 59.0 | 59.1 | 59.0 | 59.0 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 59.0 | 59.1 | 59.3 | 58.8 | 58.9 | 58.9 | 59.0 | 59.0 | 58.9 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นสะท้อนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED] บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

พิกัด UTM แกน (X) : 0729908
 แกน (Y) : 1404948

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[REDACTED]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : รันรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074743

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

15 – 16/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 59.1 | 59.3 | 59.2 | 59.4 | 58.8 | 58.9 | 59.0 | 58.7 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 59.1 | 59.4 | 59.3 | 59.2 | 58.9 | 59.0 | 59.0 | 58.7 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 59.2 | 59.3 | 59.2 | 59.2 | 59.0 | 59.0 | 59.0 | 58.8 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 59.0 | 59.1 | 59.2 | 59.2 | 59.0 | 59.1 | 59.1 | 58.8 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 59.1 | 59.0 | 59.2 | 59.5 | 59.1 | 59.1 | 58.9 | 58.7 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 59.1 | 59.0 | 59.4 | 59.3 | 59.1 | 59.0 | 59.0 | 58.6 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 59.3 | 59.2 | 59.3 | 59.1 | 59.0 | 59.0 | 58.9 | 58.7 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 59.1 | 59.1 | 59.3 | 59.0 | 58.9 | 58.9 | 59.0 | 58.8 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 59.1 | 59.2 | 59.4 | 59.0 | 59.0 | 58.9 | 59.0 | 58.8 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 59.3 | 59.3 | 59.1 | 58.9 | 59.0 | 58.8 | 59.0 | 58.7 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 59.2 | 59.3 | 59.3 | 58.9 | 59.2 | 58.9 | 59.0 | 58.8 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 59.2 | 59.1 | 59.4 | 58.9 | 58.9 | 58.9 | 58.9 | 58.7 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 59.1 | 59.0 | 59.2 | 58.9 | 58.9 | 58.9 | 58.9 | 58.7 | 58.8 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729908
 แกน (Y) : 1404948

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 56.9 | 54.9 | 73.6 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 55.6 | 50.6 | 79.4 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 56.7 | 51.0 | 79.8 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 57.4 | 51.5 | 81.4 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 57.2 | 50.1 | 78.9 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 58.8 | 50.1 | 80.5 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.1 | 52.2 | 80.6 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 56.9 | 50.7 | 78.8 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 58.5 | 51.6 | 79.6 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 58.8 | 51.9 | 78.7 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 58.0 | 50.9 | 80.6 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 56.8 | 53.9 | 70.5 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.6 | 50.6 | 82.6 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 54.6 | 49.4 | 81.6 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 54.2 | 49.2 | 72.4 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 54.1 | 49.3 | 74.3 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 53.4 | 49.5 | 75.0 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 55.1 | 49.3 | 70.6 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 55.5 | 49.8 | 80.0 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 56.5 | 49.6 | 77.8 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 57.5 | 54.6 | 82.8 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 56.8 | 54.5 | 73.0 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 55.6 | 54.4 | 70.0 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 56.8 | 54.7 | 69.7 |
| | 56.8 | 49.4 | 82.8 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074759

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : โรงอาหาร
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ริมรั้วโรงงาน
- ทิศตะวันตก : อาคารโรงงาน



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ร่มรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 57.4 | 52.8 | 80.0 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 60.2 | 53.4 | 87.1 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 59.4 | 53.5 | 81.9 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 60.6 | 54.6 | 89.2 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 57.7 | 51.8 | 81.7 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 56.4 | 51.0 | 75.9 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 60.3 | 52.7 | 87.4 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 58.5 | 51.1 | 86.4 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 56.2 | 50.3 | 73.1 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 57.3 | 49.9 | 81.7 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 59.4 | 50.6 | 91.7 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 56.1 | 50.4 | 83.5 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 55.5 | 50.4 | 68.6 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 54.2 | 50.1 | 82.2 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 53.5 | 50.5 | 72.0 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 54.4 | 50.6 | 72.8 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 55.4 | 51.3 | 76.1 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 54.2 | 51.7 | 73.5 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 55.9 | 51.8 | 73.7 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 57.7 | 53.0 | 77.3 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 58.7 | 56.3 | 75.2 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 58.8 | 56.3 | 82.0 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 60.0 | 56.6 | 77.4 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 59.1 | 56.2 | 81.9 |
| | 57.9 | 50.4 | 91.7 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074760

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : โรงอาหาร
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ร่มรั้วโรงงาน
- ทิศตะวันตก : อาคารโรงงาน



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 56.4 | 53.3 | 73.4 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 58.8 | 52.0 | 88.8 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 56.0 | 51.1 | 75.0 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 60.3 | 52.1 | 87.7 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 56.6 | 51.4 | 79.8 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 56.9 | 52.3 | 75.6 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 56.8 | 54.1 | 79.5 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 54.7 | 49.0 | 72.6 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 56.4 | 48.7 | 82.5 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 57.5 | 49.9 | 80.9 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 60.1 | 52.8 | 81.7 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 57.4 | 49.1 | 82.3 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.7 | 49.6 | 82.3 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 54.7 | 49.3 | 81.8 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 59.1 | 51.1 | 83.7 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 57.9 | 50.6 | 82.6 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 55.7 | 49.8 | 79.7 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 54.7 | 50.3 | 75.8 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 55.6 | 50.6 | 75.8 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 57.6 | 52.0 | 76.1 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 57.1 | 53.3 | 73.2 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 57.2 | 54.3 | 72.6 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 58.0 | 53.8 | 84.8 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 55.7 | 53.6 | 78.1 |
| | 57.3 | 49.2 | 88.8 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 15 – 16/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074761

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : โรงอาหาร
- ทิศใต้ : ลานจอดรถ
- ทิศตะวันออก : ร่มรั้วโรงงาน
- ทิศตะวันตก : อาคารโรงงาน



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074744

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 49.5 | 50.6 | 49.6 | 49.6 | 54.7 | 55.1 | 54.6 | 54.9 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 49.6 | 49.6 | 49.9 | 49.9 | 54.6 | 54.5 | 54.6 | 55.2 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 50.1 | 50.0 | 49.9 | 50.9 | 54.5 | 54.7 | 54.6 | 55.0 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 49.6 | 50.5 | 50.2 | 50.3 | 54.6 | 54.5 | 54.5 | 55.2 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 50.5 | 51.1 | 50.5 | 50.4 | 54.9 | 54.6 | 54.3 | 54.9 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 49.9 | 49.8 | 51.1 | 49.9 | 54.6 | 54.8 | 54.4 | 54.9 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 49.5 | 49.2 | 50.3 | 49.8 | 54.6 | 54.9 | 54.5 | 54.8 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 49.7 | 49.8 | 49.8 | 49.2 | 54.6 | 54.7 | 54.4 | 55.9 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 49.6 | 49.7 | 50.2 | 54.4 | 54.7 | 54.8 | 54.4 | 55.1 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 49.2 | 50.1 | 50.1 | 54.6 | 55.0 | 54.7 | 54.9 | 54.9 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 50.6 | 50.0 | 50.1 | 54.4 | 54.9 | 54.5 | 54.8 | 54.7 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 49.7 | 49.3 | 49.9 | 54.7 | 55.3 | 54.5 | 54.8 | 54.7 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 49.5 | 49.3 | 49.8 | 49.6 | 54.6 | 54.5 | 54.4 | 54.7 | 49.4 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี อ.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074745

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 52.0 | 51.8 | 52.2 | 53.0 | 56.2 | 56.5 | 56.7 | 56.0 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 51.8 | 51.8 | 52.8 | 53.8 | 56.7 | 56.7 | 56.4 | 56.3 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 51.9 | 52.0 | 52.2 | 53.5 | 56.8 | 56.6 | 56.6 | 56.2 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 51.9 | 52.0 | 51.8 | 53.2 | 56.6 | 56.8 | 56.6 | 56.7 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 52.0 | 52.2 | 51.9 | 53.0 | 56.6 | 56.4 | 58.0 | 56.3 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 51.5 | 51.6 | 51.9 | 52.9 | 56.3 | 56.4 | 56.7 | 56.3 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 51.3 | 52.0 | 51.8 | 54.4 | 56.4 | 56.3 | 56.8 | 56.5 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 51.1 | 52.1 | 52.2 | 56.0 | 56.4 | 56.5 | 56.6 | 56.2 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 51.8 | 51.9 | 52.3 | 56.6 | 56.4 | 56.3 | 57.1 | 56.2 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 52.0 | 51.7 | 52.1 | 55.9 | 56.6 | 56.7 | 57.0 | 56.5 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 51.8 | 52.0 | 52.7 | 56.1 | 56.7 | 56.6 | 56.8 | 59.6 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 51.8 | 51.9 | 53.4 | 56.1 | 56.6 | 57.3 | 56.7 | 59.6 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 51.3 | 51.7 | 51.8 | 53.0 | 56.3 | 56.3 | 56.6 | 56.2 | 51.6 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเสียงเตือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14..../.....02..../.....67....

.....14..../.....02..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074746

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด

15 – 16/01/67

เครื่องมือ/วิธีการตรวจวัด

Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 50.3 | 49.9 | 51.7 | 51.9 | 53.6 | 54.5 | 54.5 | 53.9 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 50.0 | 50.3 | 52.1 | 51.9 | 53.7 | 54.4 | 56.4 | 54.0 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 50.0 | 50.8 | 51.7 | 52.9 | 53.7 | 54.7 | 54.7 | 54.2 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 51.2 | 50.6 | 51.7 | 52.6 | 53.6 | 55.1 | 54.3 | 54.0 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 51.5 | 50.4 | 51.1 | 53.8 | 53.3 | 54.6 | 54.4 | 53.9 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 51.4 | 50.6 | 50.7 | 53.8 | 53.3 | 54.3 | 54.4 | 53.7 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 51.0 | 51.1 | 50.5 | 53.9 | 54.1 | 54.5 | 53.8 | 53.7 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 50.5 | 50.9 | 50.6 | 54.0 | 53.7 | 54.4 | 53.8 | 53.6 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 50.3 | 50.6 | 51.1 | 54.0 | 53.9 | 54.5 | 54.3 | 53.6 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 49.8 | 51.0 | 51.8 | 54.1 | 54.0 | 54.2 | 54.3 | 53.7 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 49.7 | 50.6 | 51.4 | 54.1 | 54.5 | 54.4 | 53.8 | 53.5 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 50.3 | 50.5 | 51.4 | 54.8 | 54.7 | 54.4 | 53.7 | 53.6 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 49.8 | 50.3 | 50.6 | 52.0 | 53.3 | 54.3 | 53.8 | 53.6 | 50.2 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230047

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



NSC-TISI-THAILAND
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 55.4 | 53.3 | 69.7 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 57.7 | 53.9 | 72.2 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 57.5 | 52.9 | 79.4 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 56.1 | 52.8 | 74.0 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 59.1 | 53.3 | 91.1 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 57.0 | 53.6 | 77.9 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 59.3 | 54.8 | 83.2 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 58.6 | 54.6 | 81.3 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 59.9 | 55.0 | 79.4 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 57.8 | 54.7 | 77.0 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 58.7 | 54.7 | 79.0 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 59.6 | 54.5 | 79.0 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 56.9 | 53.9 | 74.6 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 57.9 | 53.8 | 80.1 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 57.3 | 53.8 | 86.0 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 55.0 | 53.1 | 72.9 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 55.1 | 53.1 | 70.2 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 55.4 | 53.3 | 71.5 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 56.2 | 53.8 | 78.4 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 56.1 | 54.0 | 75.6 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 54.9 | 52.8 | 68.5 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 54.7 | 52.3 | 69.2 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 54.2 | 52.4 | 74.5 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 54.6 | 52.6 | 78.4 |
| | 57.2 | 52.7 | 91.1 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14.... /02.... /67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074753

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิลเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ป้อมยาม
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จ 2 ถ.ปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 57.5 | 54.6 | 72.7 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 60.7 | 55.6 | 81.8 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 60.2 | 53.9 | 77.9 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 58.5 | 53.4 | 84.4 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 56.6 | 52.9 | 80.4 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 56.0 | 53.1 | 73.2 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 56.4 | 52.9 | 75.6 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 56.7 | 54.4 | 73.0 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 57.9 | 54.7 | 74.2 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 56.8 | 54.5 | 72.2 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 57.4 | 54.6 | 75.6 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 57.1 | 54.3 | 75.3 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 57.5 | 54.3 | 77.4 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 57.7 | 54.5 | 74.3 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 57.8 | 53.7 | 81.8 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 55.5 | 53.5 | 71.3 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 55.2 | 53.1 | 76.7 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 54.8 | 53.2 | 70.3 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 56.4 | 53.8 | 77.6 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 56.3 | 54.0 | 73.6 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 56.0 | 54.2 | 77.9 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 56.1 | 54.4 | 68.1 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 56.2 | 54.0 | 72.3 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 56.2 | 54.2 | 69.3 |
| | 57.2 | 53.1 | 84.4 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Redacted Signature]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Redacted Signature]

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074754

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิลเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ป้อมยาม
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq : dB(A) | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) |
|---------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 06:00 AM – 07:00 AM | 54.7 | 51.2 | 73.7 |
| 07:00 AM – 08:00 AM | 58.3 | 52.4 | 74.4 |
| 08:00 AM – 09:00 AM | 57.2 | 51.4 | 74.8 |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 55.3 | 50.7 | 73.0 |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 57.4 | 51.2 | 86.9 |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 56.6 | 50.3 | 83.7 |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 56.9 | 51.8 | 84.0 |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 56.2 | 52.2 | 74.6 |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 55.9 | 52.4 | 78.0 |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 56.1 | 52.4 | 73.5 |
| 04:00 PM – 05:00 PM | 56.3 | 52.2 | 77.8 |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 58.8 | 52.7 | 86.8 |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 55.9 | 51.9 | 73.9 |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 55.5 | 51.5 | 68.7 |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 55.3 | 51.7 | 71.8 |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 54.0 | 50.9 | 68.7 |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 53.8 | 50.9 | 75.8 |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 53.2 | 50.9 | 70.4 |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 53.3 | 50.8 | 65.1 |
| 01:00 AM – 02:00 AM | 53.3 | 51.3 | 71.4 |
| 02:00 AM – 03:00 AM | 53.5 | 51.3 | 68.6 |
| 03:00 AM – 04:00 AM | 53.7 | 51.8 | 68.0 |
| 04:00 AM – 05:00 AM | 53.6 | 51.6 | 71.1 |
| 05:00 AM – 06:00 AM | 53.5 | 51.3 | 69.2 |
| | 55.7 | 50.8 | 86.9 |

หมายเหตุ:

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....14..../.....02..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....14..../.....02..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/01153-2

วันที่ตรวจวัด 15 – 16/01/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/074755

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิลเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ลานจอดรถ
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : ป้อมยาม
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี อ.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074738

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 53.0 | 53.5 | 53.9 | 54.3 | 54.1 | 53.0 | 52.4 | 52.6 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 53.1 | 53.8 | 53.8 | 54.5 | 53.7 | 52.3 | 52.4 | 52.5 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 53.4 | 53.6 | 53.8 | 54.6 | 54.0 | 52.2 | 52.5 | 52.8 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 53.6 | 53.5 | 53.9 | 54.6 | 54.0 | 52.3 | 52.8 | 52.8 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 53.5 | 53.3 | 54.0 | 54.2 | 53.7 | 52.7 | 53.1 | 53.1 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 53.1 | 53.5 | 54.2 | 54.2 | 53.8 | 53.0 | 53.2 | 53.3 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 53.2 | 53.2 | 54.9 | 54.4 | 53.3 | 53.0 | 53.6 | 53.6 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 53.3 | 53.4 | 54.4 | 54.3 | 53.4 | 52.9 | 53.5 | 53.4 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 53.6 | 53.4 | 54.3 | 54.1 | 53.0 | 53.1 | 53.4 | 53.1 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 53.6 | 53.6 | 54.1 | 54.8 | 52.8 | 53.0 | 53.0 | 53.4 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.0 | 52.8 | 53.1 | 53.0 | 53.6 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 53.4 | 53.7 | 54.4 | 54.0 | 52.8 | 52.7 | 52.9 | 53.2 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 53.1 | 53.3 | 53.8 | 54.0 | 52.8 | 52.3 | 52.4 | 52.6 | 52.4 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเสียงเตือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี อ.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074739

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 53.1 | 53.2 | 54.3 | 54.3 | 54.3 | 55.0 | 54.5 | 54.7 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 53.2 | 53.3 | 54.1 | 54.7 | 54.1 | 54.7 | 54.6 | 54.2 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 53.2 | 53.2 | 54.3 | 54.7 | 54.7 | 54.4 | 54.4 | 54.3 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 52.9 | 53.2 | 54.0 | 54.3 | 54.8 | 54.8 | 54.8 | 54.2 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 53.2 | 53.7 | 54.2 | 54.1 | 54.4 | 55.2 | 54.4 | 54.6 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 53.3 | 53.8 | 54.3 | 53.9 | 54.6 | 55.0 | 54.0 | 54.4 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 53.1 | 53.7 | 54.0 | 54.1 | 54.2 | 54.7 | 54.0 | 54.6 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 53.3 | 53.5 | 54.4 | 54.0 | 54.7 | 54.3 | 53.9 | 54.6 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 53.3 | 53.9 | 54.5 | 54.4 | 54.6 | 54.5 | 54.4 | 54.2 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 53.2 | 53.8 | 54.3 | 54.6 | 54.3 | 54.5 | 54.5 | 54.3 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 53.9 | 53.4 | 53.8 | 54.4 | 54.4 | 54.8 | 54.5 | 54.6 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 53.1 | 53.6 | 53.7 | 54.1 | 54.4 | 55.0 | 54.7 | 54.3 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 53.1 | 53.2 | 53.8 | 54.0 | 54.2 | 54.4 | 54.0 | 54.2 | 53.2 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....14..../....02..../....67....

....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



NSC-TISI-THAILAND
TESTING 1680

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น. (ระดับเสียง L₉₀)

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปภังกรวิมลจันทบุรี อ.มาบตาพุด จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/074740

ผลการตรวจวัด

| เวลา | 10:00 PM – 11:00 PM | 11:00 PM – 12:00 PM | 12:00 PM – 01:00 AM | 01:00 AM – 02:00 AM | 02:00 AM – 03:00 AM | 03:00 AM – 04:00 AM | 04:00 AM – 05:00 AM | 05:00 AM – 06:00 AM | ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน) |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| นาฬิกาที่ 5 | 51.6 | 51.4 | 52.1 | 51.7 | 51.7 | 52.0 | 52.1 | 51.6 | - |
| นาฬิกาที่ 10 | 51.2 | 51.3 | 51.8 | 51.2 | 51.7 | 52.2 | 52.1 | 51.6 | - |
| นาฬิกาที่ 15 | 51.3 | 51.6 | 51.8 | 51.3 | 51.6 | 52.0 | 52.0 | 51.9 | - |
| นาฬิกาที่ 20 | 51.1 | 51.1 | 51.5 | 51.5 | 51.7 | 52.0 | 52.0 | 51.5 | - |
| นาฬิกาที่ 25 | 50.7 | 50.9 | 51.7 | 51.5 | 51.8 | 51.8 | 51.8 | 51.4 | - |
| นาฬิกาที่ 30 | 50.9 | 50.9 | 51.4 | 51.8 | 51.3 | 52.3 | 51.7 | 51.2 | - |
| นาฬิกาที่ 35 | 51.3 | 50.7 | 51.4 | 52.0 | 51.3 | 51.8 | 51.7 | 51.4 | - |
| นาฬิกาที่ 40 | 51.4 | 51.2 | 51.1 | 51.7 | 51.5 | 52.2 | 51.7 | 51.3 | - |
| นาฬิกาที่ 45 | 51.2 | 50.9 | 51.0 | 51.7 | 51.8 | 51.8 | 51.7 | 51.3 | - |
| นาฬิกาที่ 50 | 51.3 | 51.2 | 51.3 | 52.1 | 52.2 | 51.9 | 51.6 | 51.4 | - |
| นาฬิกาที่ 55 | 51.0 | 51.2 | 50.8 | 51.7 | 52.0 | 51.8 | 51.6 | 51.3 | - |
| นาฬิกาที่ 60 | 50.9 | 51.6 | 50.8 | 51.9 | 52.2 | 52.3 | 51.7 | 51.5 | - |
| ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A) | 50.9 | 50.9 | 50.8 | 51.3 | 51.3 | 51.8 | 51.6 | 51.3 | 50.9 |

หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเสียงเตือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230065

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



เอกสารแนบที่ 3.5

ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ ไฟฟ้า และเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| รายละเอียดปริมาณการใช้ | หน่วย | ปริมาณการใช้ทั้งหมด Plant 2 | | | | | | |
|---------------------------|-------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| ครั้งที่ 1/2567 | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | Total |
| น้ำใช้ | m3 | 71,210 | 69,976 | 70,341 | 66,719 | 56,106 | 75,569 | 409,921 |
| ไฟฟ้า | kWh | 3,785,600 | 3,753,600 | 3,865,600 | 3,513,200 | 3,580,000 | 3,433,600 | 21,931,600 |
| เชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ) | SCM | 830,901 | 837,940 | 803,561 | 728,351 | 734,350 | 717,700 | 4,652,803 |

เอกสารแนบที่ 3.6

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2566

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน ปี 2024

As of 01/07/2024

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | | สถานะ | ลำดับ | ชื่อ - สกุล | | สถานะ |
|-------|-------------|--|-------|-------|-------------|--|-------|
| 1 | นาย | | ผ่าน | 3 | นาย | | ผ่าน |
| 2 | น.ส. | | ผ่าน | | | | |

รายการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน

| ลำดับที่ | รายการตรวจ | หมายเหตุ | ลำดับที่ | รายการตรวจ | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|------------------|----------|---|------------------|
| 1 | ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) | | 12 | ตรวจสารเสพติด (UA) | |
| 2 | เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) | | 13 | ตรวจการได้ยิน (Audiogram) | |
| 3 | ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) | | 14 | ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry) | |
| 4 | ตรวจความสมบูรณ์ปัสสาวะ (UE) | | 15 | ตรวจการมองเห็น (Eye Occupation) | |
| 5 | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | | 16 | ตรวจระดับสารเคมี (Hexane, Acetone, Ammonia) | เฉพาะบางหน่วยงาน |
| 6 | ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) | | 17 | ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส | |
| 7 | ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) | | 18 | ตรวจหาหมู่เลือด, หมู่เลือดพิเศษ | |
| 8 | ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) | | 19 | ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ | |
| 9 | ตรวจการทำงานของไต (Creatinine) | | 20 | ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ซี | |
| 10 | ตรวจระดับกรดยูริก (Uric Acid) | | 21 | ตรวจหาภูมิคุ้มกันบกพร่อง (Anti HIV) | |
| 11 | ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) | เฉพาะบางหน่วยงาน | 22 | | |

| รายการตรวจ | พนักงานโรงงาน 2 : ผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี (คน) | | | หมายเหตุ |
|--|--|------|---------|----------|
| | เข้ารับการตรวจ | ปกติ | ผิดปกติ | |
| 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ | | | | |
| 1.1 ความดันโลหิต (Blood Pressure) | 212 | 189 | 23 | |
| 1.2 ดัชนีมวลกาย (BMI) | 211 | 59 | 152 | |
| 2. เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) | 204 | 198 | 6 | |
| 3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) | 205 | 162 | 43 | |
| 4. ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine analysis) | 211 | 173 | 38 | |
| 5. สมรรถภาพการมองเห็น (OC-Vision) | | | | |
| 5.1 ความสามารถในการแยกสี | 212 | 206 | 6 | |
| 5.2 ลานสายตา | 212 | 212 | 0 | |
| 5.3 ความสมดุลกล้ามเนื้อตาหรือแกนตา | 212 | 204 | 10 | |
| 6. สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) | | | | |
| 6.1 ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง (โครงการอนุรักษ์การได้ยิน) | 32 | 26 | 6 | |
| 7. สมรรถภาพปอด (Spirometry) | 210 | 198 | 12 | |

เอกสารแนบที่ 3.7

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/01253-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สดีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราชบุรย์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 11/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Air Compressor
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/003618
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 90.5 | | 92.4 | | 110.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 90.4 | | 91.7 | | 110.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 90.5 | | 91.8 | | 110.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 90.5 | | 91.5 | | 110.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 90.4 | | 91.7 | | 109.8 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 90.3 | | 94.5 | | 113.4 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 90.3 | | 91.5 | | 110.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 90.2 | | 92.2 | | 110.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 90.4 | Lmax 8 hrs. | 94.5 | Lpeak 8 hrs. | 113.4 | 37.2 | 54.4 | 69.2 | 73.0 | 82.7 | 84.7 | 86.0 | 89.6 | 85.6 | 76.6 |
| | มาตรฐาน ⁱ dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB | ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 140 | - | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409058
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Air Compressor

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....06..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/01253-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 12/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Cleaning Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/003613 **(CGL Entry)**
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

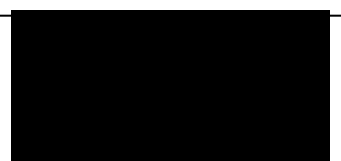
| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 93.7 | | 96.8 | | 111.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 94.5 | | 97.2 | | 112.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 94.5 | | 96.3 | | 111.4 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 94.3 | | 96.2 | | 111.5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 94.3 | | 96.4 | | 112.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 94.0 | | 96.9 | | 111.8 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 94.1 | | 96.4 | | 112.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 94.1 | | 96.9 | | 112.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 94.2 | Lmax 8 hrs. | 97.2 | Lpeak 8 hrs. | 112.7 | 44.2 | 54.4 | 66.2 | 74.3 | 82.1 | 88.0 | 82.0 | 77.3 | 73.8 | 67.3 |
| | มาตรฐาน ⁱ dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB | ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 140 | - | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- IV. ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620677
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Cleaning Dryer

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....06..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/01253-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 12/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Gas Wiping Unit
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/003614 **(Zinc pot)**
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 99.7 | | 105.5 | | 114.8 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 101.6 | | 108.1 | | 117.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 102.2 | | 105.9 | | 114.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 102.8 | | 106.5 | | 115.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 100.3 | | 105.2 | | 115.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 100.2 | | 103.3 | | 114.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 100.2 | | 105.0 | | 115.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 100.1 | | 102.9 | | 114.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 101.0 | Lmax 8 hrs. | 108.1 | Lpeak 8 hrs. | 117.1 | 41.4 | 50.6 | 65.9 | 75.3 | 79.7 | 83.3 | 95.9 | 92.3 | 91.7 | 87.6 |
| | มาตรฐาน ⁱ dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB | ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 140 | - | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- IV. ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620680
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Zinc pot

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....06..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/01253-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จ 2 ถ.ปภกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 10 – 11/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ CGL Water Quench Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/003615
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 05:00 PM – 06:00 PM | 89.7 | | 92.1 | | 108.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 89.7 | | 92.3 | | 108.5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 89.6 | | 91.4 | | 108.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 89.5 | | 91.1 | | 107.6 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 89.3 | | 91.5 | | 108.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 89.3 | | 91.6 | | 107.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 89.5 | | 91.7 | | 109.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 89.5 | | 92.0 | | 108.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 89.5 | Lmax 8 hrs. | 92.3 | Lpeak 8 hrs. | 109.0 | 36.5 | 54.1 | 68.9 | 72.9 | 82.6 | 84.6 | 85.9 | 89.6 | 85.5 | 76.6 |
| | มาตรฐาน ⁱ dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB | ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 140 | - | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- IV. ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409055
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Water Quench Dryer

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....06..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/01253-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูนิเท็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 10 – 11/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Skin Pass Mill
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/003616

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

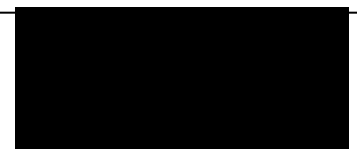
| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 05:00 PM – 06:00 PM | 92.9 | | 96.7 | | 111.8 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 93.1 | | 94.5 | | 112.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 93.0 | | 94.3 | | 111.4 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 92.9 | | 95.4 | | 111.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 93.0 | | 94.3 | | 112.6 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 92.9 | | 95.7 | | 111.8 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 93.1 | | 96.3 | | 112.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 93.2 | | 94.6 | | 112.5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 93.0 | Lmax 8 hrs. | 96.7 | Lpeak 8 hrs. | 112.6 | 40.5 | 50.9 | 63.4 | 70.5 | 78.3 | 79.4 | 82.6 | 82.0 | 77.9 | 69.2 |
| | มาตรฐาน ⁱ dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB | ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 140 | - | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- IV. ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620678
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Skin Pass Mill

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....06..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/01253-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 10 – 11/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Post Treatment Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/003617 **(ชั้น 2)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | |
|---------------------|------------------------------|------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|
| 05:00 PM – 06:00 PM | 85.2 | | 89.3 | | 107.8 | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 85.4 | | 87.1 | | 105.9 | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 85.7 | | 87.6 | | 105.6 | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 81.3 | | 88.3 | | 104.2 | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 83.5 | | 89.9 | | 101.1 | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 83.7 | | 90.4 | | 101.8 | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 83.5 | | 91.3 | | 103.4 | |
| 12:00 AM – 01:00 AM | 83.3 | | 87.9 | | 100.6 | |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 84.2 | Lmax 8 hrs. | 91.3 | Lpeak 8 hrs. | 107.8 |
| | มาตรฐาน ^I dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน ^{II} dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน ^{II} dB | ≤ 140 |
| | มาตรฐาน ^{III} dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน ^{III} dB(A) | ≤ 140 | - | - |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620674

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....06..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00379

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปกรณังเคราะหราชากร ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 09 – 10/04/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Air Compressor
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038575

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | ระดับเสียง Lpeak : dB | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 04:00 PM – 05:00 PM | 90.9 | 93.1 | 108.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 91.2 | 92.8 | 108.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 91.2 | 93.0 | 108.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 90.4 | 92.5 | 108.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 91.7 | 94.0 | 110.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 90.2 | 91.9 | 107.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 91.3 | 93.0 | 109.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 91.3 | 94.6 | 110.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. 91.0 | Lmax 8 hrs. 94.6 | Lpeak 8 hrs. 110.5 | 42.5 | 52.7 | 64.4 | 73.3 | 81.2 | 87.9 | 82.2 | 77.7 | 73.5 | 65.9 |
| | มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85 | มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115 | มาตรฐาน II dB(A) ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน III dB(A) ≤ 90 | มาตรฐาน III dB(A) ≤ 140 | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086904
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Air Compressor

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....25..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00379

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปกรณังเคราะหราชากร ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 09 – 10/04/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Cleaning Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038570 **(CGL Entry)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | ระดับเสียง Lpeak : dB | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 04:00 PM – 05:00 PM | 94.5 | 97.2 | 112.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 94.3 | 97.2 | 112.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 93.4 | 95.6 | 111.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 94.1 | 97.3 | 112.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 93.0 | 94.9 | 111.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 93.1 | 95.6 | 111.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 94.3 | 98.5 | 112.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 93.2 | 94.8 | 110.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. 93.8 | Lmax 8 hrs. 98.5 | Lpeak 8 hrs. 112.9 | 45.2 | 55.0 | 66.5 | 75.2 | 82.4 | 89.9 | 84.0 | 79.7 | 75.1 | 67.2 |
| | มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85 | มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115 | มาตรฐาน II dB ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน III dB(A) ≤ 90 | มาตรฐาน III dB(A) ≤ 140 | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086916
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Cleaning Dryer

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(ใน)

ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....25..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00379

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปกรณังเคราะหราชากร ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 09 – 10/04/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Gas Wiping Unit
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038571 **(Zinc pot)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 04:00 PM – 05:00 PM | 102.0 | | 105.5 | | 117.5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 101.1 | | 104.4 | | 117.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 102.7 | | 108.3 | | 120.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 99.5 | | 102.3 | | 115.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 99.5 | | 103.1 | | 115.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 100.8 | | 106.5 | | 118.5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 100.1 | | 103.0 | | 115.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 101.0 | | 104.3 | | 116.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 101.0 | Lmax 8 hrs. | 108.3 | Lpeak 8 hrs. | 120.0 | 48.0 | 59.4 | 69.3 | 80.1 | 84.7 | 88.5 | 99.4 | 91.5 | 87.0 | 75.2 |
| | มาตรฐาน ⁱ dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB | ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 140 | - | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086846
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Zinc pot

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....25..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00379

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จ 2 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 09 – 10/04/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ CGL Water Quench Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038572

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|------|-------------------------|-------|-----------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 04:00 PM – 05:00 PM | 90.4 | | 95.6 | | 108.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 89.6 | | 93.6 | | 106.6 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 90.6 | | 94.6 | | 110.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 89.5 | | 95.4 | | 111.4 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 89.6 | | 94.8 | | 111.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 89.5 | | 95.1 | | 109.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 89.5 | | 94.1 | | 108.8 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 89.9 | | 94.6 | | 110.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 89.8 | Lmax 8 hrs. | 95.6 | Lpeak 8 hrs. | 111.4 | 41.9 | 54.0 | 65.0 | 73.8 | 82.1 | 88.3 | 82.9 | 77.9 | 73.7 | 65.8 |
| | มาตรฐาน I dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน II dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน II dB | ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน III dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน III dB(A) | ≤ 140 | - | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086830
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Water Quench Dryer

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....25..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00379

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปกรณังเคราะหราชากร ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 09 – 10/04/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Skin Pass Mill
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038573

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

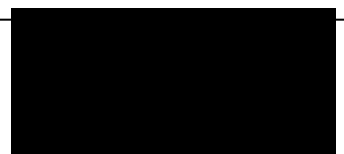
| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | ระดับเสียง Lpeak : dB | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 04:00 PM – 05:00 PM | 93.1 | 95.4 | 108.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 93.0 | 94.7 | 107.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 93.0 | 95.4 | 107.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 92.8 | 95.0 | 106.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 93.5 | 95.2 | 108.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 92.6 | 94.4 | 106.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 92.9 | 94.9 | 107.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 93.6 | 94.9 | 107.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. 93.1 | Lmax 8 hrs. 95.4 | Lpeak 8 hrs. 108.1 | 44.0 | 52.6 | 68.5 | 76.0 | 82.5 | 84.6 | 84.7 | 83.5 | 81.5 | 72.0 |
| | มาตรฐาน I dB(A) ≤ 85 | มาตรฐาน II dB(A) ≤ 115 | มาตรฐาน II dB(A) ≤ 140 | | | | | | | | | | |
| | มาตรฐาน III dB(A) ≤ 90 | มาตรฐาน III dB(A) ≤ 140 | - | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086891
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Skin Pass Mill

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....25..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00379

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปกรณังเคราะหราชากร ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 09 – 10/04/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Post Treatment Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038574 **(ชั้น 2)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | |
|---------------------|------------------------------|------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|
| 04:00 PM – 05:00 PM | 84.8 | | 87.7 | | 105.7 | |
| 05:00 PM – 06:00 PM | 84.8 | | 87.1 | | 101.0 | |
| 06:00 PM – 07:00 PM | 84.3 | | 87.0 | | 101.4 | |
| 07:00 PM – 08:00 PM | 84.6 | | 87.2 | | 101.6 | |
| 08:00 PM – 09:00 PM | 84.5 | | 86.9 | | 100.4 | |
| 09:00 PM – 10:00 PM | 84.3 | | 86.8 | | 100.5 | |
| 10:00 PM – 11:00 PM | 84.8 | | 86.8 | | 102.1 | |
| 11:00 PM – 12:00 AM | 84.1 | | 86.3 | | 102.7 | |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 84.5 | Lmax 8 hrs. | 87.7 | Lpeak 8 hrs. | 105.7 |
| | มาตรฐาน ⁱ dB(A) | ≤ 85 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB(A) | ≤ 115 | มาตรฐาน ⁱⁱ dB | ≤ 140 |
| | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 90 | มาตรฐาน ⁱⁱⁱ dB(A) | ≤ 140 | - | - |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086813

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....25..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.8

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/01253-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/003651 และ AEL24/003652

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | ตำแหน่งจุดตรวจวัด | ลักษณะงาน | เวลา (นาท) | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (°C) | | | ค่าดัชนี WBGT (°C) | ค่ามาตรฐาน ^I (°C) |
|----------|--|---|---------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | T _{NWB} | T _{DB} | T _{GT} | | |
| 1. | บริเวณเครื่องอบให้ความร้อน (Annealing Heater) (ANNEALING FURNACE OVEN) | - ตรวจเช็คเครื่องจักร - ควบคุมเครื่องและ บันทึกข้อมูล | 15 105 | 11/01/67 (13:00 น. – 15:00 น.) | 29.8 | 40.8 | 41.3 | 33.3 | ≤ 34 |
| 2. | บริเวณเครื่องอบให้ความร้อน ชุบเคลือบ (Galvanealing Heater Process) | - ตรวจเช็คเครื่องจักร - ควบคุมเครื่องและ บันทึกข้อมูล | 15 105 | 11/01/67 (13:00 น. – 15:00 น.) | 29.9 | 41.5 | 42.1 | 33.6 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

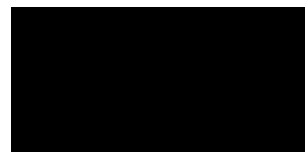
TEST REPORT

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : 3M รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070024
 - 3M รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070025

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
06..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

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



รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00379

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038578 และ AEL24/038579

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | ตำแหน่งจุดตรวจวัด | ลักษณะงาน | เวลา (นาท) | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (°C) | | | ค่าดัชนี WBGT (°C) | ค่ามาตรฐาน ^I (°C) |
|----------|---|---|---------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | T _{NWB} | T _{DB} | T _{GT} | | |
| 1. | บริเวณเครื่องอบให้ความร้อน (Annealing Heater) (ANNEALING FURNACE OVEN) | - ตรวจเช็คเครื่องจักร - ควบคุมเครื่องและ บันทึกข้อมูล | 15 105 | 09/04/67 (12:00 น. – 14:00 น.) | 29.1 | 42.1 | 44.5 | 33.7 | ≤ 34 |
| 2. | บริเวณเครื่องอบให้ความร้อน ชุบเคลือบ (Galvanealing Heater Process) | - ตรวจเช็คเครื่องจักร - ควบคุมเครื่องและ บันทึกข้อมูล | 15 105 | 09/04/67 (14:00 น. – 16:00 น.) | 30.0 | 42.5 | 42.9 | 33.9 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

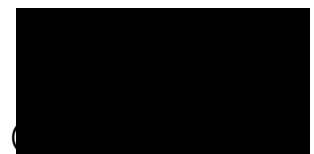
TEST REPORT

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ทัศนมาตร
- ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : Quest Technologies รุ่น : QT-34 Serial No. : TEG040226

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
...25.../...04.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.9

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

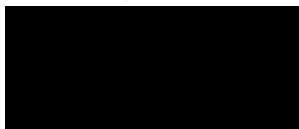
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

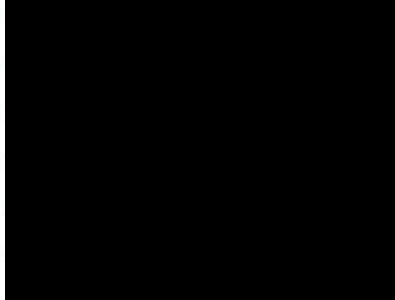
เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘

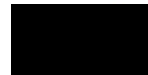
ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)
- ๖)



ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

| | | |
|-----|---------------|--------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๖) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๗) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๘) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๙) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙ |
| ๒๐) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐ |
| ๒๑) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑ |
| ๒๒) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒ |
| ๒๓) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓ |
| ๒๔) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๕) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕ |
| ๒๖) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖ |
| ๒๗) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๘) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๙) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙ |
| ๓๐) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐ |
| ๓๑) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑ |
| ๓๒) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒ |
| ๓๓) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓ |
| ๓๔) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔ |
| ๓๕) | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕ |

[illegible]

[illegible][illegible]

০৯৬
 ০৯৭
 ০৯৮
 ০৯৯
 ১০০
 ১০১
 ১০২
 ১০৩
 ১০৪
 ১০৫
 ১০৬
 ১০৭
 ১০৮
 ১০৯
 ১১০
 ১১১
 ১১২
 ১১৩
 ১১৪
 ১১৫
 ১১৬
 ১১৭
 ১১৮
 ১১৯
 ১২০
 ১২১
 ১২২
 ১২৩
 ১২৪
 ১২৫
 ১২৬
 ১২৭
 ১২৮
 ১২৯
 ১৩০
 ১৩১
 ১৩২
 ১৩৩
 ১৩৪
 ১৩৫
 ১৩৬
 ১৩৭
 ১৩৮
 ১৩৯
 ১৪০
 ১৪১
 ১৪২
 ১৪৩
 ১৪৪
 ১৪৫
 ১৪৬
 ১৪৭
 ১৪৮
 ১৪৯
 ১৫০
 ১৫১
 ১৫২
 ১৫৩
 ১৫৪
 ১৫৫
 ১৫৬
 ১৫৭
 ১৫৮
 ১৫৯
 ১৬০
 ১৬১
 ১৬২
 ১৬৩
 ১৬৪
 ১৬৫
 ১৬৬
 ১৬৭
 ১৬৮
 ১৬৯
 ১৭০
 ১৭১
 ১৭২
 ১৭৩
 ১৭৪
 ১৭৫
 ১৭৬
 ১৭৭
 ১৭৮
 ১৭৯
 ১৮০
 ১৮১
 ১৮২
 ১৮৩
 ১৮৪
 ১৮৫
 ১৮৬
 ১৮৭
 ১৮৮
 ১৮৯
 ১৯০
 ১৯১
 ১৯২
 ১৯৩
 ১৯৪
 ১৯৫
 ১৯৬
 ১৯৭
 ১৯৮
 ১৯৯
 ২০০

[illegible]

၈၆၈
 ၈၆၉
 ၈၇၀
 ၈၇၁
 ၈၇၂
 ၈၇၃
 ၈၇၄
 ၈၇၅
 ၈၇၆
 ၈၇၇
 ၈၇၈
 ၈၇၉
 ၈၈၀
 ၈၈၁
 ၈၈၂
 ၈၈၃
 ၈၈၄
 ၈၈၅
 ၈၈၆
 ၈၈၇
 ၈၈၈
 ၈၈၉
 ၈၉၀
 ၈၉၁
 ၈၉၂
 ၈၉၃
 ၈၉၄
 ၈၉၅
 ၈၉၆
 ၈၉၇
 ၈၉၈
 ၈၉၉
 ၉၀၀
 ၉၀၁
 ၉၀၂
 ၉၀၃
 ၉၀၄
 ၉၀၅
 ၉၀၆
 ၉၀၇
 ၉၀၈
 ၉၀၉
 ၉၁၀
 ၉၁၁
 ၉၁၂
 ၉၁၃
 ၉၁၄
 ၉၁၅
 ၉၁၆
 ၉၁၇
 ၉၁၈
 ၉၁၉
 ၉၂၀
 ၉၂၁
 ၉၂၂
 ၉၂၃
 ၉၂၄
 ၉၂၅
 ၉၂၆
 ၉၂၇
 ၉၂၈
 ၉၂၉
 ၉၃၀
 ၉၃၁
 ၉၃၂
 ၉၃၃
 ၉၃၄
 ၉၃၅
 ၉၃၆
 ၉၃၇
 ၉၃၈
 ၉၃၉
 ၉၄၀
 ၉၄၁
 ၉၄၂
 ၉၄၃
 ၉၄၄
 ၉၄၅
 ၉၄၆
 ၉၄၇
 ၉၄၈
 ၉၄၉
 ၉၅၀
 ၉၅၁
 ၉၅၂
 ၉၅၃
 ၉၅၄
 ၉၅၅
 ၉၅၆
 ၉၅၇
 ၉၅၈
 ၉၅၉
 ၉၆၀
 ၉၆၁
 ၉၆၂
 ၉၆၃
 ၉၆၄
 ၉၆၅
 ၉၆၆
 ၉၆၇
 ၉၆၈
 ၉၆၉
 ၉၇၀
 ၉၇၁
 ၉၇၂
 ၉၇၃
 ၉၇၄
 ၉၇၅
 ၉၇၆
 ၉၇၇
 ၉၇၈
 ၉၇၉
 ၉၈၀
 ၉၈၁
 ၉၈၂
 ၉၈၃
 ၉၈၄
 ၉၈၅
 ၉၈၆
 ၉၈၇
 ၉၈၈
 ၉၈၉
 ၉၉၀
 ၉၉၁
 ၉၉၂
 ၉၉၃
 ၉၉၄
 ၉၉၅
 ၉၉၆
 ၉၉၇
 ၉၉၈
 ၉၉၉
 ၁၀၀၀

[illegible]

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Aldicarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 2 | Aldicarb Sulfone | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 3 | Aldicarb Sulfoxide | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 4 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Arsenic | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 6 | Barium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 7 | α -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | β -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 9 | δ -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | γ -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] |
| 12 | Carbaryl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 13 | Carbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 14 | Cadmium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 15 | Chemical Oxygen Demand | 1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] |
| 16 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 18 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------|---|
| 19 | Copper | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 21 | 2,4'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 22 | 4,4'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | 2,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | 4,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | 2,4'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | 4,4'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | Endosulfan Sulfate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 32 | Endrin Aldehyde | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 33 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[3] |
| 34 | Free Chlorine | 1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4] |
| 35 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 36 | Heptachlor Epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 37 | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method ^[4] |
| 38 | 3-Hydroxycarbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 39 | Lead | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|---|
| 40 | Manganese | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | Mercury | 1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method ^[4] |
| 42 | Methiocarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 43 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | Methomyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 45 | Nickel | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 46 | Oil & Grease | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4] |
| 47 | Oxamyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 48 | Propoxur | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 49 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 50 | Phenols | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 51 | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 52 | Sulfide | Iodometric Method ^[4] |
| 53 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^[4] |
| 54 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[4] |
| 55 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4] |
| 56 | Total Phosphorous | Digestion, Colorimetric Method ^[4] |
| 57 | Total Suspended Solids | Dried from 103-105 °C ^[4] |
| 58 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 59 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 60 | Zinc | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|---|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Antimony | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 6 | Arsenic | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 7 | Atrazine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | Barium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 9 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 13 | Benzoic Acid | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 15 | Benzo[g,h,i]perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 16 | Beryllium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 21 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 22 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | Cadmium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 32 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 34 | Chromium (III) | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 35 | Chromium (VI) | Colorimetric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 36 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 37 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 38 | 2,4-D | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 39 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 40 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 42 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 43 | Di-n-Butyl Phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 45 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 46 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 47 | 3,3-Dichlorobenzidine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 48 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 49 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 50 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 51 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 52 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 53 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 54 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 55 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|--|
| 56 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 57 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 58 | Diethyl Phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 59 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 60 | 2,4-Dinitrophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 61 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 62 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 63 | Di-n-octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 64 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 65 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 66 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 67 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 68 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 69 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 70 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 71 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 72 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 73 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 74 | α-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 75 | β-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 76 | γ -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 77 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 78 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 79 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 80 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 81 | Lead | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 83 | Mercury | 1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 84 | Methanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 85 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 86 | Methyl bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 87 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 88 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 90 | Methyl tert-butyl Ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 91 | Naphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 93 | Nitrobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 95 | N-Nitrosodi-n-Propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 96 | Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 97 | Pentachlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 98 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 99 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 100 | Phenol | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 101 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 102 | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 103 | Silver | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 104 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 105 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 106 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 107 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 108 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 109 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,25] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|---|
| 110 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22] |
| 111 | TPH (C ₁₆ -C ₃₅) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22] |
| 112 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 113 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 114 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 115 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 116 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 117 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 118 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 119 | Vanadium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 120 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 121 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 122 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 123 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 124 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 125 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 126 | Zinc | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4] |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|---|
| 1 | Antimony | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 3 | Beryllium | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 4 | Cadmium | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 5 | Carbon Monoxide | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 6 | Chlorine | 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 7 | Chromium | 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 8 | Cobalt | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 9 | Copper | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 10 | Cresol | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] |
| 11 | Dioxins | Isokinetic Sampling ^[5] |
| 12 | Hydrogen Chloride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 13 | Hydrogen Fluoride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 14 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 15 | Lead | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 16 | Manganese | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 17 | Mercury | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5] |
| 18 | Nickel | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 19 | Opacity | Ringelmann's Method ^[2] |
| 20 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 21 | Selenium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 22 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 23 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] |
| 24 | Tellurium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 25 | Tin | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 26 | Total Suspended Particulate | 1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|---|
| 27 | Vanadium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 28 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 1 | Aldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 2 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 3 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 4 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 5 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 6 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 7 | Chlordane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 8 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 9 | Chromium (III) | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,16,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,17,19] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------|--|
| 10 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,6,19] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19] |
| 11 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 12 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 13 | 2,4-D | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 14 | DDD | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 15 | DDE | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 16 | DDT | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|--|
| 17 | Dieldrin | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] |
| 18 | Endrin | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] |
| 19 | Heptachlor | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] |
| 20 | Lead | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 21 | Lindane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 22 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,30] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[21] |
| 23 | Methoxychlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 24 | Mirex | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 25 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 26 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 27 | Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,26] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|---|
| 28 | <ul style="list-style-type: none"> - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | <p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method^[1,9,26]</p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method^[10,26]</p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method^[11,26]</p> |
| 29 | pH | Electrometric Method ^[23,24] |
| 30 | Selenium | <p>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[1,6,16]</p> <p>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method^[1,6,17]</p> <p>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method^[7,16]</p> <p>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method^[7,17]</p> |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 31 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 32 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 33 | Toxaphene | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 34 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 35 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |

ดิน จำนวน 125 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|---|
| 1 | Acenaphthene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 2 | Acetone | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 3 | Aldrin | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 4 | Anthracene | 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13] |
| 5 | Antimony | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 6 | Arsenic | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 7 | Atrazine | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 8 | Barium | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 9 | Benz(a)anthracene | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] |
| 10 | Benzene | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| | | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| | | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| | | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| | | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| | | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| | | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 13 | Benzoic acid | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 15 | Benzo(g,h,i)perylene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 16 | Beryllium | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] |
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 19 | Bromodichloromethane | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 20 | Bromoform | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 21 | Butanol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 22 | Butyl Benzyl Phthalate | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 23 | Cadmium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 24 | Carbazole | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 25 | Carbon Disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 27 | Chlordane | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 28 | p-Chloroaniline | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 32 | 2-Chlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 34 | Chromium (III) | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19] |
| 35 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------|--|
| 36 | Chrysene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 37 | Cyanide | Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[27,28,29] |
| 38 | 2,4-D | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 39 | DDD | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 40 | DDE | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 41 | DDT | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 42 | Dibenz(a,h)anthracene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 43 | Di-n-Butyl Phthalate | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 44 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 45 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 46 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 47 | 3,3-Dichlorobenzidine | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 48 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 49 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 50 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 51 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 52 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 53 | 2,4-Dichlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 54 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 55 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 56 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 57 | Dieldrin | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 58 | Diethyl Phthalate | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 59 | 2,4-Dimethylphenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 60 | 2,4-Dinitrophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 61 | 2,4-Dinitrotoluene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 62 | 2,6-Dinitrotoluene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|--|
| 63 | Di-n-Octyl Phthalate | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 64 | Endosulfan | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 65 | Endrin | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 66 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 67 | Fluoranthene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 68 | Fluorene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 69 | Heptachlor | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 70 | Heptachlor epoxide | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 71 | Hexachlorobenzene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 72 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 73 | n-Hexane | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 74 | α -HCH | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 75 | β -HCH | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 76 | γ -HCH | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 77 | Hexachlorocyclopentadiene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 78 | Hexachloroethane | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 79 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 80 | Isophorone | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 81 | Lead | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 83 | Mercury | 1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[21] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 84 | Methanol | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25] |
| 85 | Methoxychlor | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 86 | Methyl Bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 87 | Methylene Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 88 | 2-methylphenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 90 | Methyl tert-Butyl Ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 91 | Naphthalene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 93 | Nitrobenzene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 95 | N-Nitrosodi-n-propylamine | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 96 | Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 97 | Pentachlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 98 | Phenanthrene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 99 | Phenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 100 | Pyrene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 101 | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 102 | Silver | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 103 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 104 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 105 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 106 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 107 | Toxaphene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 108 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 109 | TPH (C _{>8} - C ₁₆) | 1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] |
| 110 | TPH (C _{>16} - C ₃₅) | 1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] |
| 111 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 112 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 113 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 114 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 115 | 2,4,5-Trichlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 116 | 2,4,6-Trichlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 117 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 118 | Vanadium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 119 | Vinyl Acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 120 | Vinyl Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 121 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 122 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 123 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 124 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 125 | Zinc | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570**, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B**, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035**, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A**, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994. เพิ่มใหม่
19. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992. XXXXXXXXXX
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.