

ภาคผนวกที่ 3



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านมานขลุ่ย

Report No. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	12 ซ.จ 2 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มานดาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
วันที่รับตัวอย่าง	17/07/67	วันที่วิเคราะห์	17 – 19/07/67
เลขที่ตัวอย่าง	AEL24/039286 – AEL24/039292	พิกัด UTM	แกน (X) : 0731159 แกน (Y) : 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	08 – 09/07/67	0.075		
2.	09 – 10/07/67	0.099		
3.	10 – 11/07/67	0.034		
4.	11 – 12/07/67	0.059	≤ 0.33	mg/m ³
5.	12 – 13/07/67	0.062		
6.	13 – 14/07/67	0.076		
7.	14 – 15/07/67	0.058		

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 : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

Report No. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 17/07/67 **วันที่วิเคราะห์** 17 – 19/07/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/039293 – AEL24/039299 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0730160
 แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	08 – 09/07/67	0.022		
2.	09 – 10/07/67	0.022		
3.	10 – 11/07/67	0.022		
4.	11 – 12/07/67	0.025	≤ 0.33	mg/m ³
5.	12 – 13/07/67	0.018		
6.	13 – 14/07/67	0.018		
7.	14 – 15/07/67	0.019		

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านมาบขุด

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 12 ซ.จ 2 ถ.ปภทโสภนคราหราชภูร ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/039272 – AEL24/039278

Report No. TREL24/00356-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 08 – 15/07/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0731159 แกน (Y) : 1407049

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
08/07/67	≤ 0.17									0.006	0.004	0.001	0.004	0.007	<0.001	0.003	0.003	0.004	<0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.006
09/07/67	≤ 0.17	0.005	0.010	0.001	0.001	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003	0.005	0.003	0.010	0.009	0.006	0.007	0.010	0.009	0.003	0.010	0.002	0.004	0.012	0.004	0.010
10/07/67	≤ 0.17	0.001	0.007	0.004	0.002	0.004	0.006	0.006	0.002	0.003	0.013	0.005	0.006	0.007	0.006	0.009	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.008	0.008
11/07/67	≤ 0.17	0.003	0.007	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.006	0.013	0.003	0.010	0.002	0.006	0.002	0.003	0.004	0.004	0.012	0.007	0.010	0.012	0.005	0.002	0.003
12/07/67	≤ 0.17	0.009	<0.001	0.010	0.003	0.011	0.007	0.004	0.004	0.002	0.006	0.006	0.004	0.009	0.011	0.013	0.003	0.004	0.007	0.002	0.007	0.002	0.009	0.012	0.001
13/07/67	≤ 0.17	0.003	0.005	0.008	0.006	0.003	0.006	0.005	0.004	0.007	0.001	0.006	0.005	0.005	0.006	0.002	0.011	0.004	0.005	0.003	0.006	0.011	0.001	0.005	0.005
14/07/67	≤ 0.17	0.007	0.001	0.009	0.005	0.011	0.006	0.002	0.003	0.006	0.009	0.001	0.009	0.007	0.004	0.001	0.007	0.002	0.006	0.004	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.008
15/07/67	≤ 0.17	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003																

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวัฑ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวัฑ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08...../.....08...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08...../.....08...../.....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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 12 ซ.จ 2 ถ.ปภทโส่งเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/039279 – AEL24/039285

Report No. TREL24/00356-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 08 – 15/07/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0730160 แกน (Y) : 1403017

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
08/07/67	≤ 0.17									0.004	0.014	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
09/07/67	≤ 0.17	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	<0.001
10/07/67	≤ 0.17	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
11/07/67	≤ 0.17	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.005	0.009	0.013	0.006	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002
12/07/67	≤ 0.17	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13/07/67	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14/07/67	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15/07/67	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002																

- 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 : นายณัฐวุฒิ วราวุฒ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราวุฒ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08...../.....08...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08...../.....08...../.....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

08/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039230 – AEL24/039236

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	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	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	W
03:00 PM – 04:00 PM	0.4	SW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	S
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	S
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	SSE
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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

09/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039230 - AEL24/039236

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	WNW
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	WNW
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	WNW
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	WNW
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	WNW
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	WNW
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	WNW
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	WNW
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	W
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	W
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	0.4	S
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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

10/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039230 – AEL24/039236

แกน (Y) : 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

11/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039230 – AEL24/039236

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	0.4	NE
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	0.0	-
12:00 PM – 01:00 PM	0.0	-
01:00 PM – 02:00 PM	0.4	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	0.4	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	W
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	W
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	WNW
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	WNW
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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อดิ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

12/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039230 – AEL24/039236

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

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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด : 13/07/67 พิกัด UTM แกน (X) : 0731159
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/039230 – AEL24/039236 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	0.4	W
10:00 AM – 11:00 AM	0.4	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	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	WNW
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	0.4	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	W
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	W
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	W
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	WNW
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	WNW
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	WNW

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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

14/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039230 – AEL24/039236

แกน (Y) : 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.9	WNW
01:00 AM – 02:00 AM	0.9	WNW
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	W
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	WNW
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.0	-
06:00 AM – 07:00 AM	0.0	-
07:00 AM – 08:00 AM	0.0	-
08:00 AM – 09:00 AM	0.0	-
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	WNW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	WNW
11:00 AM – 12:00 PM	0.9	WNW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WNW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WNW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	W
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	WNW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	WNW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WNW
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	WNW
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	WNW
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	NW
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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

15/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039230 – AEL24/039236

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		
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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

08/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039237 - AEL24/039243

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	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	SE
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	SW
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	SW
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	S
09:00 PM - 10:00 PM	1.3	SE
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ ไซด์ เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

09/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039237 – AEL24/039243

แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

10/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039237 - AEL24/039243

แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

11/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039237 – AEL24/039243

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

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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

12/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039237 - AEL24/039243

แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

13/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039237 – AEL24/039243

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

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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

14/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039237 – AEL24/039243

แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.3	W
01:00 AM – 02:00 AM	1.3	W
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	WSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	WSW
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	W
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	WSW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	WSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	WSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	WSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.3	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	WSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.9	WSW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	WSW
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	W
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	W
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	W
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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....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. TREL24/00356-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

15/07/67

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/039237 – AEL24/039243

แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	W
01:00 AM – 02:00 AM	0.4	WSW
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		
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 : นายณัฐพล วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....08..../....08..../....67....

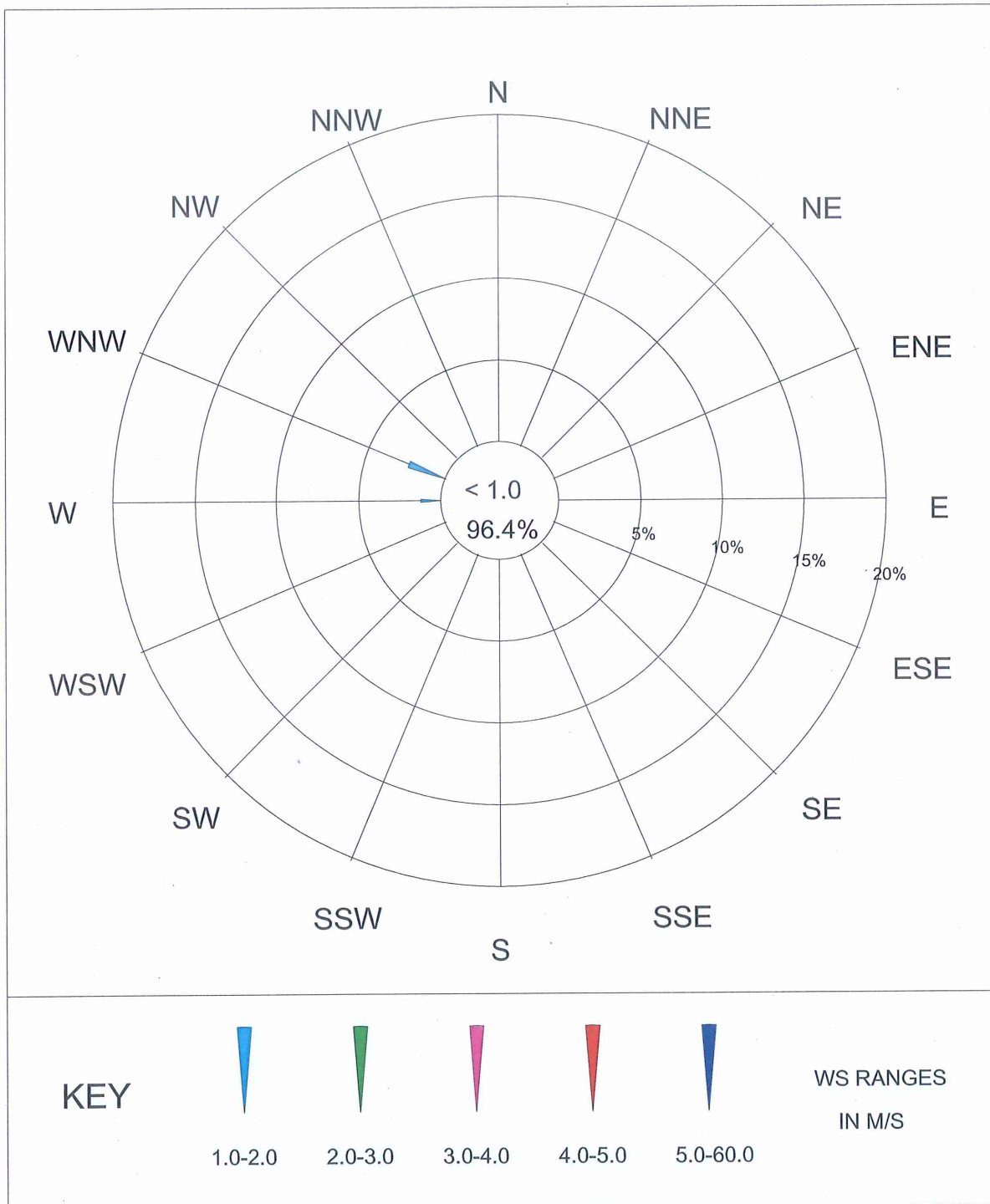
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านมาบชลด

08-Jul-24 - 15-Jul-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

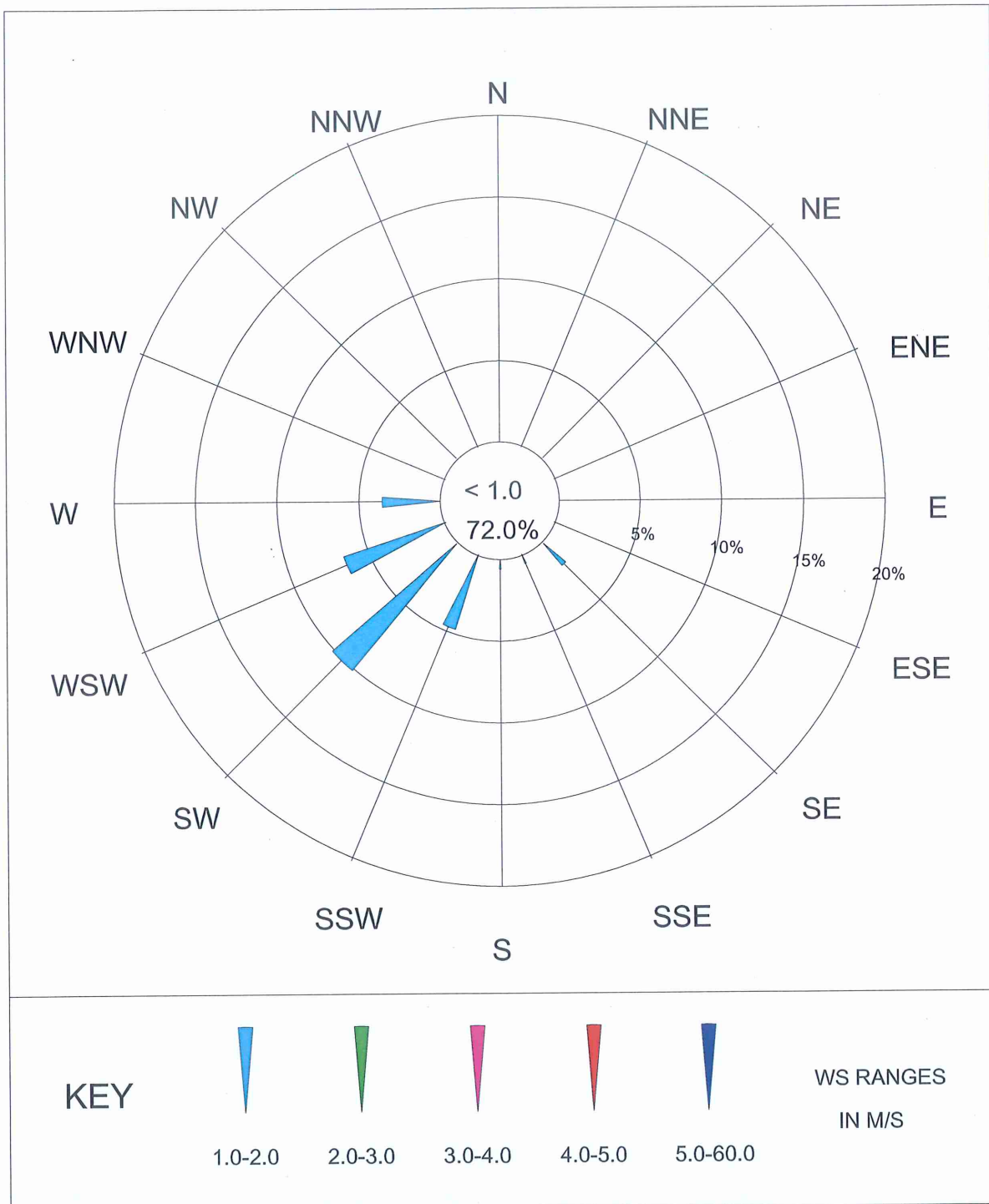


Station : บ้านหนองแฟบ

08-Jul-24 - 15-Jul-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. TREL24/00356-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

15/07/67

วันที่วิเคราะห์

16 – 18/07/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.78	m	- Flow Rate (Std)	13.80	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,192,251.85	m ³ /day
- Pressure (Ps)	748.37	mmHg	- Oxygen (O ₂)	13.52	%
- Temperature (Ts)	223.50	°C	- CO	28.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.99	m/s	- Excess Air (EA)	164.88	%
- Moisture (B _{ws})	6.08	%	- 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 (AEL24/038622)	08/07/67 (11:15 น. – 11:57 น.)	3	6	≤ 120	mg/m ³	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจากโรงงานเหล็ก 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 นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
....21..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....21..../....08..../....67....

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. TREL24/00356-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซอย จี 2 ถนนปรางค์กู่ อำเภอเมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

15/07/67

วันที่วิเคราะห์

18/07/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.78	m	- Flow Rate (Std)	13.80	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,192,251.85	m ³ /day
- Pressure (Ps)	748.37	mmHg	- Oxygen (O ₂)	13.52	%
- Temperature (Ts)	223.50	°C	- CO	28.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.99	m/s	- Excess Air (EA)	164.88	%
- Moisture (Bws)	6.08	%	- 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 (AEL24/038623)	08/07/67 (11:15 น. - 11:57 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 60	ppm	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
....21..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....21..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CGL STACK

Report No. TREL24/00356-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซอย จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 12/07/67 **วันที่วิเคราะห์** 15/07/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.78	m	- Flow Rate (Std)	13.80	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,192,251.85	m ³ /day
- Pressure (Ps)	748.37	mmHg	- Oxygen (O ₂)	13.43	%
- Temperature (Ts)	223.50	°C	- CO	33.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.99	m/s	- Excess Air (EA)	161.98	%
- Moisture (B _{ws})	6.08	%	- 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 (AEL24/038624)	08/07/67 (11:30 น.)	3	6	≤ 31.97	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากมาตรฐานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ 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 นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



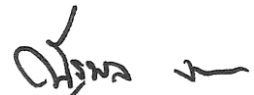
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕
....21..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....21..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CGL STACK

Report No. TREL24/00356-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซอย จี 2 ถ.ปภังกรวิมลนครราชสีมา อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 15/07/67 **วันที่วิเคราะห์** 15 - 19/07/67
รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.78	m	- Flow Rate (Std)	13.22	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,142,477.24	m ³ /day
- Pressure (Ps)	748.31	mmHg	- Oxygen (O ₂)	13.54	%
- Temperature (Ts)	225.50	°C	- CO	36.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.60	m/s	- Excess Air (EA)	165.50	%
- Moisture (Bws)	5.96	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729805	แกน (Y) : 1404914	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

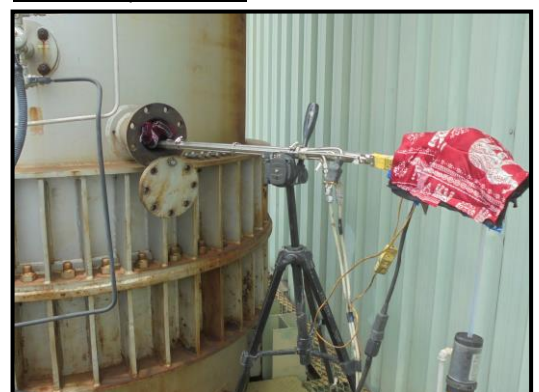
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ ^{II}			
5.	แอมโมเนีย * (AEL24/038619)	08/07/67 (12:05 น. - 12:47 น.)	0.0744	0.1309	≤ 10	ppm	Method of Air Sampling and Analysis, 401

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%
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

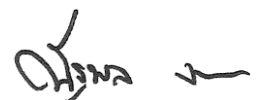
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....21..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกลาง)

....21..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00356-1

Report No. TREL24/00640

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ	Vs	Ts	Ps	Bws	Concentration (Std)	Concentration (Std)	Flow (Std)	Flow (Std)	Emission Rate (Std)	Emission Rate (Std)
		(m)	(m/s)	(°C)	(mmHg)		(ppm)	(mg/m³)	(m³/s)	(m³/day)	(g/s)	(kg/day)
CGL STACK No.1	08/07/67	1.78	9.99	223.50	748.37	0.0608	-	3	13.80	1,192,251.85	0.04	3.58
CGL STACK No.2	08/07/67	1.78	9.67	231.50	747.49	0.0609	-	2	13.13	1,134,305.00	0.03	2.27

Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ	Vs	Ts	Ps	Bws	Concentration (Std)	Concentration (Std)	Flow (Std)	Flow (Std)	Emission Rate (Std)	Emission Rate (Std)
		(m)	(m/s)	(°C)	(mmHg)		(ppm)	(mg/m³)	(m³/s)	(m³/day)	(g/s)	(kg/day)
CGL STACK No.1	08/07/67	1.78	9.99	223.50	748.37	0.0608	< 1.3	< 3.4	13.80	1,192,251.85	< 0.05	4.05
CGL STACK No.2	08/07/67	1.78	9.67	231.50	747.49	0.0609	< 1.3	< 3.4	13.13	1,134,305.00	< 0.04	3.86

Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO₂)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ	Vs	Ts	Ps	Bws	Concentration (Std)	Concentration (Std)	Flow (Std)	Flow (Std)	Emission Rate (Std)	Emission Rate (Std)
		(m)	(m/s)	(°C)	(mmHg)		(ppm)	(mg/m³)	(m³/s)	(m³/day)	(g/s)	(kg/day)
CGL STACK No.1	08/07/67	1.78	9.99	223.50	748.37	0.0608	3	6	13.80	1,192,251.85	0.08	7.15
CGL STACK No.2	08/07/67	1.78	9.67	231.50	747.49	0.0609	4	7	13.13	1,134,305.00	0.09	7.94

Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ	Vs	Ts	Ps	Bws	Concentration (Std)	Concentration (Std)	Flow (Std)	Flow (Std)	Emission Rate (Std)	Emission Rate (Std)
		(m)	(m/s)	(°C)	(mmHg)		(ppm)	(mg/m³)	(m³/s)	(m³/day)	(g/s)	(kg/day)
CGL STACK No.1	08/07/67	1.78	9.99	223.50	748.37	0.0608	16	19	13.80	1,192,251.85	0.26	22.65
CGL STACK No.2	08/07/67	1.78	9.67	231.50	747.49	0.0609	12	13	13.13	1,134,305.00	0.17	14.75

Emission Rate of Ammonia

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ	Vs	Ts	Ps	Bws	Concentration (Std)	Concentration (Std)	Flow (Std)	Flow (Std)	Emission Rate (Std)	Emission Rate (Std)
		(m)	(m/s)	(°C)	(mmHg)		(ppm)	(mg/m³)	(m³/s)	(m³/day)	(g/s)	(kg/day)
CGL STACK No.1	08/07/67	1.78	9.60	225.50	748.31	0.0596	0.0744	0.0517	13.22	1,142,477.24	0.0007	0.0591
CGL STACK No.2	08/07/67	1.78	9.65	229.50	747.50	0.0585	0.0328	0.0228	13.19	1,139,383.92	0.0003	0.0260

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

(นายณัฐพล งามกาละ)

....30..../....07..../....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. TREL24/00357-4

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/07/67 (11:03 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 **วันที่รับตัวอย่าง** 05/07/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/07/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/002638-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ 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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	38	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	13.3	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	58.4	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}	7	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Oil and grease	11.1	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Total dissolved solids	430	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	64	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	1.505	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 ที่บริเวณปลายก๊อก
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Uong

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....31..../....07..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

กชณิก

(นางสาวกชณิก โพนชนะ)

....31..../....07..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/07/67 (11:03 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975	วันที่รับตัวอย่าง	05/07/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 11/07/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/002638-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.3	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)

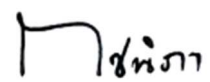
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...31.../...07.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...31.../...07.../...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. TREL24/00357-4

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 05/07/67 (11:14 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 05/07/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/07/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/002638-2
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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.0	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	22.1	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}	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	426	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	9	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	0.800	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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

วิมล

(นางสาววิมล ชัยสุข)

....31..../....07..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

กนก

(นางสาวกนก โพธิ์ชนะ)

....31..../....07..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

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. TREL24/00357-4

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	05/07/67 (11:14 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714	วันที่รับตัวอย่าง	05/07/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 11/07/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/002638-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.7	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 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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...31.../...07.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...31.../...07.../...67...

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00357-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/08/67 (10:04 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 **วันที่รับตัวอย่าง** 07/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06 - 15/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003108-1
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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	8.5	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	37	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	12.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	49.4	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Color (at the original pH) ^{II}	6	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	22	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Oil and grease	5.7	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Total dissolved solids	146	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	42	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	0.900	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 ที่บริเวณปลายก๊อกร
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจัดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Uong

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....22..../....08..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาว

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....22..../....08..../....67....

(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. TREL24/00357-5

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	06/08/67 (10:04 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975	วันที่รับตัวอย่าง	07/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	06 - 15/08/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003108-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง		

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

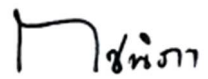


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวชัชชสา สดรัมย์)
...22.../...08.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)
...22.../...08.../...67...

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00357-5

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 06/08/67 (11:03 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 07/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06 - 15/08/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003108-2
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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	34	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	4.3	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	21.8	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}	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	482	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	8	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	0.924	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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....22....../....08....../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....22....../....08....../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-5

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	06/08/67 (11:03 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714	วันที่รับตัวอย่าง	07/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	06 – 15/08/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003108-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Signature]

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...22.../...08.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Signature]

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...22.../...08.../...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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-6

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	06/09/67 (10:53 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975	วันที่รับตัวอย่าง	06/09/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	06 - 12/09/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003535-1
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	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	4.5	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	37	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	11.9	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	81.1	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}	10	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Oil and grease	14.8	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Total dissolved solids	554	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	35	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	2.475	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)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....27..../....09..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....27..../....09..../....67....

(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. TREL24/00357-6

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	06/09/67 (10:53 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975	วันที่รับตัวอย่าง	06/09/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	06 - 12/09/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003535-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.2	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)

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...27.../...09.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...27.../...09.../...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. TREL24/00357-6

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 06/09/67 (11:04 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 06/09/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06 - 16/09/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003535-2
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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.9	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	36	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	4.5	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	15.8	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Color (at the original pH) ^{II}	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	2.4	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Total dissolved solids	434	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	5	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	0.566	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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....27..../....09..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....27..../....09..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-6

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	06/09/67 (11:04 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714	วันที่รับตัวอย่าง	06/09/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	06 – 16/09/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003535-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

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 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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

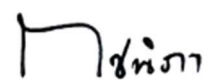
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...27.../...09.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...27.../...09.../...67...

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00357-7

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	07/10/67 (11:36 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975	วันที่รับตัวอย่าง	08/10/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	07 - 15/10/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003995-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีน้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ 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	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	38	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	14.4	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	65.0	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}	7	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Oil and grease	11.9	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Total dissolved solids	210	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	81	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	1.299	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 ที่บริเวณปลายก๊อกร
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Uong

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....12..../....11..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาว

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....12..../....11..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-7

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	07/10/67 (11:36 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975	วันที่รับตัวอย่าง	08/10/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	07 - 15/10/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003995-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีน้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.9	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Signature]

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...12.../...11.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Signature]

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...12.../...11.../...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. TREL24/00357-7

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 07/10/67 (11:46 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 08/10/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 15/10/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003995-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย/ 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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	40	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	8.7	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	462	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	0.309	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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Uong

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....12..../....11..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาว

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....12..../....11..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**Report No. TREL24/00357-7**

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	07/10/67 (11:46 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714	วันที่รับตัวอย่าง	08/10/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	07 – 15/10/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003995-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C

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

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

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

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...12.../...11.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...12.../...11.../...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. TREL24/00357-8

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/11/67 (11:01 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975	วันที่รับตัวอย่าง	05/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 11/11/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/004502-1
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	นายวิทยา เจริญรุ่ง (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	36	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	19.8	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	95.8	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}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Oil and grease	16.4	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Total dissolved solids	540	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	56	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	1.781	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 ที่บริเวณปลายก๊อกร
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....29..../....11..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....29..../....11..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 04/11/67 (11:01 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 **วันที่รับตัวอย่าง** 05/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 04 - 11/11/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004502-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญรุ่ง

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.5	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

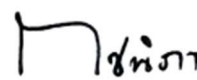
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...29.../...11.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

...29.../...11.../...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. TREL24/00357-8

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 04/11/67 (11:15 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 05/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 04 - 11/11/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/004502-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย/ 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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.9	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	35	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	5.9	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	19.0	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Color (at the original pH) ^{II}	5	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	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	454	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	0.448	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)

Uong

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....29..../....11..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

นางสาว

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....29..../....11..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**Report No. TREL24/00357-8**

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	04/11/67 (11:15 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714	วันที่รับตัวอย่าง	05/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 11/11/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/004502-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C

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

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

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

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...29.../...11.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...29.../...11.../...67...

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00357-9

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/12/67 (10:39 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975 **วันที่รับตัวอย่าง** 05/12/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/005105-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อน ชุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ 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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^{S,II}	2.8	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	37	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	5.3	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	56.4	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Color (at the original pH) ^{II}	10	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	10	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Oil and grease	5.9	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Total dissolved solids	716	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	30	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	1.073	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 ที่บริเวณปลายก๊อกร
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....07..../....01..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....07..../....01..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00357-9

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 12 ซ.จ2 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/12/67 (10:39 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729797 แกน (Y) : 1404975	วันที่รับตัวอย่าง	05/12/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 11/12/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/005105-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ชุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.1	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

[Signature]

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...07.../...01.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

[Signature]

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...07.../...01.../...68...

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. TREL24/00357-9

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 05/12/67 (10:49 น.)
พิกัด UTM แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714 **วันที่รับตัวอย่าง** 05/12/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/12/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/005105-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ 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 นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.8	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	36	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	5.7	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	37.3	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	2.4	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Total dissolved solids	468	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Total suspended solids	9	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Zinc ^{II}	0.504	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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

Signature

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

....07..../....01..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

Signature

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

....07..../....01..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**Report No. TREL24/00357-9**

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	05/12/67 (10:49 น.)		
พิกัด UTM	แกน (X) : 0729630 แกน (Y) : 1404714	วันที่รับตัวอย่าง	05/12/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 11/12/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/005105-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.7	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023**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**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...07.../...01.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...07.../...01.../...68...

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.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	56.1	51.8	78.8			
07:00 AM – 08:00 AM	58.6	55.1	84.3			
08:00 AM – 09:00 AM	59.8	53.4	83.2			
09:00 AM – 10:00 AM	54.4	51.8	68.6			
10:00 AM – 11:00 AM	54.6	51.7	75.9			
11:00 AM – 12:00 PM	57.1	52.7	78.5			
12:00 PM – 01:00 PM	56.0	52.0	76.9			
01:00 PM – 02:00 PM	55.4	52.4	76.7			
02:00 PM – 03:00 PM	55.1	51.6	74.9			
03:00 PM – 04:00 PM	55.3	51.4	76.0			
04:00 PM – 05:00 PM	59.0	52.4	83.5			
05:00 PM – 06:00 PM	55.5	53.0	69.5			
06:00 PM – 07:00 PM	55.3	52.7	69.5			
07:00 PM – 08:00 PM	54.6	52.7	70.3			
08:00 PM – 09:00 PM	62.3	52.5	99.5			
09:00 PM – 10:00 PM	53.8	51.4	74.1			
10:00 PM – 11:00 PM	55.9	52.7	68.7			
11:00 PM – 12:00 AM	55.2	51.3	70.4			
12:00 AM – 01:00 AM	55.1	52.3	78.0			
01:00 AM – 02:00 AM	54.1	52.6	64.5			
02:00 AM – 03:00 AM	52.6	50.6	58.2			
03:00 AM – 04:00 AM	56.5	52.2	62.1			
04:00 AM – 05:00 AM	53.9	51.0	64.8			
05:00 AM – 06:00 AM	56.7	50.2	87.7			
	Leq 24 Hrs.	56.6	L ₉₀ 24 Hrs.	51.1	Lmax 24 Hrs.	99.5
	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. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 08 – 09/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038747

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วราวุฒ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วราวุฒ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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	56.1		51.7		78.7	
07:00 AM – 08:00 AM	57.7		53.0		76.0	
08:00 AM – 09:00 AM	58.7		54.1		75.5	
09:00 AM – 10:00 AM	58.2		55.1		76.6	
10:00 AM – 11:00 AM	55.9		52.0		72.4	
11:00 AM – 12:00 PM	57.2		52.1		76.7	
12:00 PM – 01:00 PM	55.7		52.0		76.8	
01:00 PM – 02:00 PM	54.8		51.9		69.8	
02:00 PM – 03:00 PM	55.6		51.5		76.6	
03:00 PM – 04:00 PM	55.5		51.7		76.8	
04:00 PM – 05:00 PM	58.3		51.9		81.2	
05:00 PM – 06:00 PM	54.5		51.2		71.4	
06:00 PM – 07:00 PM	54.5		50.8		72.1	
07:00 PM – 08:00 PM	53.4		50.5		76.6	
08:00 PM – 09:00 PM	53.8		50.6		74.4	
09:00 PM – 10:00 PM	54.4		49.7		78.5	
10:00 PM – 11:00 PM	51.6		49.2		60.9	
11:00 PM – 12:00 AM	51.5		48.9		67.3	
12:00 AM – 01:00 AM	51.4		49.0		63.9	
01:00 AM – 02:00 AM	50.4		48.1		66.6	
02:00 AM – 03:00 AM	50.1		48.3		58.3	
03:00 AM – 04:00 AM	51.5		48.2		67.3	
04:00 AM – 05:00 AM	50.9		48.3		75.4	
05:00 AM – 06:00 AM	52.8		48.6		70.7	
	Leq 24 Hrs.	55.1	L ₉₀ 24 Hrs.	48.3	Lmax 24 Hrs.	81.2
	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. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 09 – 10/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038748

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วรรณ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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: environmentalmk@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	67.1	53.1	80.0
07:00 AM – 08:00 AM	66.6	48.8	82.1
08:00 AM – 09:00 AM	57.8	50.6	84.2
09:00 AM – 10:00 AM	57.0	52.7	72.8
10:00 AM – 11:00 AM	58.0	51.1	74.0
11:00 AM – 12:00 PM	57.3	51.3	75.0
12:00 PM – 01:00 PM	56.0	51.2	71.9
01:00 PM – 02:00 PM	55.1	51.5	75.3
02:00 PM – 03:00 PM	54.7	51.2	74.1
03:00 PM – 04:00 PM	56.8	52.2	77.1
04:00 PM – 05:00 PM	57.0	51.6	75.0
05:00 PM – 06:00 PM	67.8	53.3	81.1
06:00 PM – 07:00 PM	62.9	48.5	80.0
07:00 PM – 08:00 PM	52.6	47.7	78.8
08:00 PM – 09:00 PM	51.7	47.8	70.9
09:00 PM – 10:00 PM	51.3	47.3	76.1
10:00 PM – 11:00 PM	51.2	48.8	64.4
11:00 PM – 12:00 AM	51.2	48.7	65.9
12:00 AM – 01:00 AM	51.4	48.9	66.3
01:00 AM – 02:00 AM	50.9	48.8	60.3
02:00 AM – 03:00 AM	50.9	49.2	59.8
03:00 AM – 04:00 AM	50.9	48.8	67.8
04:00 AM – 05:00 AM	50.1	48.3	53.4
05:00 AM – 06:00 AM	58.9	47.5	75.5
	Leq 24 Hrs. 60.0	L ₉₀ 24 Hrs. 47.7	Lmax 24 Hrs. 84.2
	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)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 10 – 11/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038749

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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 : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ช.จี 2 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.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	56.1	51.8	78.8
07:00 AM – 08:00 AM	58.6	55.1	84.3
08:00 AM – 09:00 AM	59.8	53.4	83.2
09:00 AM – 10:00 AM	54.4	51.8	68.6
10:00 AM – 11:00 AM	54.6	51.7	75.9
11:00 AM – 12:00 PM	57.1	52.7	78.5
12:00 PM – 01:00 PM	56.0	52.0	76.9
01:00 PM – 02:00 PM	55.4	52.4	76.7
02:00 PM – 03:00 PM	55.1	51.6	74.9
03:00 PM – 04:00 PM	55.3	51.4	76.0
04:00 PM – 05:00 PM	59.0	52.4	83.5
05:00 PM – 06:00 PM	55.5	53.0	69.5
06:00 PM – 07:00 PM	55.3	52.7	69.5
07:00 PM – 08:00 PM	54.6	52.7	70.3
08:00 PM – 09:00 PM	62.3	52.5	99.5
09:00 PM – 10:00 PM	53.8	51.4	74.1
	57.1	51.5	99.5

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. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08...../.....08...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อบรมฝึกปฏิบัติงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08...../.....08...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 08 - 09/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038717

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกมลสิริ ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ท่อย

12 ซ.จี 2 ถ.ปรกณสังเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพต 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	56.1	51.7	78.7
07:00 AM – 08:00 AM	57.7	53.0	76.0
08:00 AM – 09:00 AM	58.7	54.1	75.5
09:00 AM – 10:00 AM	58.2	55.1	76.6
10:00 AM – 11:00 AM	55.9	52.0	72.4
11:00 AM – 12:00 PM	57.2	52.1	76.7
12:00 PM – 01:00 PM	55.7	52.0	76.8
01:00 PM – 02:00 PM	54.8	51.9	69.8
02:00 PM – 03:00 PM	55.6	51.5	76.6
03:00 PM – 04:00 PM	55.5	51.7	76.8
04:00 PM – 05:00 PM	58.3	51.9	81.2
05:00 PM – 06:00 PM	54.5	51.2	71.4
06:00 PM – 07:00 PM	54.5	50.8	72.1
07:00 PM – 08:00 PM	53.4	50.5	76.6
08:00 PM – 09:00 PM	53.8	50.6	74.4
09:00 PM – 10:00 PM	54.4	49.7	78.5
	56.2	50.6	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. รีเคราะหืที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08...../.....08...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อบรมฝึกปฏิบัติงานผล)

.....08...../.....08...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 09 - 10/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038718

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถนัดฐา วรรณิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายถนัดฐา วรรณิ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกลลลศรี ฤทธิสาร

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 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



SC-1151-1151/023
TESTING 1680

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.ปภังกรวิมลจระเข้ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038732

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	55.8	53.0	55.5	52.6	53.7	52.5	55.1	52.3	-
นาฬิกาที่ 10	54.2	53.1	56.1	54.1	53.4	54.9	55.4	51.7	-
นาฬิกาที่ 15	53.7	52.9	56.1	53.4	53.4	56.1	55.0	51.3	-
นาฬิกาที่ 20	54.9	53.0	56.8	53.8	52.7	56.5	55.0	51.8	-
นาฬิกาที่ 25	54.1	53.9	55.3	53.2	52.1	57.3	55.2	52.0	-
นาฬิกาที่ 30	61.1	52.7	55.1	53.5	52.1	57.8	54.2	51.8	-
นาฬิกาที่ 35	55.4	53.8	55.9	53.5	51.8	57.1	53.1	51.7	-
นาฬิกาที่ 40	54.0	53.3	54.2	54.7	51.6	58.2	52.4	54.8	-
นาฬิกาที่ 45	53.7	53.3	54.0	54.9	51.7	58.1	52.1	56.2	-
นาฬิกาที่ 50	54.8	55.9	53.9	54.3	52.2	56.0	52.1	64.7	-
นาฬิกาที่ 55	56.0	59.3	52.9	55.3	52.4	55.4	52.2	57.5	-
นาฬิกาที่ 60	55.6	59.4	52.7	54.6	52.9	54.9	52.0	54.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	55.9	55.2	55.1	54.1	52.6	56.5	53.9	56.7	55.2

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี ซี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพิชิต งามกาละ)
08..../....08..../....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-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038733

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	51.7	51.3	51.3	51.0	49.9	50.2	53.5	50.2	-
นาฬิกาที่ 10	52.1	50.9	51.0	50.1	50.1	50.5	50.8	50.4	-
นาฬิกาที่ 15	51.3	50.9	50.8	50.0	50.0	49.8	50.4	51.1	-
นาฬิกาที่ 20	51.8	51.4	51.4	49.8	50.2	51.5	50.3	50.2	-
นาฬิกาที่ 25	51.0	53.1	50.7	50.1	50.6	50.0	50.2	50.6	-
นาฬิกาที่ 30	51.2	50.7	53.3	49.7	50.2	49.7	52.8	55.6	-
นาฬิกาที่ 35	51.6	51.1	51.1	52.6	50.4	50.0	50.2	54.7	-
นาฬิกาที่ 40	51.7	50.7	52.1	50.0	50.2	50.0	50.1	51.3	-
นาฬิกาที่ 45	51.9	53.0	51.4	50.0	50.0	51.8	50.6	55.4	-
นาฬิกาที่ 50	51.7	51.2	50.9	50.0	50.3	50.6	50.1	52.1	-
นาฬิกาที่ 55	51.7	50.9	51.3	50.2	49.9	55.4	50.2	52.7	-
นาฬิกาที่ 60	51.2	51.7	51.1	49.9	49.8	53.7	49.9	53.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	51.6	51.5	51.4	50.4	50.1	51.5	50.9	52.8	51.3

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 : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพิชิต งามกาละ)
08..../....08..../....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-สยามยูไนเต็ดส์ดีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038734

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	50.8	50.8	50.5	50.9	51.0	51.1	50.5	50.3	-
นาฬิกาที่ 10	51.5	51.1	52.1	50.7	51.2	51.1	50.3	50.3	-
นาฬิกาที่ 15	51.6	51.0	50.4	50.6	51.1	50.7	50.2	50.8	-
นาฬิกาที่ 20	51.7	51.3	50.6	50.7	50.6	50.6	50.1	50.8	-
นาฬิกาที่ 25	51.1	51.0	51.5	50.5	50.5	50.7	49.9	49.9	-
นาฬิกาที่ 30	50.4	50.2	51.2	50.5	50.2	50.9	49.8	51.2	-
นาฬิกาที่ 35	51.6	51.0	51.1	50.5	50.4	50.5	49.9	52.5	-
นาฬิกาที่ 40	50.6	50.8	52.3	50.9	50.8	50.6	50.3	49.8	-
นาฬิกาที่ 45	50.8	51.0	52.2	50.9	50.8	50.8	50.4	52.0	-
นาฬิกาที่ 50	52.1	52.8	51.2	51.7	51.1	50.3	50.0	61.0	-
นาฬิกาที่ 55	50.6	51.1	51.8	51.2	51.5	52.5	49.9	65.1	-
นาฬิกาที่ 60	50.7	52.1	51.4	51.5	51.4	50.7	50.4	65.8	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	51.2	51.2	51.4	50.9	50.9	50.9	50.1	58.9	53.2

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 : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพิชิต งามกาละ)
08..../....08..../....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: environmentalmt@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (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 L _{max} : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	64.6	62.5	74.9
07:00 AM – 08:00 AM	65.7	62.8	79.7
08:00 AM – 09:00 AM	65.2	62.8	81.0
09:00 AM – 10:00 AM	65.0	62.7	77.7
10:00 AM – 11:00 AM	64.0	61.8	78.4
11:00 AM – 12:00 PM	63.6	61.5	75.5
12:00 PM – 01:00 PM	63.0	60.0	77.5
01:00 PM – 02:00 PM	64.1	61.5	86.6
02:00 PM – 03:00 PM	64.1	61.9	82.7
03:00 PM – 04:00 PM	64.4	62.1	81.3
04:00 PM – 05:00 PM	64.4	62.0	81.2
05:00 PM – 06:00 PM	65.2	62.5	81.5
06:00 PM – 07:00 PM	65.8	63.0	90.1
07:00 PM – 08:00 PM	65.2	63.3	82.4
08:00 PM – 09:00 PM	65.1	63.1	88.0
09:00 PM – 10:00 PM	64.5	62.6	76.3
10:00 PM – 11:00 PM	64.4	62.6	77.4
11:00 PM – 12:00 AM	64.2	62.6	76.9
12:00 AM – 01:00 AM	64.6	62.8	78.7
01:00 AM – 02:00 AM	63.5	62.0	73.2
02:00 AM – 03:00 AM	63.3	62.1	78.7
03:00 AM – 04:00 AM	63.4	62.2	74.1
04:00 AM – 05:00 AM	63.3	61.9	76.4
05:00 AM – 06:00 AM	63.4	61.9	73.3
	Leq 24 Hrs.	L ₉₀ 24 Hrs.	L _{max} 24 Hrs.
	64.4	61.6	90.1
	มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน	มาตรฐาน ¹
	≤ 70	-	≤ 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-52A Serial No. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

09 – 10/07/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038759

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วรรณ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729868
แกน (Y) : 1405078

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 (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		56.1		85.8	
07:00 AM – 08:00 AM	61.4		56.9		80.2	
08:00 AM – 09:00 AM	62.4		58.2		86.2	
09:00 AM – 10:00 AM	65.8		60.3		83.2	
10:00 AM – 11:00 AM	65.1		62.8		77.8	
11:00 AM – 12:00 PM	65.8		63.3		85.1	
12:00 PM – 01:00 PM	63.3		61.5		77.4	
01:00 PM – 02:00 PM	66.8		64.3		84.2	
02:00 PM – 03:00 PM	65.8		61.4		77.6	
03:00 PM – 04:00 PM	65.4		61.6		79.6	
04:00 PM – 05:00 PM	64.2		62.7		74.9	
05:00 PM – 06:00 PM	63.2		60.3		79.3	
06:00 PM – 07:00 PM	62.2		57.7		81.4	
07:00 PM – 08:00 PM	62.0		56.8		83.7	
08:00 PM – 09:00 PM	60.6		55.8		84.3	
09:00 PM – 10:00 PM	60.5		56.5		85.5	
10:00 PM – 11:00 PM	61.1		56.6		86.4	
11:00 PM – 12:00 AM	60.7		57.2		81.1	
12:00 AM – 01:00 AM	57.7		56.4		74.3	
01:00 AM – 02:00 AM	58.6		55.6		81.5	
02:00 AM – 03:00 AM	57.2		55.5		74.2	
03:00 AM – 04:00 AM	59.4		55.5		82.8	
04:00 AM – 05:00 AM	61.8		55.9		85.8	
05:00 AM – 06:00 AM	57.1		55.8		71.5	
	Leq 24 Hrs.	63.0	L ₉₀ 24 Hrs.	55.7	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 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-52A Serial No. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 10 – 11/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038760

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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	63.1		61.7		80.6	
07:00 AM – 08:00 AM	60.6		59.0		76.6	
08:00 AM – 09:00 AM	60.8		59.3		81.9	
09:00 AM – 10:00 AM	60.7		59.2		76.1	
10:00 AM – 11:00 AM	61.5		59.6		82.8	
11:00 AM – 12:00 PM	63.6		61.7		83.2	
12:00 PM – 01:00 PM	61.4		58.6		82.7	
01:00 PM – 02:00 PM	64.1		61.1		84.5	
02:00 PM – 03:00 PM	63.2		61.1		79.6	
03:00 PM – 04:00 PM	63.0		61.0		80.2	
04:00 PM – 05:00 PM	63.0		61.2		81.4	
05:00 PM – 06:00 PM	63.2		61.3		83.9	
06:00 PM – 07:00 PM	63.1		61.5		80.0	
07:00 PM – 08:00 PM	63.1		61.2		82.6	
08:00 PM – 09:00 PM	63.2		61.3		83.0	
09:00 PM – 10:00 PM	62.9		61.2		82.1	
10:00 PM – 11:00 PM	63.2		61.7		77.6	
11:00 PM – 12:00 AM	61.7		60.0		80.3	
12:00 AM – 01:00 AM	63.2		61.4		83.2	
01:00 AM – 02:00 AM	62.9		61.3		78.9	
02:00 AM – 03:00 AM	63.1		61.5		82.1	
03:00 AM – 04:00 AM	62.9		61.4		77.6	
04:00 AM – 05:00 AM	63.1		61.9		79.0	
05:00 AM – 06:00 AM	63.1		61.6		78.2	
	Leq 24 Hrs.	62.8	L ₉₀ 24 Hrs.	59.2	Lmax 24 Hrs.	84.5
	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 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-52A Serial No. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 11 – 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038761

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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



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

จุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดส์ดีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038744

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

09 – 10/07/67

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	64.9	64.2	65.8	64.4	63.2	63.4	64.0	62.7	-
นาฬิกาที่ 10	64.1	63.7	64.8	63.5	63.3	63.5	63.6	63.3	-
นาฬิกาที่ 15	64.0	64.2	63.7	63.1	63.1	63.1	63.6	63.1	-
นาฬิกาที่ 20	64.1	64.1	64.2	63.3	63.1	63.1	63.4	63.3	-
นาฬิกาที่ 25	65.0	64.0	64.1	63.1	62.9	62.8	63.8	63.8	-
นาฬิกาที่ 30	64.4	65.0	65.5	63.4	63.5	63.2	63.2	63.4	-
นาฬิกาที่ 35	64.2	63.9	63.7	63.4	63.3	63.7	63.2	63.3	-
นาฬิกาที่ 40	63.8	63.2	64.9	63.5	63.1	63.4	63.3	63.0	-
นาฬิกาที่ 45	64.0	64.5	63.9	63.4	63.3	63.3	63.3	63.6	-
นาฬิกาที่ 50	65.2	64.5	64.9	64.1	64.1	63.6	63.0	64.0	-
นาฬิกาที่ 55	64.6	64.5	64.1	63.3	63.6	63.9	62.6	63.5	-
นาฬิกาที่ 60	64.3	64.2	64.7	62.9	63.0	63.8	62.9	63.5	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	64.4	64.2	64.6	63.5	63.3	63.4	63.3	63.4	63.8

หมายเหตุ :

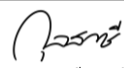
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน จากการท่าเรือเมืองหิน 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-52A Serial No. : 00620680

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรภูมิ)
08..../....08..../....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.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038745

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

10 – 11/07/67

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	64.1	59.6	57.6	57.0	56.1	57.8	60.5	56.9	-
นาฬิกาที่ 10	66.6	58.0	56.8	62.5	56.8	60.7	65.2	57.3	-
นาฬิกาที่ 15	58.2	60.1	56.9	59.2	56.4	60.1	62.5	57.2	-
นาฬิกาที่ 20	60.6	60.2	57.3	58.3	56.4	57.6	56.8	56.0	-
นาฬิกาที่ 25	59.8	60.9	57.7	58.5	55.7	64.0	56.6	57.1	-
นาฬิกาที่ 30	60.3	62.9	60.4	60.1	56.1	59.8	56.4	57.3	-
นาฬิกาที่ 35	61.4	64.0	57.7	58.1	56.7	59.8	56.5	56.9	-
นาฬิกาที่ 40	59.3	58.7	57.4	58.8	58.8	57.2	57.4	59.3	-
นาฬิกาที่ 45	57.9	59.0	58.3	56.6	58.6	56.2	66.2	56.5	-
นาฬิกาที่ 50	56.4	58.7	57.3	57.2	57.6	59.1	66.0	57.4	-
นาฬิกาที่ 55	57.2	60.7	57.0	56.3	57.2	56.4	59.0	56.4	-
นาฬิกาที่ 60	58.3	61.5	56.7	56.2	58.1	55.9	57.3	56.3	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	61.1	60.7	57.7	58.6	57.2	59.4	61.8	57.1	59.5

หมายเหตุ :

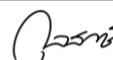
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน จากการท่าเรือเมืองหิน 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-52A Serial No. : 00620680

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี ซี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

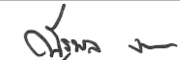
พิกัด UTM แกน (X) : 0729868
 แกน (Y) : 1405078

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรภูมิ)
08..../....08..../....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-สยามยูไนเต็ดส์ตีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038746

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	62.6	61.8	64.0	63.1	62.7	62.8	62.9	62.4	-
นาฬิกาที่ 10	63.7	61.5	62.1	63.7	63.1	62.1	63.6	63.2	-
นาฬิกาที่ 15	62.8	62.4	63.5	62.1	62.2	63.3	63.1	63.7	-
นาฬิกาที่ 20	63.4	61.5	63.1	62.1	63.4	62.6	62.8	63.9	-
นาฬิกาที่ 25	63.0	61.9	63.1	62.2	63.2	63.3	63.4	63.1	-
นาฬิกาที่ 30	63.8	61.1	62.7	63.6	63.6	63.3	62.6	62.5	-
นาฬิกาที่ 35	63.1	62.3	63.1	63.6	62.3	64.0	62.7	62.7	-
นาฬิกาที่ 40	63.5	62.0	62.5	62.1	63.4	63.1	62.9	62.2	-
นาฬิกาที่ 45	63.5	61.1	62.7	62.9	62.8	63.0	62.8	63.6	-
นาฬิกาที่ 50	63.5	61.0	64.3	63.1	63.3	62.9	63.5	63.3	-
นาฬิกาที่ 55	63.0	62.0	63.9	63.4	63.2	62.2	62.5	63.4	-
นาฬิกาที่ 60	62.9	61.3	62.9	62.8	64.0	62.1	63.7	63.3	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	63.2	61.7	63.2	62.9	63.1	62.9	63.1	63.1	62.9

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-52A Serial No. : 00620680

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อี ซี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรวิทย์)
08..../....08..../....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	67.1	65.7	90.3			
07:00 AM – 08:00 AM	67.5	65.7	92.7			
08:00 AM – 09:00 AM	67.5	65.8	91.9			
09:00 AM – 10:00 AM	67.9	65.9	91.2			
10:00 AM – 11:00 AM	68.3	64.5	91.7			
11:00 AM – 12:00 PM	68.3	62.3	93.2			
12:00 PM – 01:00 PM	67.1	63.9	89.0			
01:00 PM – 02:00 PM	68.5	64.3	93.8			
02:00 PM – 03:00 PM	68.1	64.1	92.2			
03:00 PM – 04:00 PM	67.7	63.9	90.4			
04:00 PM – 05:00 PM	67.8	62.3	92.2			
05:00 PM – 06:00 PM	68.5	63.8	92.7			
06:00 PM – 07:00 PM	68.0	64.0	91.1			
07:00 PM – 08:00 PM	67.5	63.9	91.6			
08:00 PM – 09:00 PM	68.1	65.7	91.0			
09:00 PM – 10:00 PM	67.6	65.9	90.6			
10:00 PM – 11:00 PM	67.8	65.9	92.3			
11:00 PM – 12:00 AM	67.7	65.8	91.1			
12:00 AM – 01:00 AM	68.7	64.1	95.1			
01:00 AM – 02:00 AM	67.6	65.9	90.4			
02:00 AM – 03:00 AM	67.9	66.1	92.6			
03:00 AM – 04:00 AM	67.6	65.9	91.3			
04:00 AM – 05:00 AM	67.6	65.8	92.8			
05:00 AM – 06:00 AM	67.5	65.6	92.1			
	Leq 24 Hrs.	67.9	L ₉₀ 24 Hrs.	63.8	Lmax 24 Hrs.	95.1
	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)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 09 – 10/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038753

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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: environmental@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	66.4	64.9	90.7			
07:00 AM – 08:00 AM	67.3	65.0	93.0			
08:00 AM – 09:00 AM	67.6	63.9	90.3			
09:00 AM – 10:00 AM	68.6	63.7	92.9			
10:00 AM – 11:00 AM	68.3	63.9	93.8			
11:00 AM – 12:00 PM	68.0	65.6	91.4			
12:00 PM – 01:00 PM	66.8	63.6	92.5			
01:00 PM – 02:00 PM	67.4	65.6	91.1			
02:00 PM – 03:00 PM	67.3	65.4	91.1			
03:00 PM – 04:00 PM	68.4	65.7	92.4			
04:00 PM – 05:00 PM	68.2	65.5	90.9			
05:00 PM – 06:00 PM	67.7	64.1	90.7			
06:00 PM – 07:00 PM	67.8	64.0	91.6			
07:00 PM – 08:00 PM	67.6	65.7	91.3			
08:00 PM – 09:00 PM	67.8	63.7	90.5			
09:00 PM – 10:00 PM	68.4	65.6	90.6			
10:00 PM – 11:00 PM	68.4	63.5	92.1			
11:00 PM – 12:00 AM	68.3	66.2	93.6			
12:00 AM – 01:00 AM	68.1	66.2	89.5			
01:00 AM – 02:00 AM	67.4	66.2	89.1			
02:00 AM – 03:00 AM	67.4	65.5	89.3			
03:00 AM – 04:00 AM	66.8	65.6	91.0			
04:00 AM – 05:00 AM	66.7	64.8	90.6			
05:00 AM – 06:00 AM	66.8	64.7	91.4			
	Leq 24 Hrs.	67.7	L ₉₀ 24 Hrs.	63.7	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 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)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 10 – 11/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038754

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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, 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	67.6	63.4	93.8
07:00 AM – 08:00 AM	67.5	63.5	93.7
08:00 AM – 09:00 AM	67.6	63.5	93.3
09:00 AM – 10:00 AM	67.6	65.3	89.2
10:00 AM – 11:00 AM	68.3	63.2	93.1
11:00 AM – 12:00 PM	68.2	65.9	96.5
12:00 PM – 01:00 PM	66.2	63.9	90.4
01:00 PM – 02:00 PM	67.5	65.0	89.7
02:00 PM – 03:00 PM	68.2	63.2	93.0
03:00 PM – 04:00 PM	67.5	64.9	91.1
04:00 PM – 05:00 PM	67.1	65.1	91.0
05:00 PM – 06:00 PM	67.2	65.0	94.3
06:00 PM – 07:00 PM	68.4	63.2	93.4
07:00 PM – 08:00 PM	68.3	63.2	92.7
08:00 PM – 09:00 PM	67.3	65.0	92.9
09:00 PM – 10:00 PM	66.9	65.1	92.9
10:00 PM – 11:00 PM	68.1	63.1	92.0
11:00 PM – 12:00 AM	67.1	64.9	91.3
12:00 AM – 01:00 AM	67.1	64.9	96.0
01:00 AM – 02:00 AM	67.6	65.1	92.7
02:00 AM – 03:00 AM	67.4	62.0	91.5
03:00 AM – 04:00 AM	67.3	65.2	92.6
04:00 AM – 05:00 AM	67.8	63.3	94.6
05:00 AM – 06:00 AM	67.8	63.2	93.5
	Leq 24 Hrs. 67.6	L ₉₀ 24 Hrs. 63.2	Lmax 24 Hrs. 96.5
	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 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)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 11 – 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038755

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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, 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



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1680

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.ปภังกรวิมลจ.ระยอง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038738

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	68.9	66.5	68.1	69.5	68.1	69.4	66.4	68.1	-
นาฬิกาที่ 10	68.1	66.4	69.4	68.6	66.8	67.8	69.8	68.2	-
นาฬิกาที่ 15	66.6	67.3	69.9	67.4	66.8	66.7	66.6	66.2	-
นาฬิกาที่ 20	67.1	69.2	69.2	66.5	68.3	67.0	66.3	68.6	-
นาฬิกาที่ 25	67.9	66.7	68.6	66.5	67.7	68.7	67.3	68.2	-
นาฬิกาที่ 30	67.9	66.6	69.0	68.6	69.0	66.6	68.0	67.0	-
นาฬิกาที่ 35	66.9	67.1	68.2	66.6	68.9	67.3	67.3	66.5	-
นาฬิกาที่ 40	66.7	69.1	66.6	66.5	66.8	67.7	66.6	66.5	-
นาฬิกาที่ 45	68.2	66.8	68.8	67.3	66.6	66.9	67.8	69.7	-
นาฬิกาที่ 50	66.5	67.9	69.8	68.0	68.8	66.4	66.6	66.5	-
นาฬิกาที่ 55	68.0	69.8	68.5	66.7	68.5	68.8	67.9	66.7	-
นาฬิกาที่ 60	69.7	66.9	66.7	67.9	66.8	66.5	68.7	66.6	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	67.8	67.7	68.7	67.6	67.9	67.6	67.6	67.5	67.8

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 : นายถิรชาติ วราวุฒิจำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วราวุฒิจำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพิชิต งามกาละ)
08..../....08..../....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 : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038739

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	69.0	67.1	68.1	66.6	67.2	66.3	65.9	67.2	-
นาฬิกาที่ 10	67.7	68.3	68.3	66.6	68.7	66.7	66.6	66.4	-
นาฬิกาที่ 15	67.6	69.4	69.6	66.6	67.2	66.4	66.8	67.1	-
นาฬิกาที่ 20	67.8	68.2	67.4	67.9	66.6	66.2	65.8	68.9	-
นาฬิกาที่ 25	69.0	66.6	69.4	67.2	66.6	69.0	68.1	65.5	-
นาฬิกาที่ 30	69.1	69.8	68.1	66.7	66.6	66.4	65.4	65.3	-
นาฬิกาที่ 35	67.3	68.4	67.4	66.7	68.5	67.5	66.7	65.3	-
นาฬิกาที่ 40	67.6	67.0	66.8	68.6	67.8	66.7	67.7	67.4	-
นาฬิกาที่ 45	66.7	68.6	67.4	68.2	68.0	66.7	66.4	65.4	-
นาฬิกาที่ 50	69.8	67.8	67.4	67.5	65.9	67.3	65.9	65.3	-
นาฬิกาที่ 55	68.4	69.6	68.7	66.9	65.9	65.9	65.4	67.6	-
นาฬิกาที่ 60	69.2	67.6	67.7	68.2	68.5	65.8	68.1	67.7	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	68.4	68.3	68.1	67.4	67.4	66.8	66.7	66.8	67.5

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. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรภูมิ)
08..../....08..../....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 : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038740

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

11 – 12/07/67

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	68.8	67.1	67.5	69.9	66.1	66.1	68.6	68.0	-
นาฬิกาที่ 10	67.9	66.9	66.6	66.6	68.7	66.0	66.1	68.6	-
นาฬิกาที่ 15	69.1	69.0	68.9	65.8	68.6	69.8	66.1	66.4	-
นาฬิกาที่ 20	69.7	65.5	65.4	65.7	66.5	66.0	69.5	68.9	-
นาฬิกาที่ 25	68.3	65.4	65.4	68.1	68.1	66.0	68.7	68.4	-
นาฬิกาที่ 30	66.3	68.5	65.6	68.8	66.0	68.8	65.7	68.0	-
นาฬิกาที่ 35	65.5	68.9	69.9	66.6	65.9	65.8	65.5	65.8	-
นาฬิกาที่ 40	68.8	65.4	65.7	68.4	68.2	66.1	67.9	68.4	-
นาฬิกาที่ 45	69.2	65.4	67.4	68.6	65.9	65.9	68.6	69.0	-
นาฬิกาที่ 50	68.9	65.4	65.5	67.5	69.0	68.7	68.2	65.8	-
นาฬิกาที่ 55	67.0	67.4	65.7	66.4	66.0	66.1	67.0	66.6	-
นาฬิกาที่ 60	65.5	67.3	68.3	66.3	68.0	69.4	69.5	68.2	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	68.1	67.1	67.1	67.6	67.4	67.3	67.8	67.8	67.6

หมายเหตุ :

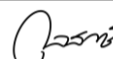
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

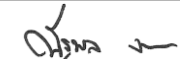
พิกัด UTM แกน (X) : 0729863
 แกน (Y) : 1405061

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรภูมิ)
08..../....08..../....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 (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	62.9		60.0		89.7	
07:00 AM – 08:00 AM	60.3		55.2		82.1	
08:00 AM – 09:00 AM	61.4		54.7		89.5	
09:00 AM – 10:00 AM	60.9		56.6		85.4	
10:00 AM – 11:00 AM	61.9		56.3		88.4	
11:00 AM – 12:00 PM	63.1		61.1		86.1	
12:00 PM – 01:00 PM	60.7		59.4		76.1	
01:00 PM – 02:00 PM	60.0		55.0		83.1	
02:00 PM – 03:00 PM	60.5		54.8		83.5	
03:00 PM – 04:00 PM	59.2		54.8		81.6	
04:00 PM – 05:00 PM	60.7		56.3		91.6	
05:00 PM – 06:00 PM	63.3		61.1		85.8	
06:00 PM – 07:00 PM	63.8		58.8		85.2	
07:00 PM – 08:00 PM	59.9		53.7		84.4	
08:00 PM – 09:00 PM	58.1		54.2		78.7	
09:00 PM – 10:00 PM	57.4		54.1		78.3	
10:00 PM – 11:00 PM	57.7		54.2		79.3	
11:00 PM – 12:00 AM	57.4		54.2		76.3	
12:00 AM – 01:00 AM	57.8		54.3		78.4	
01:00 AM – 02:00 AM	59.1		54.8		77.5	
02:00 AM – 03:00 AM	60.7		59.7		77.0	
03:00 AM – 04:00 AM	61.5		59.7		78.3	
04:00 AM – 05:00 AM	62.0		59.8		81.6	
05:00 AM – 06:00 AM	62.5		59.8		80.1	
	Leq 24 Hrs.	60.9	L ₉₀ 24 Hrs.	54.2	Lmax 24 Hrs.	91.6
	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. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

09 – 10/07/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038750

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729666
 แกน (Y) : 1404892

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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: 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	61.6		58.1		82.4	
07:00 AM – 08:00 AM	60.3		55.2		82.1	
08:00 AM – 09:00 AM	61.4		54.7		89.5	
09:00 AM – 10:00 AM	60.9		56.6		85.4	
10:00 AM – 11:00 AM	59.7		55.3		88.4	
11:00 AM – 12:00 PM	63.4		60.1		83.5	
12:00 PM – 01:00 PM	62.0		59.0		79.3	
01:00 PM – 02:00 PM	60.6		55.7		85.9	
02:00 PM – 03:00 PM	59.1		55.0		88.2	
03:00 PM – 04:00 PM	59.0		54.7		80.6	
04:00 PM – 05:00 PM	60.7		55.2		86.1	
05:00 PM – 06:00 PM	62.6		55.3		91.2	
06:00 PM – 07:00 PM	59.8		57.4		81.5	
07:00 PM – 08:00 PM	58.4		54.0		81.8	
08:00 PM – 09:00 PM	61.2		54.8		83.4	
09:00 PM – 10:00 PM	61.2		55.2		88.2	
10:00 PM – 11:00 PM	63.1		55.5		83.3	
11:00 PM – 12:00 AM	62.9		59.4		81.8	
12:00 AM – 01:00 AM	64.3		60.1		82.0	
01:00 AM – 02:00 AM	61.6		58.8		81.3	
02:00 AM – 03:00 AM	62.5		58.9		81.1	
03:00 AM – 04:00 AM	64.9		61.8		80.9	
04:00 AM – 05:00 AM	65.1		61.2		84.9	
05:00 AM – 06:00 AM	65.2		59.8		87.7	
	Leq 24 Hrs.	62.1	L ₉₀ 24 Hrs.	54.7	Lmax 24 Hrs.	91.2
	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. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

10 – 11/07/67

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038751

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วรรณ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729666
 แกน (Y) : 1404892

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารผลิต
- 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: 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	64.8		56.6		82.5	
07:00 AM – 08:00 AM	60.1		55.5		83.5	
08:00 AM – 09:00 AM	61.8		55.6		87.3	
09:00 AM – 10:00 AM	61.2		55.1		85.4	
10:00 AM – 11:00 AM	61.4		56.2		76.2	
11:00 AM – 12:00 PM	63.3		58.0		85.8	
12:00 PM – 01:00 PM	60.8		59.5		81.1	
01:00 PM – 02:00 PM	59.6		55.1		84.8	
02:00 PM – 03:00 PM	62.3		55.2		84.7	
03:00 PM – 04:00 PM	60.5		55.8		79.8	
04:00 PM – 05:00 PM	61.3		57.6		84.7	
05:00 PM – 06:00 PM	61.4		58.9		81.0	
06:00 PM – 07:00 PM	62.6		59.1		83.1	
07:00 PM – 08:00 PM	60.6		55.7		84.3	
08:00 PM – 09:00 PM	60.1		55.4		76.9	
09:00 PM – 10:00 PM	59.8		55.1		79.7	
10:00 PM – 11:00 PM	58.2		55.4		78.4	
11:00 PM – 12:00 AM	56.9		54.6		71.8	
12:00 AM – 01:00 AM	58.5		55.3		78.3	
01:00 AM – 02:00 AM	59.3		54.9		78.5	
02:00 AM – 03:00 AM	60.2		58.6		78.3	
03:00 AM – 04:00 AM	60.7		58.6		79.8	
04:00 AM – 05:00 AM	63.2		59.3		81.7	
05:00 AM – 06:00 AM	64.5		60.0		91.9	
	Leq 24 Hrs.	61.4	L ₉₀ 24 Hrs.	55.1	Lmax 24 Hrs.	91.9
	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. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 11 – 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038752

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : ถนน
- ทิศตะวันออก : อาคารผลิต
- 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: environmental@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	62.9	60.0	89.7
07:00 AM – 08:00 AM	60.3	55.2	82.1
08:00 AM – 09:00 AM	61.4	54.7	89.5
09:00 AM – 10:00 AM	60.9	56.6	85.4
10:00 AM – 11:00 AM	61.9	56.3	88.4
11:00 AM – 12:00 PM	63.1	61.1	86.1
12:00 PM – 01:00 PM	60.7	59.4	76.1
01:00 PM – 02:00 PM	60.0	55.0	83.1
02:00 PM – 03:00 PM	60.5	54.8	83.5
03:00 PM – 04:00 PM	59.2	54.8	81.6
04:00 PM – 05:00 PM	60.7	56.3	91.6
05:00 PM – 06:00 PM	63.3	61.1	85.8
06:00 PM – 07:00 PM	63.8	58.8	85.2
07:00 PM – 08:00 PM	59.9	53.7	84.4
08:00 PM – 09:00 PM	58.1	54.2	78.7
09:00 PM – 10:00 PM	57.4	54.1	78.3
	61.2	54.2	91.6

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. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
...08.../...08.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
...08.../...08.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 09 – 10/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038720

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกมลสดริ ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

จุดตรวจวัด : รีมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (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	58.1	82.4
07:00 AM – 08:00 AM	60.3	55.2	82.1
08:00 AM – 09:00 AM	61.4	54.7	89.5
09:00 AM – 10:00 AM	60.9	56.6	85.4
10:00 AM – 11:00 AM	59.7	55.3	88.4
11:00 AM – 12:00 PM	63.4	60.1	83.5
12:00 PM – 01:00 PM	62.0	59.0	79.3
01:00 PM – 02:00 PM	60.6	55.7	85.9
02:00 PM – 03:00 PM	59.1	55.0	88.2
03:00 PM – 04:00 PM	59.0	54.7	80.6
04:00 PM – 05:00 PM	60.7	55.2	86.1
05:00 PM – 06:00 PM	62.6	55.3	91.2
06:00 PM – 07:00 PM	59.8	57.4	81.5
07:00 PM – 08:00 PM	58.4	54.0	81.8
08:00 PM – 09:00 PM	61.2	54.8	83.4
09:00 PM – 10:00 PM	61.2	55.2	88.2
	60.9	54.7	91.2

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. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08...../.....08...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
...08.../...08.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 10 – 11/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038721

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถนัดฐิติ วราณี/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถนัดฐิติ วราณี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกมลสตรี ฤทธิสาร

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.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038735

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	56.2	55.1	57.0	58.8	60.5	60.8	60.7	63.1	-
นาฬิกาที่ 10	56.1	59.0	58.0	56.8	60.6	60.4	61.7	61.9	-
นาฬิกาที่ 15	57.0	55.1	57.9	57.4	60.6	60.8	61.3	61.9	-
นาฬิกาที่ 20	57.4	56.0	58.2	57.6	60.4	62.4	61.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 25	60.1	57.7	57.5	57.6	60.1	61.1	60.5	60.2	-
นาฬิกาที่ 30	56.5	59.2	58.0	58.0	60.1	60.2	60.7	62.1	-
นาฬิกาที่ 35	56.9	58.6	56.2	62.3	60.3	60.5	60.6	60.3	-
นาฬิกาที่ 40	55.5	58.0	62.2	58.0	60.3	61.0	64.3	63.1	-
นาฬิกาที่ 45	56.2	57.1	56.0	57.8	60.2	64.6	61.0	62.5	-
นาฬิกาที่ 50	55.0	56.2	55.8	58.0	60.2	61.7	61.4	62.3	-
นาฬิกาที่ 55	55.7	57.5	55.6	60.0	63.2	60.5	62.1	64.9	-
นาฬิกาที่ 60	62.6	57.4	55.2	62.0	60.4	61.3	64.8	64.3	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	57.7	57.4	57.8	59.1	60.7	61.5	62.0	62.5	60.2

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. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรฤดี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรฤดี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพิชิต งามกาละ)
08..../....08..../....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.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038736

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	60.8	63.8	65.3	60.7	61.2	62.0	62.7	68.6	-
นาฬิกาที่ 10	56.3	61.9	66.7	59.9	64.7	62.3	65.8	64.5	-
นาฬิกาที่ 15	56.7	60.3	65.7	59.8	61.1	63.8	64.7	63.8	-
นาฬิกาที่ 20	57.9	60.4	65.6	65.1	60.8	64.2	63.2	67.9	-
นาฬิกาที่ 25	63.3	61.3	64.1	60.0	60.9	65.5	62.6	64.4	-
นาฬิกาที่ 30	57.3	64.2	63.3	60.7	60.2	64.1	65.8	66.6	-
นาฬิกาที่ 35	59.0	64.2	66.2	60.5	60.0	64.7	62.4	64.8	-
นาฬิกาที่ 40	58.3	65.0	62.1	61.4	63.0	67.5	67.2	64.3	-
นาฬิกาที่ 45	58.2	60.0	62.2	60.5	64.0	66.1	65.5	64.6	-
นาฬิกาที่ 50	67.4	60.9	61.3	63.6	61.7	64.5	67.6	61.8	-
นาฬิกาที่ 55	69.1	62.2	61.7	61.6	62.6	64.6	65.6	60.8	-
นาฬิกาที่ 60	65.1	65.5	62.5	61.6	65.7	66.3	64.5	63.5	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	63.1	62.9	64.3	61.6	62.5	64.9	65.1	65.2	63.9

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. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วราวุฒิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายพิชิต งามกาละ)
08..../....08..../....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.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038737

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	56.6	57.0	57.2	56.4	59.4	61.2	65.5	68.1	-
นาฬิกาที่ 10	56.7	55.9	57.6	60.0	59.3	59.2	63.3	61.9	-
นาฬิกาที่ 15	57.1	56.8	57.9	56.6	59.2	59.6	62.6	67.8	-
นาฬิกาที่ 20	56.4	55.8	58.6	55.9	59.2	64.2	60.9	64.7	-
นาฬิกาที่ 25	56.7	56.3	58.5	56.2	65.4	59.5	63.6	64.3	-
นาฬิกาที่ 30	59.9	56.1	63.6	56.6	59.0	59.6	62.9	63.0	-
นาฬิกาที่ 35	56.1	56.7	57.0	63.6	59.6	59.1	61.8	62.2	-
นาฬิกาที่ 40	56.8	56.9	58.1	59.6	59.1	59.2	61.8	64.2	-
นาฬิกาที่ 45	56.6	55.3	57.0	59.1	59.1	61.3	62.2	64.9	-
นาฬิกาที่ 50	56.7	57.1	57.0	59.1	59.4	60.8	63.5	63.6	-
นาฬิกาที่ 55	63.7	59.5	56.2	60.3	59.2	59.1	65.4	60.4	-
นาฬิกาที่ 60	56.3	57.8	56.4	60.6	59.1	62.2	62.1	61.7	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	58.2	56.9	58.5	59.3	60.2	60.7	63.2	64.5	60.9

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. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรฤดี/บริษัท เอส ซี ไอ อี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรฤดี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรฤดี)
08..../....08..../....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	63.8	62.0	82.9			
07:00 AM – 08:00 AM	65.2	62.6	80.2			
08:00 AM – 09:00 AM	65.4	62.2	88.2			
09:00 AM – 10:00 AM	64.6	62.4	85.9			
10:00 AM – 11:00 AM	60.3	56.8	76.9			
11:00 AM – 12:00 PM	63.3	56.7	87.4			
12:00 PM – 01:00 PM	62.4	56.2	86.9			
01:00 PM – 02:00 PM	60.6	56.6	86.5			
02:00 PM – 03:00 PM	60.6	56.7	83.3			
03:00 PM – 04:00 PM	60.2	56.8	76.0			
04:00 PM – 05:00 PM	60.2	56.9	78.0			
05:00 PM – 06:00 PM	62.5	57.1	82.5			
06:00 PM – 07:00 PM	60.4	57.5	77.0			
07:00 PM – 08:00 PM	60.5	57.2	83.5			
08:00 PM – 09:00 PM	61.5	57.2	85.8			
09:00 PM – 10:00 PM	59.1	56.7	74.8			
10:00 PM – 11:00 PM	60.5	57.1	80.0			
11:00 PM – 12:00 AM	59.8	56.7	83.7			
12:00 AM – 01:00 AM	59.1	56.7	73.5			
01:00 AM – 02:00 AM	59.0	56.4	77.8			
02:00 AM – 03:00 AM	59.7	57.6	74.7			
03:00 AM – 04:00 AM	63.5	61.7	82.7			
04:00 AM – 05:00 AM	63.4	62.0	71.0			
05:00 AM – 06:00 AM	63.3	61.7	73.6			
	Leq 24 Hrs.	62.1	L ₉₀ 24 Hrs.	56.6	Lmax 24 Hrs.	88.2
	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-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายพัลลภ งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 09 – 10/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038756

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพัลลภ วรรณ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายพัลลภ วรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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	57.2		53.1		77.6	
07:00 AM – 08:00 AM	58.4		55.4		85.4	
08:00 AM – 09:00 AM	64.0		54.8		88.4	
09:00 AM – 10:00 AM	61.8		56.9		86.7	
10:00 AM – 11:00 AM	63.4		57.6		90.0	
11:00 AM – 12:00 PM	64.4		61.4		81.4	
12:00 PM – 01:00 PM	62.4		58.1		89.1	
01:00 PM – 02:00 PM	61.0		57.3		83.0	
02:00 PM – 03:00 PM	62.1		58.1		89.2	
03:00 PM – 04:00 PM	63.9		55.6		99.1	
04:00 PM – 05:00 PM	59.1		55.3		82.0	
05:00 PM – 06:00 PM	60.0		55.3		78.9	
06:00 PM – 07:00 PM	61.1		55.4		87.6	
07:00 PM – 08:00 PM	59.5		57.4		77.5	
08:00 PM – 09:00 PM	61.3		58.1		78.6	
09:00 PM – 10:00 PM	59.1		54.8		84.5	
10:00 PM – 11:00 PM	60.8		58.4		75.8	
11:00 PM – 12:00 AM	59.4		51.4		84.1	
12:00 AM – 01:00 AM	57.8		53.1		71.6	
01:00 AM – 02:00 AM	62.9		56.8		71.3	
02:00 AM – 03:00 AM	62.8		61.9		72.8	
03:00 AM – 04:00 AM	64.0		48.5		74.7	
04:00 AM – 05:00 AM	62.5		51.3		69.2	
05:00 AM – 06:00 AM	54.5		51.5		71.9	
	Leq 24 Hrs.	61.6	L ₉₀ 24 Hrs.	51.4	Lmax 24 Hrs.	99.1
	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-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 10 – 11/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038757

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วรรณ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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.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		55.2		78.7	
07:00 AM – 08:00 AM	62.5		55.9		83.2	
08:00 AM – 09:00 AM	64.0		56.2		97.6	
09:00 AM – 10:00 AM	61.9		56.7		81.6	
10:00 AM – 11:00 AM	63.9		57.8		78.9	
11:00 AM – 12:00 PM	61.6		55.6		77.7	
12:00 PM – 01:00 PM	60.8		54.6		80.9	
01:00 PM – 02:00 PM	64.1		56.5		87.1	
02:00 PM – 03:00 PM	62.4		56.6		77.9	
03:00 PM – 04:00 PM	61.0		55.5		81.1	
04:00 PM – 05:00 PM	60.1		55.7		75.5	
05:00 PM – 06:00 PM	63.2		55.1		86.9	
06:00 PM – 07:00 PM	59.6		55.2		75.3	
07:00 PM – 08:00 PM	60.3		54.8		77.8	
08:00 PM – 09:00 PM	59.3		55.0		74.5	
09:00 PM – 10:00 PM	58.2		54.9		73.2	
10:00 PM – 11:00 PM	59.0		55.0		76.0	
11:00 PM – 12:00 AM	58.7		54.8		74.4	
12:00 AM – 01:00 AM	58.9		55.3		75.3	
01:00 AM – 02:00 AM	58.6		55.6		73.6	
02:00 AM – 03:00 AM	58.5		55.0		75.7	
03:00 AM – 04:00 AM	58.8		55.0		76.8	
04:00 AM – 05:00 AM	57.7		54.8		73.4	
05:00 AM – 06:00 AM	57.7		55.0		72.0	
	Leq 24 Hrs.	60.9	L ₉₀ 24 Hrs.	54.8	Lmax 24 Hrs.	97.6
	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-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 11 – 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038758

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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



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	63.8	62.0	82.9
07:00 AM – 08:00 AM	65.2	62.6	80.2
08:00 AM – 09:00 AM	65.4	62.2	88.2
09:00 AM – 10:00 AM	64.6	62.4	85.9
10:00 AM – 11:00 AM	60.3	56.8	76.9
11:00 AM – 12:00 PM	63.3	56.7	87.4
12:00 PM – 01:00 PM	62.4	56.2	86.9
01:00 PM – 02:00 PM	60.6	56.6	86.5
02:00 PM – 03:00 PM	60.6	56.7	83.3
03:00 PM – 04:00 PM	60.2	56.8	76.0
04:00 PM – 05:00 PM	60.2	56.9	78.0
05:00 PM – 06:00 PM	62.5	57.1	82.5
06:00 PM – 07:00 PM	60.4	57.5	77.0
07:00 PM – 08:00 PM	60.5	57.2	83.5
08:00 PM – 09:00 PM	61.5	57.2	85.8
09:00 PM – 10:00 PM	59.1	56.7	74.8
	62.4	56.7	88.2

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. ไร้คะแนนที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08...../.....08...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

.....
 (นายณัฐพล งามกาละ)
08...../.....08...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 09 – 10/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038726

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกมลสรุ ฤทธิสาร

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 ซ.จี 2 ถ.ปรกณสังเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพต 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	57.2	53.1	77.6
07:00 AM – 08:00 AM	58.4	55.4	85.4
08:00 AM – 09:00 AM	64.0	54.8	88.4
09:00 AM – 10:00 AM	61.8	56.9	86.7
10:00 AM – 11:00 AM	63.4	57.6	90.0
11:00 AM – 12:00 PM	64.4	61.4	81.4
12:00 PM – 01:00 PM	62.4	58.1	89.1
01:00 PM – 02:00 PM	61.0	57.3	83.0
02:00 PM – 03:00 PM	62.1	58.1	89.2
03:00 PM – 04:00 PM	63.9	55.6	99.1
04:00 PM – 05:00 PM	59.1	55.3	82.0
05:00 PM – 06:00 PM	60.0	55.3	78.9
06:00 PM – 07:00 PM	61.1	55.4	87.6
07:00 PM – 08:00 PM	59.5	57.4	77.5
08:00 PM – 09:00 PM	61.3	58.1	78.6
09:00 PM – 10:00 PM	59.1	54.8	84.5
	61.6	54.8	99.1

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-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
...08.../...08.../...67...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
...08.../...08.../...67...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 10 - 11/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038727

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถนัดฐิติ วราณี/บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถนัดฐิติ วราณี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกมลสตรี ฤทธิสาร

พิกัด UTM แขน (X) : 0729883
 แขน (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



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 L _{max} : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	59.5	55.2	78.7
07:00 AM – 08:00 AM	62.5	55.9	83.2
08:00 AM – 09:00 AM	64.0	56.2	97.6
09:00 AM – 10:00 AM	61.9	56.7	81.6
10:00 AM – 11:00 AM	63.9	57.8	78.9
11:00 AM – 12:00 PM	61.6	55.6	77.7
12:00 PM – 01:00 PM	60.8	54.6	80.9
01:00 PM – 02:00 PM	64.1	56.5	87.1
02:00 PM – 03:00 PM	62.4	56.6	77.9
03:00 PM – 04:00 PM	61.0	55.5	81.1
04:00 PM – 05:00 PM	60.1	55.7	75.5
05:00 PM – 06:00 PM	63.2	55.1	86.9
06:00 PM – 07:00 PM	59.6	55.2	75.3
07:00 PM – 08:00 PM	60.3	54.8	77.8
08:00 PM – 09:00 PM	59.3	55.0	74.5
09:00 PM – 10:00 PM	58.2	54.9	73.2
	61.7	54.9	97.6

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. รีเคระห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08...../.....08...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อำนวยการงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08...../.....08...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 11 - 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038728

ภาพถ่ายจดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถนัดฐา วราณี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายถนัดฐา วราณี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกลลศิริ ฤทธิสาร

พิกัด UTM แขน (X) : 0729883
 แขน (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



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.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038741

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	60.4	58.8	59.4	58.6	59.2	62.8	63.4	63.3	-
นาฬิกาที่ 10	59.4	59.2	59.7	58.5	58.9	62.6	63.6	63.0	-
นาฬิกาที่ 15	60.0	59.4	60.6	58.7	58.6	65.4	64.5	63.0	-
นาฬิกาที่ 20	59.1	58.3	58.9	58.4	59.7	63.8	63.5	63.9	-
นาฬิกาที่ 25	60.1	60.2	58.6	58.1	59.2	63.3	62.8	63.2	-
นาฬิกาที่ 30	60.0	58.1	58.3	58.3	59.0	63.7	63.6	64.0	-
นาฬิกาที่ 35	59.6	59.5	58.0	59.0	61.6	63.6	63.3	63.1	-
นาฬิกาที่ 40	60.3	58.1	58.3	61.0	58.8	63.8	63.6	63.1	-
นาฬิกาที่ 45	60.1	59.2	59.4	59.5	59.2	63.3	62.6	63.8	-
นาฬิกาที่ 50	64.2	58.9	58.7	58.7	59.2	63.2	63.3	63.3	-
นาฬิกาที่ 55	60.8	59.5	59.3	59.1	59.4	63.2	62.9	63.0	-
นาฬิกาที่ 60	59.1	64.1	59.0	59.8	61.7	62.8	63.4	63.2	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	60.5	59.8	59.1	59.0	59.7	63.5	63.4	63.3	61.5

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-52A Serial No. : 00620677

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี ซี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรภูมิ)
08..../....08..../....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.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038742

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	61.1	58.6	55.0	57.5	62.6	63.0	67.3	53.2	-
นาฬิกาที่ 10	62.3	61.4	55.3	59.1	62.4	62.6	67.0	53.8	-
นาฬิกาที่ 15	60.6	56.4	57.2	58.3	63.7	49.5	67.7	53.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.7	56.7	57.9	64.8	62.9	50.3	65.6	52.7	-
นาฬิกาที่ 25	60.3	54.1	58.9	63.5	63.0	51.1	53.1	53.5	-
นาฬิกาที่ 30	60.4	60.4	58.8	62.3	63.4	65.8	52.5	53.6	-
นาฬิกาที่ 35	59.6	64.9	58.4	63.3	63.4	65.8	52.4	57.3	-
นาฬิกาที่ 40	59.4	54.0	58.8	64.4	62.6	64.9	52.7	54.9	-
นาฬิกาที่ 45	61.1	53.9	57.6	63.6	62.6	65.5	53.4	53.5	-
นาฬิกาที่ 50	62.0	61.8	57.5	64.5	62.0	64.5	53.9	53.9	-
นาฬิกาที่ 55	61.7	57.2	58.8	63.8	62.6	64.7	52.8	56.7	-
นาฬิกาที่ 60	60.4	56.7	57.7	63.1	62.5	67.9	53.4	54.4	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	60.8	59.4	57.8	62.9	62.8	64.0	62.5	54.5	61.4

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-52A Serial No. : 00620677

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วราวุฒิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วราวุฒิ)
08..../....08..../....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-สยามยูไนเต็ดส์ตีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038743

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	57.9	56.5	61.8	59.0	58.9	57.9	57.0	56.5	-
นาฬิกาที่ 10	56.2	58.5	59.3	60.5	58.3	59.4	56.7	57.0	-
นาฬิกาที่ 15	59.2	56.8	61.1	58.4	57.9	60.9	57.9	56.6	-
นาฬิกาที่ 20	59.6	57.6	58.0	58.0	58.2	58.0	57.6	57.9	-
นาฬิกาที่ 25	59.4	55.2	59.2	56.8	57.8	59.8	59.2	57.4	-
นาฬิกาที่ 30	57.9	55.9	59.7	57.6	58.2	60.3	59.4	58.6	-
นาฬิกาที่ 35	59.2	59.3	57.8	56.4	59.5	57.5	56.2	57.3	-
นาฬิกาที่ 40	59.1	59.4	58.3	56.3	58.7	59.8	57.9	58.6	-
นาฬิกาที่ 45	58.1	59.8	57.7	57.6	57.7	57.4	57.3	56.3	-
นาฬิกาที่ 50	60.8	59.9	56.5	59.2	58.4	58.8	55.7	58.6	-
นาฬิกาที่ 55	60.6	60.2	56.9	60.5	59.0	57.6	58.4	59.0	-
นาฬิกาที่ 60	58.1	60.9	56.3	59.8	58.8	56.1	57.2	57.3	-
ระดับเสียง Leq 1 hrs. dB(A)	59.0	58.7	58.9	58.6	58.5	58.8	57.7	57.7	58.5

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-52A Serial No. : 00620677

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรฤดี/บริษัท เอส ซี ไอ อี ซี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรฤดี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรฤดี)
08..../....08..../....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 : 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	52.9	39.4	77.3
07:00 AM – 08:00 AM	55.0	39.7	77.2
08:00 AM – 09:00 AM	53.6	38.9	76.3
09:00 AM – 10:00 AM	55.6	37.5	90.5
10:00 AM – 11:00 AM	50.8	37.1	71.1
11:00 AM – 12:00 PM	53.6	38.2	79.3
12:00 PM – 01:00 PM	52.3	38.6	77.9
01:00 PM – 02:00 PM	51.2	38.2	75.6
02:00 PM – 03:00 PM	49.4	38.2	76.7
03:00 PM – 04:00 PM	47.3	37.1	67.7
04:00 PM – 05:00 PM	51.6	38.5	75.9
05:00 PM – 06:00 PM	53.9	41.5	76.3
06:00 PM – 07:00 PM	53.0	40.9	75.4
07:00 PM – 08:00 PM	62.9	50.1	85.5
08:00 PM – 09:00 PM	53.7	40.2	71.6
09:00 PM – 10:00 PM	50.5	41.4	76.0
10:00 PM – 11:00 PM	54.4	46.4	66.9
11:00 PM – 12:00 AM	50.1	46.5	67.2
12:00 AM – 01:00 AM	56.2	53.2	71.1
01:00 AM – 02:00 AM	54.7	50.9	64.9
02:00 AM – 03:00 AM	56.3	50.0	83.5
03:00 AM – 04:00 AM	54.6	46.9	78.5
04:00 AM – 05:00 AM	54.1	40.9	69.3
05:00 AM – 06:00 AM	52.9	39.5	74.6
	54.7	37.7	90.5

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. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 11 – 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038702

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 : 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	53.1	43.4	79.8
07:00 AM – 08:00 AM	51.2	43.7	72.2
08:00 AM – 09:00 AM	48.2	43.1	69.2
09:00 AM – 10:00 AM	48.4	39.9	68.5
10:00 AM – 11:00 AM	49.1	41.3	69.1
11:00 AM – 12:00 PM	47.9	41.5	67.5
12:00 PM – 01:00 PM	46.9	41.1	71.1
01:00 PM – 02:00 PM	46.2	40.5	61.1
02:00 PM – 03:00 PM	48.2	38.9	70.3
03:00 PM – 04:00 PM	47.8	40.3	69.4
04:00 PM – 05:00 PM	65.0	40.0	80.7
05:00 PM – 06:00 PM	52.2	43.1	77.2
06:00 PM – 07:00 PM	63.0	50.7	80.5
07:00 PM – 08:00 PM	53.5	45.3	72.2
08:00 PM – 09:00 PM	52.4	46.7	70.4
09:00 PM – 10:00 PM	51.2	46.0	65.3
10:00 PM – 11:00 PM	51.7	45.7	62.4
11:00 PM – 12:00 AM	47.6	42.6	61.2
12:00 AM – 01:00 AM	48.0	43.0	64.4
01:00 AM – 02:00 AM	49.5	40.5	79.7
02:00 AM – 03:00 AM	43.3	40.6	54.1
03:00 AM – 04:00 AM	46.5	39.7	64.0
04:00 AM – 05:00 AM	41.0	37.8	65.7
05:00 AM – 06:00 AM	49.4	39.6	75.1
	54.8	39.6	80.7

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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038703

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 : 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	61.0	49.1	76.9
07:00 AM – 08:00 AM	58.9	51.9	80.9
08:00 AM – 09:00 AM	57.8	51.4	77.3
09:00 AM – 10:00 AM	57.0	49.8	77.0
10:00 AM – 11:00 AM	55.2	48.7	75.1
11:00 AM – 12:00 PM	54.8	48.2	75.6
12:00 PM – 01:00 PM	54.2	48.2	71.3
01:00 PM – 02:00 PM	54.9	47.6	74.7
02:00 PM – 03:00 PM	52.3	45.8	75.2
03:00 PM – 04:00 PM	57.4	45.8	93.7
04:00 PM – 05:00 PM	55.3	46.3	79.9
05:00 PM – 06:00 PM	58.3	47.4	82.3
06:00 PM – 07:00 PM	56.2	48.3	75.9
07:00 PM – 08:00 PM	58.7	49.4	80.4
08:00 PM – 09:00 PM	54.2	50.2	70.0
09:00 PM – 10:00 PM	51.7	48.4	66.7
10:00 PM – 11:00 PM	53.2	48.2	73.9
11:00 PM – 12:00 AM	58.6	47.7	81.1
12:00 AM – 01:00 AM	51.4	46.6	70.1
01:00 AM – 02:00 AM	48.4	45.4	66.8
02:00 AM – 03:00 AM	56.8	46.4	84.6
03:00 AM – 04:00 AM	50.2	45.7	72.4
04:00 AM – 05:00 AM	51.0	46.9	69.8
05:00 AM – 06:00 AM	53.6	49.8	80.4
	56.1	45.8	93.7

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. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038704

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

12 ซ.จ 2 ถ.ปรางค์กู่ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038687

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

11 – 12/07/67

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	46.4	45.6	55.6	53.9	53.7	50.7	44.2	39.4	-
นาฬิกาที่ 10	45.7	48.0	55.3	53.3	53.1	49.1	44.2	40.8	-
นาฬิกาที่ 15	46.4	46.4	54.6	53.7	52.8	46.9	41.1	39.2	-
นาฬิกาที่ 20	49.6	48.4	54.7	52.5	53.4	46.8	42.8	40.8	-
นาฬิกาที่ 25	52.3	47.9	54.5	51.1	54.0	50.9	45.4	41.5	-
นาฬิกาที่ 30	53.1	47.1	54.2	53.1	52.9	51.2	47.6	42.8	-
นาฬิกาที่ 35	53.3	48.3	53.7	51.5	54.0	53.0	51.4	42.2	-
นาฬิกาที่ 40	52.2	48.5	54.1	52.1	55.0	52.0	42.8	42.0	-
นาฬิกาที่ 45	53.5	48.5	54.4	51.9	54.1	51.7	40.9	41.6	-
นาฬิกาที่ 50	53.6	48.5	53.1	50.3	52.5	50.0	43.7	41.6	-
นาฬิกาที่ 55	51.9	48.8	54.2	50.9	49.7	47.4	41.6	42.6	-
นาฬิกาที่ 60	52.3	47.9	52.7	52.3	47.9	47.0	39.3	41.1	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	46.4	46.5	53.2	50.9	50.0	46.9	40.9	39.5	40.5

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. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วราณี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วราณี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

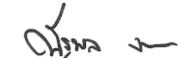
พิกัด UTM แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วราณี)
08..../....08..../....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.ปรางค์กู่ระหว้าระหว้า อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038688

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

12 – 13/07/67

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	46.3	48.2	43.7	42.3	41.3	45.2	37.9	40.5	-
นาฬิกาที่ 10	47.8	44.1	47.6	42.2	42.0	46.0	38.9	39.5	-
นาฬิกาที่ 15	50.7	44.7	47.3	42.6	41.4	45.8	38.9	40.4	-
นาฬิกาที่ 20	53.0	47.2	46.4	41.9	40.5	45.0	38.9	40.4	-
นาฬิกาที่ 25	52.8	45.0	47.7	40.5	42.1	44.7	38.6	39.4	-
นาฬิกาที่ 30	52.0	45.0	49.3	40.5	42.2	43.5	38.5	40.7	-
นาฬิกาที่ 35	50.3	46.7	46.7	40.1	40.5	40.9	38.3	41.0	-
นาฬิกาที่ 40	48.6	43.1	45.6	40.6	42.1	42.7	38.6	40.1	-
นาฬิกาที่ 45	47.9	43.3	43.5	40.6	42.8	40.8	38.3	40.4	-
นาฬิกาที่ 50	45.6	42.5	42.9	40.8	42.7	40.6	37.7	40.6	-
นาฬิกาที่ 55	45.2	43.5	43.6	41.4	44.3	39.4	37.8	40.3	-
นาฬิกาที่ 60	48.1	42.4	42.9	41.6	44.8	39.6	38.8	41.7	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	45.7	42.6	43.0	40.5	40.6	39.7	37.8	39.6	39.0

หมายเหตุ :

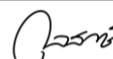
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเปลืองจากการทำเหมืองหิน 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. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วราณี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วราณี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

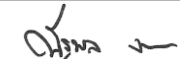
พิกัด UTM แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วราณี)
08..../....08..../....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.ปรกตสังเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038689

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	50.6	49.1	47.6	45.9	47.9	45.9	46.8	51.4	-
นาฬิกาที่ 10	49.1	48.1	46.8	45.5	48.3	45.4	46.4	52.2	-
นาฬิกาที่ 15	49.0	49.7	46.9	45.4	49.3	45.7	48.2	53.1	-
นาฬิกาที่ 20	48.7	49.6	48.5	45.9	48.5	46.5	49.0	52.1	-
นาฬิกาที่ 25	48.8	50.1	49.3	45.4	48.3	47.0	48.8	52.0	-
นาฬิกาที่ 30	48.2	48.6	47.8	45.7	48.1	47.8	47.6	53.1	-
นาฬิกาที่ 35	48.0	48.4	48.6	45.7	48.0	48.6	49.0	51.2	-
นาฬิกาที่ 40	48.8	47.6	47.4	46.1	48.2	46.8	48.4	50.4	-
นาฬิกาที่ 45	49.6	47.6	48.8	47.4	46.6	47.4	50.1	50.2	-
นาฬิกาที่ 50	48.8	48.3	48.4	46.9	47.1	47.6	50.4	48.5	-
นาฬิกาที่ 55	48.2	48.5	46.6	48.0	46.4	47.8	51.7	49.8	-
นาฬิกาที่ 60	48.6	48.6	46.0	47.9	46.2	47.5	51.5	50.1	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	48.2	47.7	46.6	45.4	46.4	45.7	46.9	49.8	45.6

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. : 00230044

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วราณี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วราณี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรพล จามกลาง)
08..../....08..../....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	61.6	60.2	73.8
07:00 AM – 08:00 AM	61.6	59.9	68.6
08:00 AM – 09:00 AM	63.4	60.0	84.6
09:00 AM – 10:00 AM	64.5	60.9	77.6
10:00 AM – 11:00 AM	63.1	60.6	78.1
11:00 AM – 12:00 PM	62.4	60.3	73.6
12:00 PM – 01:00 PM	60.1	58.7	71.5
01:00 PM – 02:00 PM	62.5	60.5	82.1
02:00 PM – 03:00 PM	61.7	60.0	78.5
03:00 PM – 04:00 PM	61.5	60.2	73.0
04:00 PM – 05:00 PM	62.3	60.3	85.4
05:00 PM – 06:00 PM	62.7	60.6	80.1
06:00 PM – 07:00 PM	62.5	60.7	80.5
07:00 PM – 08:00 PM	62.1	60.4	76.2
08:00 PM – 09:00 PM	62.9	60.5	95.5
09:00 PM – 10:00 PM	61.7	60.2	86.5
10:00 PM – 11:00 PM	61.3	60.0	81.6
11:00 PM – 12:00 AM	60.3	58.8	67.3
12:00 AM – 01:00 AM	61.3	59.6	70.2
01:00 AM – 02:00 AM	61.8	59.8	83.4
02:00 AM – 03:00 AM	61.0	59.8	73.3
03:00 AM – 04:00 AM	61.7	59.9	72.2
04:00 AM – 05:00 AM	61.9	59.6	77.7
05:00 AM – 06:00 AM	61.4	60.1	68.2
	62.1	59.6	95.5

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-52A Serial No. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางนฤพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038714

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วราวุฒิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารสินค้า
- ทิศตะวันออก : บ่อขยะ
- 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: environmental@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	60.8	57.1	83.5
07:00 AM – 08:00 AM	59.7	55.3	79.5
08:00 AM – 09:00 AM	59.2	55.4	80.9
09:00 AM – 10:00 AM	59.0	54.6	79.8
10:00 AM – 11:00 AM	61.5	55.5	89.4
11:00 AM – 12:00 PM	61.6	56.6	83.2
12:00 PM – 01:00 PM	59.7	55.4	80.1
01:00 PM – 02:00 PM	61.6	56.7	88.8
02:00 PM – 03:00 PM	61.7	56.5	79.8
03:00 PM – 04:00 PM	61.2	57.1	80.9
04:00 PM – 05:00 PM	60.5	56.9	81.3
05:00 PM – 06:00 PM	61.0	56.4	79.6
06:00 PM – 07:00 PM	61.0	56.1	77.9
07:00 PM – 08:00 PM	60.9	55.2	85.7
08:00 PM – 09:00 PM	59.5	48.4	82.3
09:00 PM – 10:00 PM	60.1	56.8	78.0
10:00 PM – 11:00 PM	59.9	56.7	76.8
11:00 PM – 12:00 AM	58.5	55.1	75.4
12:00 AM – 01:00 AM	59.0	55.3	77.2
01:00 AM – 02:00 AM	59.1	57.7	65.0
02:00 AM – 03:00 AM	58.9	56.7	69.8
03:00 AM – 04:00 AM	58.2	55.9	72.8
04:00 AM – 05:00 AM	58.9	57.3	73.0
05:00 AM – 06:00 AM	61.1	57.3	78.8
	60.2	55.1	89.4

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-52A Serial No. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสุพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038715

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเค เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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: environmental@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	57.0	53.2	76.8
07:00 AM – 08:00 AM	58.7	52.6	77.6
08:00 AM – 09:00 AM	59.1	53.2	76.3
09:00 AM – 10:00 AM	62.3	56.1	86.2
10:00 AM – 11:00 AM	60.2	55.9	77.8
11:00 AM – 12:00 PM	60.8	55.3	77.1
12:00 PM – 01:00 PM	59.4	55.1	74.5
01:00 PM – 02:00 PM	61.3	57.0	84.4
02:00 PM – 03:00 PM	61.9	57.2	78.4
03:00 PM – 04:00 PM	62.3	56.9	81.5
04:00 PM – 05:00 PM	59.2	53.2	72.2
05:00 PM – 06:00 PM	58.6	52.2	79.6
06:00 PM – 07:00 PM	57.9	52.6	79.9
07:00 PM – 08:00 PM	57.7	53.4	75.6
08:00 PM – 09:00 PM	59.2	54.3	76.3
09:00 PM – 10:00 PM	59.6	56.4	75.5
10:00 PM – 11:00 PM	60.7	56.9	88.3
11:00 PM – 12:00 AM	59.2	56.1	76.2
12:00 AM – 01:00 AM	60.1	56.7	81.3
01:00 AM – 02:00 AM	58.8	55.5	72.7
02:00 AM – 03:00 AM	57.1	54.0	78.4
03:00 AM – 04:00 AM	54.6	53.1	70.4
04:00 AM – 05:00 AM	55.2	52.7	74.3
05:00 AM – 06:00 AM	55.3	52.3	76.6
	59.5	52.6	88.3

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-52A Serial No. : 00620680

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038716

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วราวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วราวุฒิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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 : รันรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038699

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

12 – 13/07/67

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	60.1	58.7	60.9	60.7	60.8	60.8	59.7	60.6	-
นาฬิกาที่ 10	60.5	59.9	60.2	60.8	60.6	60.6	61.1	60.4	-
นาฬิกาที่ 15	61.0	59.7	59.5	59.6	60.8	60.2	59.9	59.8	-
นาฬิกาที่ 20	60.0	58.8	60.8	60.1	60.2	60.6	60.7	60.3	-
นาฬิกาที่ 25	60.2	58.9	60.7	60.0	60.4	60.8	59.9	61.0	-
นาฬิกาที่ 30	60.1	59.8	60.3	60.6	59.8	61.0	59.6	61.3	-
นาฬิกาที่ 35	59.9	59.0	60.9	60.3	59.7	60.2	60.8	60.2	-
นาฬิกาที่ 40	60.7	59.2	60.7	60.7	60.3	59.8	59.5	60.5	-
นาฬิกาที่ 45	60.3	59.7	60.0	60.2	59.9	60.4	61.0	60.2	-
นาฬิกาที่ 50	60.4	59.5	61.0	59.8	60.9	59.9	59.7	60.2	-
นาฬิกาที่ 55	60.9	59.7	61.3	60.3	60.1	60.0	60.3	60.9	-
นาฬิกาที่ 60	61.0	59.7	59.4	60.6	60.4	60.2	60.0	60.1	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	60.0	58.8	59.6	59.8	59.8	59.9	59.6	60.1	59.3

หมายเหตุ :

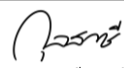
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเสียงเตือนจากการทำเหมืองหิน 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-52A Serial No. : 00620680

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

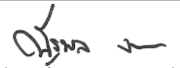
พิกัด UTM แกน (X) : 0729816
 แกน (Y) : 1405099

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรภูมิ)
08..../....08..../....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

AEL24/038700

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	57.1	56.7	56.3	57.9	58.2	57.0	58.4	57.7	-
นาฬิกาที่ 10	58.4	56.7	55.2	58.1	57.6	56.8	57.8	57.2	-
นาฬิกาที่ 15	58.5	57.2	56.1	57.9	57.6	56.4	58.3	58.2	-
นาฬิกาที่ 20	57.1	57.9	54.7	57.2	57.9	57.6	57.2	59.2	-
นาฬิกาที่ 25	57.4	57.3	56.0	57.7	58.7	55.9	58.2	58.5	-
นาฬิกาที่ 30	56.6	58.0	55.7	57.9	58.4	56.2	58.4	58.9	-
นาฬิกาที่ 35	57.2	56.4	56.1	58.4	58.7	55.9	58.0	58.5	-
นาฬิกาที่ 40	57.5	55.0	56.8	57.8	57.6	56.9	57.7	59.2	-
นาฬิกาที่ 45	56.7	55.7	57.1	58.8	58.0	57.0	58.4	60.7	-
นาฬิกาที่ 50	56.7	54.9	56.4	58.1	56.7	56.9	57.7	58.4	-
นาฬิกาที่ 55	57.4	56.6	56.7	58.6	56.0	57.3	57.8	57.1	-
นาฬิกาที่ 60	57.1	56.2	57.4	58.9	57.1	58.0	56.8	58.3	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	56.7	55.1	55.3	57.7	56.7	55.9	57.3	57.3	55.2

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-52A Serial No. : 00620680

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

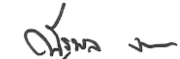
พิกัด UTM แกน (X) : 0729816
 แกน (Y) : 1405099

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล จามกลาง)
08..../....08..../....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

AEL24/038701

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	57.5	59.0	58.5	57.8	56.2	53.1	53.5	53.0	-
นาฬิกาที่ 10	58.4	57.8	57.9	56.3	55.9	53.3	53.5	52.3	-
นาฬิกาที่ 15	58.0	58.0	57.9	57.3	55.3	53.4	54.1	53.1	-
นาฬิกาที่ 20	56.8	57.9	58.7	56.4	55.6	53.4	53.7	52.4	-
นาฬิกาที่ 25	57.9	56.0	57.6	55.4	56.7	53.5	52.8	52.4	-
นาฬิกาที่ 30	58.5	57.3	58.0	56.1	56.3	53.1	53.3	52.1	-
นาฬิกาที่ 35	56.7	52.5	56.9	59.3	55.9	53.4	52.4	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.1	58.1	57.5	57.8	55.0	53.3	52.7	52.3	-
นาฬิกาที่ 45	58.4	57.4	56.6	57.1	54.6	52.3	53.2	53.2	-
นาฬิกาที่ 50	58.3	57.3	57.2	57.3	54.0	53.5	52.9	52.7	-
นาฬิกาที่ 55	58.3	57.7	56.7	56.3	53.6	53.5	53.4	53.0	-
นาฬิกาที่ 60	58.4	58.2	59.9	55.4	54.2	53.6	53.4	53.6	-
ระดับเสียง L₉₀ 1 hrs. dB(A)	56.9	56.1	56.7	55.5	54.0	53.1	52.7	52.3	52.6

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-52A Serial No. : 00620680

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด


ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....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	64.7	62.8	84.5
07:00 AM – 08:00 AM	64.5	62.5	82.9
08:00 AM – 09:00 AM	63.6	61.7	77.0
09:00 AM – 10:00 AM	63.0	61.6	75.6
10:00 AM – 11:00 AM	63.7	61.7	75.2
11:00 AM – 12:00 PM	64.8	63.3	72.5
12:00 PM – 01:00 PM	61.4	59.7	76.4
01:00 PM – 02:00 PM	63.0	61.3	73.2
02:00 PM – 03:00 PM	64.0	61.7	79.9
03:00 PM – 04:00 PM	63.6	62.2	76.2
04:00 PM – 05:00 PM	63.3	61.9	77.0
05:00 PM – 06:00 PM	63.9	62.0	74.3
06:00 PM – 07:00 PM	65.6	62.7	84.0
07:00 PM – 08:00 PM	68.1	66.0	72.3
08:00 PM – 09:00 PM	66.5	64.7	82.5
09:00 PM – 10:00 PM	65.9	64.1	71.4
10:00 PM – 11:00 PM	64.1	62.9	70.5
11:00 PM – 12:00 AM	62.6	61.1	69.1
12:00 AM – 01:00 AM	61.7	60.7	66.9
01:00 AM – 02:00 AM	64.4	63.2	69.2
02:00 AM – 03:00 AM	64.5	63.4	79.0
03:00 AM – 04:00 AM	64.2	63.0	69.8
04:00 AM – 05:00 AM	64.4	63.2	73.0
05:00 AM – 06:00 AM	66.9	63.5	86.0
	64.5	61.2	86.0

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. : 00230045

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038708

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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: environmentalmk@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	67.2	64.3	86.2
07:00 AM – 08:00 AM	65.8	64.6	76.6
08:00 AM – 09:00 AM	65.0	63.4	78.6
09:00 AM – 10:00 AM	64.0	62.7	78.6
10:00 AM – 11:00 AM	64.2	62.7	73.0
11:00 AM – 12:00 PM	66.8	65.0	73.1
12:00 PM – 01:00 PM	63.3	61.7	83.2
01:00 PM – 02:00 PM	63.1	61.6	70.9
02:00 PM – 03:00 PM	64.6	62.6	85.0
03:00 PM – 04:00 PM	63.6	61.7	76.4
04:00 PM – 05:00 PM	64.4	62.9	77.0
05:00 PM – 06:00 PM	64.4	62.7	86.0
06:00 PM – 07:00 PM	63.9	62.2	76.5
07:00 PM – 08:00 PM	67.5	63.0	89.8
08:00 PM – 09:00 PM	66.4	63.6	70.8
09:00 PM – 10:00 PM	65.6	64.2	69.6
10:00 PM – 11:00 PM	65.4	64.1	74.8
11:00 PM – 12:00 AM	64.6	62.8	77.4
12:00 AM – 01:00 AM	65.8	64.2	76.6
01:00 AM – 02:00 AM	64.4	63.4	69.4
02:00 AM – 03:00 AM	64.4	63.5	73.1
03:00 AM – 04:00 AM	65.1	64.2	73.4
04:00 AM – 05:00 AM	64.8	63.8	79.2
05:00 AM – 06:00 AM	65.4	63.9	80.7
	65.1	61.9	89.8

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038709

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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: environmentalmk@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	60.8	47.7	84.0
07:00 AM – 08:00 AM	60.7	47.1	85.5
08:00 AM – 09:00 AM	61.7	49.3	82.1
09:00 AM – 10:00 AM	64.1	62.1	80.7
10:00 AM – 11:00 AM	67.7	61.8	93.5
11:00 AM – 12:00 PM	65.2	63.1	79.6
12:00 PM – 01:00 PM	64.3	61.0	85.0
01:00 PM – 02:00 PM	65.8	62.1	82.9
02:00 PM – 03:00 PM	65.6	61.8	81.6
03:00 PM – 04:00 PM	61.4	47.4	82.1
04:00 PM – 05:00 PM	61.9	48.9	91.4
05:00 PM – 06:00 PM	62.8	60.6	78.1
06:00 PM – 07:00 PM	65.3	62.9	89.6
07:00 PM – 08:00 PM	63.5	62.6	66.3
08:00 PM – 09:00 PM	64.2	63.0	67.9
09:00 PM – 10:00 PM	63.8	62.7	66.4
10:00 PM – 11:00 PM	65.2	62.7	88.8
11:00 PM – 12:00 AM	62.6	44.5	78.9
12:00 AM – 01:00 AM	62.2	43.2	93.2
01:00 AM – 02:00 AM	63.2	56.4	88.6
02:00 AM – 03:00 AM	62.9	55.8	79.7
03:00 AM – 04:00 AM	58.3	56.4	63.5
04:00 AM – 05:00 AM	58.1	55.8	63.2
05:00 AM – 06:00 AM	57.8	56.0	64.3
	63.5	47.2	93.5

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)

(ลายเซ็น)
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038710

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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: environmentalmk@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

AEL24/038693

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	63.8	62.9	61.4	63.4	63.9	63.3	64.0	63.6	-
นาฬิกาที่ 10	65.0	63.6	60.4	64.4	63.5	63.8	64.0	64.2	-
นาฬิกาที่ 15	63.9	63.0	60.9	64.0	64.4	64.6	63.2	63.6	-
นาฬิกาที่ 20	63.6	60.9	60.9	64.5	63.4	64.0	63.0	63.9	-
นาฬิกาที่ 25	63.2	61.7	60.8	63.2	63.7	63.6	63.7	64.9	-
นาฬิกาที่ 30	63.9	61.1	60.8	63.0	64.6	63.0	63.2	64.7	-
นาฬิกาที่ 35	62.5	62.1	61.1	63.6	63.9	63.3	64.2	63.5	-
นาฬิกาที่ 40	63.5	61.9	61.1	63.7	63.9	62.9	64.1	63.7	-
นาฬิกาที่ 45	63.4	61.8	60.9	64.1	63.2	63.7	64.0	63.5	-
นาฬิกาที่ 50	62.9	62.2	60.7	63.2	63.8	64.6	63.9	64.6	-
นาฬิกาที่ 55	64.0	61.1	61.7	64.5	63.9	63.8	63.6	65.2	-
นาฬิกาที่ 60	63.2	61.5	61.7	64.6	64.0	64.3	64.1	64.6	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	62.9	61.1	60.7	63.2	63.4	63.0	63.2	63.5	61.0

หมายเหตุ :

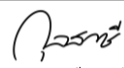
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

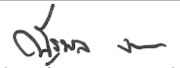
พิกัด UTM แกน (X) : 0729908
 แกน (Y) : 1404948

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล จามกลาง)
08..../....08..../....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

AEL24/038694

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	64.8	63.2	65.0	64.6	63.4	65.0	63.9	65.1	-
นาฬิกาที่ 10	64.4	62.8	64.2	64.8	64.5	64.4	64.2	63.9	-
นาฬิกาที่ 15	64.5	64.1	64.2	63.3	63.5	64.4	64.2	64.5	-
นาฬิกาที่ 20	65.0	64.1	65.0	64.0	63.7	64.8	64.5	65.1	-
นาฬิกาที่ 25	64.1	63.9	65.2	63.7	64.1	64.9	63.7	63.9	-
นาฬิกาที่ 30	65.8	63.0	64.0	64.1	63.9	64.2	64.1	64.5	-
นาฬิกาที่ 35	65.1	62.9	65.1	63.6	64.2	65.1	64.0	64.0	-
นาฬิกาที่ 40	65.4	64.2	65.1	63.4	64.1	65.2	63.8	64.0	-
นาฬิกาที่ 45	64.8	63.3	64.5	63.6	64.6	64.6	64.4	64.2	-
นาฬิกาที่ 50	64.0	62.6	65.7	63.9	64.1	64.3	64.5	64.5	-
นาฬิกาที่ 55	64.4	64.1	64.9	64.4	63.6	64.5	63.8	64.2	-
นาฬิกาที่ 60	64.4	64.1	64.3	63.8	64.6	63.5	63.8	64.8	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	64.1	62.8	64.2	63.4	63.5	64.2	63.8	63.9	63.2

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. : 00230045

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี ซี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

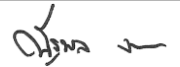
พิกัด UTM แกน (X) : 0729908
 แกน (Y) : 1404948

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล จามกลาง)
08..../....08..../....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

AEL24/038695

ผลการตรวจวัด

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

14 – 15/07/67

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	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A) (เสียงพื้นฐาน)
นาฬิกาที่ 5	63.6	63.0	43.1	56.4	59.3	57.6	57.0	58.1	-
นาฬิกาที่ 10	63.8	62.8	41.2	55.6	61.4	58.0	56.6	57.2	-
นาฬิกาที่ 15	62.9	63.3	46.3	56.8	61.8	56.8	55.7	56.5	-
นาฬิกาที่ 20	63.3	63.1	46.4	57.1	60.8	57.7	56.9	56.3	-
นาฬิกาที่ 25	63.4	63.3	43.9	56.9	59.8	57.4	56.6	56.7	-
นาฬิกาที่ 30	64.1	63.6	44.1	56.5	57.2	57.5	57.0	55.8	-
นาฬิกาที่ 35	62.7	62.7	45.5	57.5	57.3	56.8	57.3	56.2	-
นาฬิกาที่ 40	63.5	61.7	44.5	58.6	56.1	56.8	55.8	56.5	-
นาฬิกาที่ 45	63.5	56.4	59.0	59.7	55.8	56.4	56.1	56.0	-
นาฬิกาที่ 50	62.6	40.8	56.7	59.8	56.6	57.0	57.0	56.1	-
นาฬิกาที่ 55	63.2	44.1	57.7	59.7	56.6	56.0	58.4	56.7	-
นาฬิกาที่ 60	63.6	48.1	56.3	59.2	55.8	57.1	59.2	56.4	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	62.7	44.5	43.2	56.4	55.8	56.4	55.8	56.0	44.1

หมายเหตุ :


- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นสละเทือนจากการทำเหมืองหิน 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 : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี เคอร์วิลเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรพล จามกลาง)
08..../....08..../....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	57.1	53.6	77.6
07:00 AM – 08:00 AM	59.4	54.9	85.9
08:00 AM – 09:00 AM	59.4	51.3	88.6
09:00 AM – 10:00 AM	58.8	55.1	80.7
10:00 AM – 11:00 AM	60.1	55.0	84.9
11:00 AM – 12:00 PM	61.5	54.5	84.7
12:00 PM – 01:00 PM	57.7	54.2	79.7
01:00 PM – 02:00 PM	59.3	54.3	91.5
02:00 PM – 03:00 PM	58.7	54.4	86.2
03:00 PM – 04:00 PM	59.2	53.8	86.2
04:00 PM – 05:00 PM	61.6	55.5	93.1
05:00 PM – 06:00 PM	60.1	56.5	88.7
06:00 PM – 07:00 PM	58.8	56.7	78.6
07:00 PM – 08:00 PM	59.1	56.1	80.2
08:00 PM – 09:00 PM	57.3	55.4	72.4
09:00 PM – 10:00 PM	56.6	53.6	76.2
10:00 PM – 11:00 PM	55.7	53.2	76.9
11:00 PM – 12:00 AM	56.3	53.3	77.3
12:00 AM – 01:00 AM	55.6	53.4	67.1
01:00 AM – 02:00 AM	55.8	53.5	67.7
02:00 AM – 03:00 AM	56.5	54.3	72.8
03:00 AM – 04:00 AM	56.0	53.8	74.3
04:00 AM – 05:00 AM	56.2	54.1	67.5
05:00 AM – 06:00 AM	56.2	54.3	69.6
	58.4	53.3	93.1

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. วิเคราะห์ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038705

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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	55.2	51.5	79.6
07:00 AM – 08:00 AM	59.5	55.5	85.8
08:00 AM – 09:00 AM	59.7	57.0	82.8
09:00 AM – 10:00 AM	58.8	57.0	75.9
10:00 AM – 11:00 AM	58.7	56.5	77.3
11:00 AM – 12:00 PM	62.6	57.1	81.7
12:00 PM – 01:00 PM	60.9	54.6	82.6
01:00 PM – 02:00 PM	59.5	56.7	86.9
02:00 PM – 03:00 PM	64.4	56.7	91.0
03:00 PM – 04:00 PM	59.3	56.2	79.3
04:00 PM – 05:00 PM	60.6	56.5	82.7
05:00 PM – 06:00 PM	59.0	56.6	80.6
06:00 PM – 07:00 PM	65.3	55.1	90.3
07:00 PM – 08:00 PM	63.9	54.1	80.8
08:00 PM – 09:00 PM	55.9	53.0	81.4
09:00 PM – 10:00 PM	55.4	51.7	76.8
10:00 PM – 11:00 PM	57.8	51.7	91.3
11:00 PM – 12:00 AM	55.5	51.3	71.3
12:00 AM – 01:00 AM	53.8	51.4	73.3
01:00 AM – 02:00 AM	53.6	51.7	66.5
02:00 AM – 03:00 AM	54.2	51.7	69.1
03:00 AM – 04:00 AM	53.4	51.0	65.4
04:00 AM – 05:00 AM	53.1	50.9	73.0
05:00 AM – 06:00 AM	57.1	50.9	83.7
	59.7	51.1	91.3

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. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(ลายเซ็น)
 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038706

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ สโตร์ เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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: environmentalmk@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	57.3	54.1	79.0
07:00 AM – 08:00 AM	58.9	55.1	91.8
08:00 AM – 09:00 AM	59.6	55.8	79.9
09:00 AM – 10:00 AM	59.7	55.9	87.5
10:00 AM – 11:00 AM	59.0	55.4	86.8
11:00 AM – 12:00 PM	60.9	56.5	81.7
12:00 PM – 01:00 PM	57.6	54.0	82.9
01:00 PM – 02:00 PM	60.6	56.8	77.8
02:00 PM – 03:00 PM	58.5	56.1	74.7
03:00 PM – 04:00 PM	58.3	56.8	66.6
04:00 PM – 05:00 PM	58.8	56.3	82.6
05:00 PM – 06:00 PM	59.4	47.3	85.0
06:00 PM – 07:00 PM	59.1	55.3	81.8
07:00 PM – 08:00 PM	58.0	55.7	75.4
08:00 PM – 09:00 PM	60.2	56.2	92.6
09:00 PM – 10:00 PM	57.8	54.8	80.9
10:00 PM – 11:00 PM	57.1	54.4	76.4
11:00 PM – 12:00 AM	56.5	54.0	60.7
12:00 AM – 01:00 AM	57.6	53.2	76.7
01:00 AM – 02:00 AM	57.7	53.7	78.4
02:00 AM – 03:00 AM	56.1	54.1	68.0
03:00 AM – 04:00 AM	56.7	54.5	60.8
04:00 AM – 05:00 AM	56.9	54.9	73.5
05:00 AM – 06:00 AM	56.6	54.2	60.9
	58.5	53.8	92.6

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. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางกุลพัลลภ งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038707

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุวิทย์ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิทย์ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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



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

AEL24/038690

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

12 – 13/07/67

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	54.2	54.5	53.3	54.7	54.7	56.2	55.8	54.7	-
นาฬิกาที่ 10	53.4	54.4	53.4	54.7	55.0	55.9	55.2	54.5	-
นาฬิกาที่ 15	55.0	53.7	53.6	53.9	55.7	54.4	55.7	54.4	-
นาฬิกาที่ 20	54.9	53.9	55.1	54.1	55.1	54.8	55.3	54.2	-
นาฬิกาที่ 25	53.3	53.5	54.0	54.6	54.0	54.2	54.4	55.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.6	54.1	54.2	54.7	54.9	54.5	54.5	54.5	-
นาฬิกาที่ 35	54.2	54.3	54.5	55.4	54.6	54.4	55.0	55.0	-
นาฬิกาที่ 40	53.7	53.3	54.2	54.3	55.6	53.8	54.5	55.5	-
นาฬิกาที่ 45	54.3	54.1	54.7	53.4	54.3	53.6	54.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 50	53.1	54.8	55.8	53.2	55.2	54.0	54.1	54.4	-
นาฬิกาที่ 55	53.2	53.5	55.3	54.4	55.0	54.5	54.0	54.3	-
นาฬิกาที่ 60	53.2	52.7	53.4	54.6	55.4	55.1	54.1	54.9	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	53.2	53.3	53.4	53.5	54.3	53.8	54.1	54.3	53.3

หมายเหตุ :

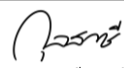
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเสียเนื่องจากการทำเหมืองหิน 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. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี ซี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

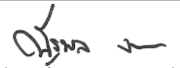
พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรภูมิ)
08..../....08..../....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.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038691

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	53.3	52.9	51.8	52.3	52.2	52.0	51.5	52.1	-
นาฬิกาที่ 10	52.9	51.8	51.5	52.0	52.8	52.5	51.3	51.5	-
นาฬิกาที่ 15	52.2	52.3	51.5	51.8	51.0	52.9	51.1	52.4	-
นาฬิกาที่ 20	52.2	51.2	51.3	51.7	52.4	52.0	52.1	50.7	-
นาฬิกาที่ 25	51.6	52.0	51.8	52.0	51.6	51.2	51.1	52.8	-
นาฬิกาที่ 30	51.3	52.4	51.5	51.7	52.7	51.0	51.9	52.7	-
นาฬิกาที่ 35	53.5	53.8	51.9	52.6	52.1	51.7	50.9	52.4	-
นาฬิกาที่ 40	52.5	52.4	51.4	51.6	53.3	51.0	52.3	51.5	-
นาฬิกาที่ 45	52.3	50.9	51.8	52.1	53.0	50.8	51.3	52.3	-
นาฬิกาที่ 50	54.8	53.0	52.3	52.9	52.1	51.1	52.6	51.5	-
นาฬิกาที่ 55	53.9	52.3	51.4	52.8	52.2	51.3	51.8	51.5	-
นาฬิกาที่ 60	52.8	52.1	51.5	51.9	52.5	52.1	50.7	50.8	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	51.7	51.3	51.4	51.7	51.7	51.0	50.9	50.9	50.9

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. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายถิรชาติ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี เค ซีเวอร์ลิสเซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายถิรชาติ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร


พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายถิรชาติ วรภูมิ)
08..../....08..../....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.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038692

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	55.6	57.3	53.3	59.4	54.6	54.6	55.2	56.1	-
นาฬิกาที่ 10	54.4	54.6	53.2	59.3	55.0	55.2	55.9	55.1	-
นาฬิกาที่ 15	54.5	55.5	52.9	60.3	54.8	54.4	54.9	54.1	-
นาฬิกาที่ 20	55.3	55.5	53.2	55.0	54.5	55.2	55.1	55.7	-
นาฬิกาที่ 25	55.4	55.7	53.3	55.3	55.2	55.5	55.2	54.9	-
นาฬิกาที่ 30	56.5	54.9	55.2	53.7	55.4	54.5	55.5	55.5	-
นาฬิกาที่ 35	56.4	55.3	54.5	54.4	54.6	55.1	55.3	55.0	-
นาฬิกาที่ 40	56.1	54.1	54.4	54.4	54.9	55.7	54.8	54.0	-
นาฬิกาที่ 45	54.7	54.3	54.0	53.9	54.1	55.2	55.1	54.8	-
นาฬิกาที่ 50	54.7	54.2	54.9	54.5	53.9	55.3	56.5	55.3	-
นาฬิกาที่ 55	54.3	54.0	60.3	53.5	54.8	55.2	56.0	55.5	-
นาฬิกาที่ 60	56.0	53.3	60.7	55.0	54.3	54.9	56.1	55.1	-
ระดับเสียง L₉₀ 1 hrs. dB(A)	54.4	54.0	53.2	53.7	54.1	54.5	54.9	54.2	53.6

หมายเหตุ :

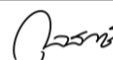
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเปลืองจากการทำเหมืองหิน 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. : 00230046

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี ซี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

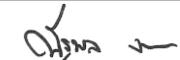
พิกัด UTM แกน (X) : 0729650
 แกน (Y) : 1404863

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล จามกลาง)
08..../....08..../....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 (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	62.1	59.1	80.6
07:00 AM – 08:00 AM	60.4	59.0	86.2
08:00 AM – 09:00 AM	60.5	58.7	73.6
09:00 AM – 10:00 AM	59.7	58.5	70.2
10:00 AM – 11:00 AM	60.7	58.5	82.5
11:00 AM – 12:00 PM	60.9	59.3	73.2
12:00 PM – 01:00 PM	58.3	56.8	66.5
01:00 PM – 02:00 PM	60.2	57.6	82.7
02:00 PM – 03:00 PM	59.8	57.4	78.2
03:00 PM – 04:00 PM	59.3	57.7	70.1
04:00 PM – 05:00 PM	59.3	57.4	75.1
05:00 PM – 06:00 PM	59.9	58.3	73.7
06:00 PM – 07:00 PM	59.9	58.4	76.7
07:00 PM – 08:00 PM	61.7	58.6	70.5
08:00 PM – 09:00 PM	61.7	59.7	72.4
09:00 PM – 10:00 PM	60.5	59.3	67.7
10:00 PM – 11:00 PM	60.3	58.8	66.5
11:00 PM – 12:00 AM	60.3	58.3	72.4
12:00 AM – 01:00 AM	59.6	58.4	66.9
01:00 AM – 02:00 AM	59.5	58.2	65.5
02:00 AM – 03:00 AM	59.9	58.8	62.6
03:00 AM – 04:00 AM	59.8	58.4	72.9
04:00 AM – 05:00 AM	59.3	58.2	66.6
05:00 AM – 06:00 AM	60.9	59.1	75.6
	60.3	57.5	86.2

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-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 12 – 13/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038711

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล งามกาละ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล งามกาละ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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.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	60.1	56.9	79.5
07:00 AM – 08:00 AM	60.9	57.1	79.2
08:00 AM – 09:00 AM	60.0	58.0	77.9
09:00 AM – 10:00 AM	58.8	57.2	75.0
10:00 AM – 11:00 AM	59.9	57.5	74.9
11:00 AM – 12:00 PM	60.0	57.8	79.0
12:00 PM – 01:00 PM	55.4	53.3	69.7
01:00 PM – 02:00 PM	59.8	57.8	75.5
02:00 PM – 03:00 PM	59.4	57.4	73.6
03:00 PM – 04:00 PM	58.3	56.6	72.0
04:00 PM – 05:00 PM	59.3	57.5	74.2
05:00 PM – 06:00 PM	59.0	57.2	76.2
06:00 PM – 07:00 PM	59.0	57.5	77.0
07:00 PM – 08:00 PM	59.0	57.1	73.2
08:00 PM – 09:00 PM	58.1	56.7	74.9
09:00 PM – 10:00 PM	60.2	56.7	76.4
10:00 PM – 11:00 PM	59.2	57.2	77.7
11:00 PM – 12:00 AM	57.6	55.4	78.1
12:00 AM – 01:00 AM	58.3	56.6	69.7
01:00 AM – 02:00 AM	58.4	57.0	67.8
02:00 AM – 03:00 AM	58.2	56.5	69.5
03:00 AM – 04:00 AM	58.2	57.0	66.8
04:00 AM – 05:00 AM	58.3	57.0	65.3
05:00 AM – 06:00 AM	58.3	56.9	69.1
	59.0	56.5	79.5

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-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 13 – 14/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038712

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วราวุธ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วราวุธ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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: environmental@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	56.8	55.2	67.5
07:00 AM – 08:00 AM	58.4	56.8	75.4
08:00 AM – 09:00 AM	59.5	57.3	79.8
09:00 AM – 10:00 AM	58.5	57.1	72.6
10:00 AM – 11:00 AM	59.6	57.2	72.1
11:00 AM – 12:00 PM	60.0	57.4	75.0
12:00 PM – 01:00 PM	56.2	54.3	69.8
01:00 PM – 02:00 PM	57.6	56.2	72.0
02:00 PM – 03:00 PM	58.0	56.0	68.5
03:00 PM – 04:00 PM	58.3	56.8	71.1
04:00 PM – 05:00 PM	58.5	56.3	74.5
05:00 PM – 06:00 PM	58.5	56.8	73.9
06:00 PM – 07:00 PM	58.9	57.0	79.3
07:00 PM – 08:00 PM	58.9	57.4	69.0
08:00 PM – 09:00 PM	58.9	57.4	68.1
09:00 PM – 10:00 PM	59.3	57.4	72.1
10:00 PM – 11:00 PM	59.0	57.3	76.4
11:00 PM – 12:00 AM	57.1	55.4	69.6
12:00 AM – 01:00 AM	57.2	55.3	78.4
01:00 AM – 02:00 AM	57.0	55.6	66.7
02:00 AM – 03:00 AM	58.3	55.7	77.8
03:00 AM – 04:00 AM	56.1	54.5	63.9
04:00 AM – 05:00 AM	56.7	55.0	63.5
05:00 AM – 06:00 AM	56.9	55.2	75.0
	58.2	55.1	79.8

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-52A Serial No. : 00620677

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด 14 – 15/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038713

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐพล วราวุธ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพล วราวุธ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038696

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	60.1	58.9	59.0	59.5	59.0	59.5	59.5	59.2	-
นาฬิกาที่ 10	60.3	59.1	58.5	59.3	60.1	59.8	58.2	59.1	-
นาฬิกาที่ 15	60.3	59.1	58.8	59.5	59.9	59.5	58.2	59.5	-
นาฬิกาที่ 20	59.5	58.3	58.8	59.2	59.2	59.7	59.2	59.9	-
นาฬิกาที่ 25	60.5	59.0	58.1	59.4	58.8	59.1	59.3	60.2	-
นาฬิกาที่ 30	58.8	59.6	58.8	58.8	59.2	59.1	58.7	59.0	-
นาฬิกาที่ 35	59.8	59.2	59.1	58.9	59.8	59.6	58.2	59.7	-
นาฬิกาที่ 40	57.7	58.6	59.2	58.2	59.2	58.9	59.3	60.2	-
นาฬิกาที่ 45	59.1	58.9	58.4	58.1	58.6	59.0	59.4	59.6	-
นาฬิกาที่ 50	59.8	58.2	58.7	58.7	59.8	58.4	58.7	59.7	-
นาฬิกาที่ 55	59.4	59.7	58.9	58.2	59.2	58.7	58.5	59.3	-
นาฬิกาที่ 60	58.9	59.4	59.5	59.0	59.8	58.4	58.5	59.8	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	58.8	58.3	58.4	58.2	58.8	58.4	58.2	59.1	58.2

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-52A Serial No. : 00620677

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

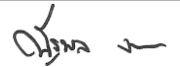
พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....08..../.....08..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาละ)
.....08..../.....08..../.....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 : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038697

Report No. TREL24/00356-2

วันที่ตรวจวัด

13 – 14/07/67

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	57.3	56.5	58.5	57.0	57.7	57.0	57.8	57.1	-
นาฬิกาที่ 10	58.6	56.1	58.1	58.2	56.8	57.2	57.2	57.6	-
นาฬิกาที่ 15	57.2	57.0	56.6	57.5	56.7	57.1	56.8	57.8	-
นาฬิกาที่ 20	57.6	56.5	57.7	58.1	58.3	57.8	57.3	56.9	-
นาฬิกาที่ 25	57.2	57.3	57.7	57.2	56.5	57.2	57.3	58.0	-
นาฬิกาที่ 30	58.5	56.1	57.3	57.8	57.7	57.7	57.9	56.8	-
นาฬิกาที่ 35	58.0	56.5	56.6	58.4	57.7	57.7	57.9	57.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.8	56.0	58.0	57.1	57.8	57.9	58.0	57.9	-
นาฬิกาที่ 45	57.9	55.7	56.8	57.6	56.7	57.1	58.0	58.3	-
นาฬิกาที่ 50	57.6	55.4	56.8	57.1	57.7	57.9	57.7	57.1	-
นาฬิกาที่ 55	58.4	55.5	57.4	56.6	58.2	57.0	57.7	56.9	-
นาฬิกาที่ 60	57.2	55.3	57.5	57.9	56.5	56.7	57.0	57.9	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	57.2	55.4	56.6	57.0	56.5	57.0	57.0	56.9	56.2

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-52A Serial No. : 00620677

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อี เค ซีเคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

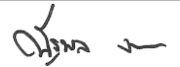
พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....08..../....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 : ร่มรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/038698

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	58.0	56.4	57.0	55.9	56.9	55.4	56.8	55.2	-
นาฬิกาที่ 10	58.8	56.6	55.2	55.0	55.8	55.5	56.1	55.6	-
นาฬิกาที่ 15	58.3	55.4	55.3	56.4	55.6	55.8	55.2	55.8	-
นาฬิกาที่ 20	57.3	56.0	56.1	55.6	57.3	56.3	55.0	56.0	-
นาฬิกาที่ 25	58.0	55.7	56.1	55.9	55.7	55.2	56.6	55.7	-
นาฬิกาที่ 30	57.8	55.8	55.3	55.7	57.0	55.2	54.6	55.5	-
นาฬิกาที่ 35	57.1	56.0	55.3	57.0	56.2	55.4	55.8	55.8	-
นาฬิกาที่ 40	57.7	56.6	56.9	56.3	56.4	55.0	56.2	55.8	-
นาฬิกาที่ 45	57.9	56.4	55.8	56.2	56.8	54.3	55.2	54.9	-
นาฬิกาที่ 50	57.6	55.8	55.8	55.8	56.1	54.5	56.5	55.5	-
นาฬิกาที่ 55	57.4	55.3	55.9	56.3	56.6	54.5	55.4	55.7	-
นาฬิกาที่ 60	58.0	55.5	55.8	56.2	56.0	54.7	55.8	56.1	-
ระดับเสียง L ₉₀ 1 hrs. dB(A)	57.3	55.4	55.3	55.6	55.7	54.5	55.0	55.2	54.9

หมายเหตุ :

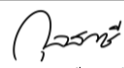
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียง และความสิ้นเสียงเตือนจากการทำเหมืองหิน 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-52A Serial No. : 00620677

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวัฒน์ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

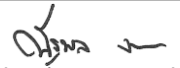
พิกัด UTM แกน (X) : 0729577
 แกน (Y) : 1404739

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
08..../....08..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล จามกลาง)
08..../....08..../....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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ปริมาณการใช้	หน่วย	ปริมาณการใช้ทั้งหมด					
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ด.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
น้ำใช้	m^3	64,538	59,143	77,413	58,588	64,959	43,909
ไฟฟ้า	kWh	3,355,200	4,074,800	3,951,600	4,190,800	3,075,600	3,347,600
เชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ)	SCM	684,134	896,486	886,609	1,003,803	629,473	735,878

เอกสารแนบที่ 3.6

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2566

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน ปี 2024

As of 29/1/25

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานะ	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานะ
1	นาย ปกรณ์ ทั้งจันทร์แดง	ผ่าน	3	นาย ภูริรัฐ กมลวัฒนานันท์	ผ่าน
2	น.ส. อารยา หนูชม	ผ่าน	4	นาย อิทธิพัทธ์ สันติไชยกุล	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	ตรวจหาหูด, หูดพิเศษ	
8	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)		19	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ	
9	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		20	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี บี	
10	ตรวจระดับกรดยูริก (Uric Acid)		21	ตรวจหาภูมิคุ้มกันบกพร่อง (Anti HIV)	
11	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	เฉพาะบางหน่วยงาน	22		

ประกาศส่วนบริหารทรัพยากรบุคคลที่ 6/2567

เรื่อง การตรวจสุขภาพประจำปี 2567

ด้วยบริษัทจะจัดให้มีการตรวจสอบภาพประจำปี 2567 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. วัน-เวลา และสถานที่

	สถานที่	วันที่	เวลา
โรงงานระยอง Plant 1, 2	โรงยิมเนเซียม Plant 1	9, 11, 16, 21 ตุลาคม 2567	07.30-16.00 น.
โรงงานระยอง Plant 3	ห้อง TPM Plant 3	22, 25, 28 ตุลาคม 2567	07.30-16.00 น.
สำนักงานขาย	อาคารแอมเฟิล (ชั้น 12)	18 ตุลาคม 2567	07.30-12.00 น.

2. รายละเอียดในการตรวจสอบภาพประจำปี

2.1 รายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

[illegible]

2.2 การตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง

เป็นการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด

2.3 คำแนะนำในการตรวจสอบสุขภาพ

เพื่อให้ผลการตรวจต่าง ๆ มีความถูกต้องแม่นยำ และเป็นประโยชน์ในการดูแลสุขภาพของพนักงาน ขอให้พนักงานปฏิบัติตามคำแนะนำในการตรวจตามเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

พนักงานที่ประสงค์จะเพิ่มรายการตรวจพิเศษ สามารถแจ้งได้ที่จุดลงทะเบียนโดยชำระรายการตรวจพิเศษส่วนที่เพิ่มเป็นเงินสด

2.4 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี

เพื่อให้พนักงานได้รับการดูแลที่ดีในเรื่องสุขภาพในปีนี้ บริษัทได้จัดให้มีการพบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในวันตรวจสุขภาพด้วย โดยยังคงจัดให้มีการพบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมกับรับทราบผลการตรวจ เพื่อรับคำปรึกษาหลังทราบผลการตรวจได้เช่นเดิม ซึ่งจะแจ้งวันพบแพทย์อีกครั้ง หลังได้รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเรียบร้อยแล้ว

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

บริษัท เอ็นเอส-สยามยไนเต็ดสตีล จำกัด

Handwritten signature: *[Signature]*

(นายเอก นิยมปีติกุล)

ผู้จัดการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล

การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ถือเป็นส่วนหนึ่งในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หากพนักงานไม่มาเข้ารับการตรวจสุขภาพในวัน และเวลาดังกล่าวที่กำหนดตามข้อ 1. พนักงานจะต้องไปตรวจสุขภาพในภายหลังตามสถานพยาบาลที่กำหนด โดยเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามวงเงินค่ารักษาพยาบาลที่เหลืออยู่ หากวงเงินค่ารักษาพยาบาลเต็ม พนักงานจะต้องถูกหักค่าจ้างตามหลักเกณฑ์การเบิกค่ารักษาพยาบาล

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

NS-Siam United Steel Co.,Ltd.

สำนักงานใหญ่/โรงงาน : 12 ซอย จี 2 ถนนปิ่นเกล้าสงคราม ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 11150 โทรศัพท์ 0 3868 5144 / 0 3868 5155 โทรสาร 0 3868 5133
Head Office/Factory : 12 Soi G2, Pakorn Songkrohraj Road, Maptaphut, Muang, Rayong 21150 Thailand Tel: +66 3868 5144 / +66 3868 5155 Fax: +66 3868 5133
สำนักงานขาย : 909 อาคารแอมเพิลทาวเวอร์ ชั้น12 ห้อง 12/1 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0 2348 3811-4 โทรสาร 0 2348 3819
Sales Office : 909 Ample Tower, 12th Floor, Room No.12/1, Debaratana Road, Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand Tel: +66 2348 3811-4 Fax: +66 2348 3819

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. TREL24/00380**

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 05/07/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Air Compressor
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038563

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	90.6		93.5		107.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	90.8		92.9		108.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	91.0		94.0		108.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	90.9		93.9		108.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	91.2		93.5		108.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	91.3		93.7		108.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	91.2		94.2		111.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	90.9		94.5		109.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	91.0	Lmax 8 hrs.	94.5	Lpeak 8 hrs.	111.6	37.3	53.8	67.9	73.1	78.9	89.7	82.5	85.2	81.2	69.9
	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-42 Serial No. : 00409057
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Air Compressor

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....17..../....07..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00380

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 05/07/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Cleaning Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038558 **(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	94.1	95.5	112.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	93.8	95.4	112.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	93.7	96.3	112.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	93.5	96.4	114.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	93.5	97.2	115.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	93.7	95.2	112.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	93.6	95.7	112.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	93.7	95.3	115.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 93.7	Lmax 8 hrs. 97.2	Lpeak 8 hrs. 115.5	45.4	54.1	67.0	76.5	83.9	87.9	82.0	77.5	74.5	69.8
	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. : 00620673
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Cleaning Dryer

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....17..../....07..../....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. TREL24/00380****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด**ที่อยู่** 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่ตรวจวัด** 05/07/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Gas Wiping Unit**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/038559**(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	100.2	106.3	119.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	101.3	107.0	119.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	100.8	105.7	120.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	101.9	108.1	120.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	100.8	105.9	119.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	100.6	105.5	119.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	100.5	105.5	119.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	100.6	105.1	120.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 100.9	Lmax 8 hrs. 108.1	Lpeak 8 hrs. 120.9	40.3	53.5	68.0	76.0	79.6	83.5	92.7	95.9	90.5	81.9
	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 : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409055
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Zinc pot

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....17..../....07..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00380

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 05/07/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ CGL Water Quench Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038560

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	89.9	93.4	107.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	89.7	91.5	108.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	90.4	92.0	108.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	89.2	91.5	107.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	88.9	91.2	108.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	88.8	91.5	107.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	88.9	90.4	106.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	88.9	90.2	107.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 89.4	Lmax 8 hrs. 93.4	Lpeak 8 hrs. 108.2	35.4	52.5	67.0	70.9	76.5	88.4	80.7	83.3	79.3	67.9
	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)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....17..../....07..../....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. TREL24/00380

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 05/07/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Skin Pass Mill
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038561

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	92.6	93.9	110.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	93.3	94.8	111.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	93.9	95.1	110.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	94.1	95.5	111.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	93.9	96.2	114.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	93.9	95.7	114.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	94.0	95.5	110.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	93.8	94.5	111.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 93.7	Lmax 8 hrs. 96.2	Lpeak 8 hrs. 114.9	37.3	54.6	69.0	72.9	78.5	90.6	82.7	85.4	81.3	70.0
	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
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Skin Pass Mill

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....17..../....07..../....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. TREL24/00380

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 05/07/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Post Treatment Dryer
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038562 **(ชั้น 2)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	84.8		90.6		104.8	
09:00 AM – 10:00 AM	84.4		90.5		109.0	
10:00 AM – 11:00 AM	84.4		90.9		107.4	
11:00 AM – 12:00 PM	83.5		92.7		106.9	
12:00 PM – 01:00 PM	83.9		89.9		107.1	
01:00 PM – 02:00 PM	84.4		92.0		107.2	
02:00 PM – 03:00 PM	84.0		90.8		107.7	
03:00 PM – 04:00 PM	84.0		88.9		104.8	
	Leq (TWA) 8 hrs.	84.2	Lmax 8 hrs.	92.7	Lpeak 8 hrs.	109.0
	มาตรฐาน ⁱ dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ⁱⁱ dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ⁱⁱⁱ 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....17..../....07..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00381

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 17/10/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Air Compressor
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038551

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	88.6	93.9	119.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	89.6	93.0	108.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	89.2	93.1	110.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	89.7	92.9	109.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	90.4	94.1	110.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	90.5	96.1	111.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	89.7	92.8	110.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	89.7	94.0	113.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 89.7	Lmax 8 hrs. 96.1	Lpeak 8 hrs. 119.6	81.2	78.0	76.5	80.2	78.0	75.5	74.3	70.2	64.8	55.8
	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-53 Serial No. : 00230045
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Air Compressor

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....18..../....11..../....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. TREL24/00381

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 04/11/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Cleaning Dryer
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038546 **(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	94.4	96.8	106.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	94.3	96.0	105.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	94.3	96.0	105.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	94.4	96.2	105.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	94.3	95.8	105.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	94.2	96.9	105.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	94.4	95.9	105.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	94.1	95.7	108.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 94.3	Lmax 8 hrs. 96.9	Lpeak 8 hrs. 108.5	46.1	60.8	70.1	76.1	80.8	86.6	88.7	84.4	77.0	61.8
	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 : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230065
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Cleaning Dryer

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....18..../....11..../....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. TREL24/00381

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 04/11/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Gas Wiping Unit
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038547 **(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	101.4	104.2	118.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	101.9	105.5	120.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	101.1	103.4	121.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	100.8	103.6	118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	100.9	103.6	118.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	100.5	103.8	120.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	101.2	104.5	118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	101.7	103.6	118.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 101.2	Lmax 8 hrs. 105.5	Lpeak 8 hrs. 121.0	50.5	64.2	77.7	88.9	92.8	94.6	93.2	88.5	78.0	60.2
	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 : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230107
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Zinc pot

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....18..../....11..../....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. TREL24/00381

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 17/10/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ CGL Water Quench Dryer
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038548

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	87.3	93.0	109.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	88.8	91.2	109.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	88.3	91.2	107.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	88.6	89.8	107.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	88.9	93.2	108.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	88.9	90.7	108.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	88.2	91.9	107.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	88.8	95.6	110.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 88.5	Lmax 8 hrs. 95.6	Lpeak 8 hrs. 110.8	79.5	77.6	79.5	81.7	80.3	77.5	79.2	75.4	67.5	55.2
	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 : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230046
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Water Quench Dryer

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....18..../....11..../....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. TREL24/00381

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี้ 2 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 17/10/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** บริเวณ Skin Pass Mill
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038549

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	90.9	93.7	113.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	92.1	94.6	115.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	91.4	92.3	110.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	91.5	92.4	109.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	92.0	93.8	110.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	91.6	93.8	110.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	91.1	94.9	111.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	91.2	95.7	110.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 91.5	Lmax 8 hrs. 95.7	Lpeak 8 hrs. 115.1	85.9	80.9	79.7	81.1	84.7	81.8	83.5	80.8	78.1	71.5
	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-53 Serial No. : 00230065
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง Skin Pass Mill

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....18..../....11..../....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. TREL24/00381

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 04/11/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด บริเวณ Post Treatment Dryer

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038550

(ชั้น 2)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	84.5		93.5		104.3	
09:00 AM – 10:00 AM	84.2		93.7		102.4	
10:00 AM – 11:00 AM	84.6		92.2		101.1	
11:00 AM – 12:00 PM	83.9		89.6		102.4	
12:00 PM – 01:00 PM	84.2		87.8		102.4	
01:00 PM – 02:00 PM	83.8		91.0		104.9	
02:00 PM – 03:00 PM	83.8		89.2		100.3	
03:00 PM – 04:00 PM	84.3		87.6		104.0	
	Leq (TWA) 8 hrs.	84.2	Lmax 8 hrs.	93.7	Lpeak 8 hrs.	104.9
	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-53 Serial No. : 00230108

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....18..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.8

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00381

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 12 ซ.จี 2 ถ.ปภกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038554 และ AEL24/038555

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	17/10/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	30.5	38.6	40.9	33.6	≤ 34
2.	บริเวณเครื่องอบให้ความร้อน ชุบเคลือบ (Galvanealing Heater Process)	- ตรวจเช็คเครื่องจักร - ควบคุมเครื่องและ บันทึกข้อมูล	15 105	17/10/67 (10:00 น. – 12:00 น.)	31.0	39.5	40.3	33.8	

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- III. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- IV. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : 3M รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070025
 - TSI QUEST รุ่น : QT-34 Serial No. : TEU100010

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
30..../....10..../....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. TREL24/00381

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038556

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน ^I (°C)
					T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}		
3.	บริเวณบ่อชุบสังกะสี (Zinc Pot)	- ตรวจเช็คเครื่องจักร	15	17/10/67 (13:00 น. – 15:00 น.)	29.0	36.5	38.3	31.8	≤ 34
		- ควบคุมเครื่องและบันทึกข้อมูล	105						

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. : TEM070025

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....30..../....10..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.9

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี 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

(นายศิระ จันทรเจิด)

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)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวชนันย์ โกมารกุล ณ นคร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวกนกกร เอนก | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายสุริยา สอนแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นายวิชาญ ชุณหรัศ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖ |

3/11/17

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) นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓) นายณราธิป เทือกชัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕) นายณัฐวุฒิ ดั่งแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา ไชจุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายณพพงศ์ จันทรพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายนรเศรษฐ์ โกมลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธันวา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางจิตดา คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอรรวรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายพรมมี ศรีปัดเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ อุ่นสิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

วิมล

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๓๗) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์ภักฤติยา
๓๘) นางสาวปรามค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
๔๑) นายวรกร ผุ้รักษ์
๔๒) นายทนง วิริยะสทกิจ
๔๓) นายธนิต เจนจบ
๔๔) นายคณิศร ขำเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีแสน
๔๙) นายเจษดินทร์ คงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญยั้ง
๕๑) นายธนาณัติ เอนก
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู
๕๓) นางสาวสุภาขวัญ มาก
๕๔) นางสาวทัตพร ขวาลสมบูรณ์
๕๕) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ง
๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทึงสร้างแป้น
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
๕๙) นายอิทธิพล ยะโส
๖๐) นายประพจน์ วรรณชูชัย
๖๑) นายชยธร พวงทิพย์
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
๖๔) นางศิวารวรรณ ใจบุญ
๖๕) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
๖๖) นายนวกัทธ ศรีวิริยะ
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย
๖๙) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยนะรา
๗๑) นายณฤเบศน์ เพิ่มพูน
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ
๗๓) นายอัสนี นามบุรี
๗๔) นายอัครเวศ จ่อสาว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๔

37/๗

๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธ
๗๖) นายบุญกุล จันทรเนียม
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๗๘) นายณฤพล ทองนุช
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ
๘๐) นายเจตศรวุฒิ ปัตตะมะ
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์
๘๓) นายภานุพงศ์ โหมวงศ์
๘๔) นายสามารถ คุ่มปลี
๘๕) นายสัญญาชัย โกศรีนาม
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๘๗) นายวัลลภ นาคพนม
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา
๙๐) นายธนากร อินสุตา
๙๑) นางสาววรรณิษา ขาติวันชัย
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๙๔) นางสาวชญานิน พรหมจันทร์
๙๕) นายกীরติ ทวีราช
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
๙๘) นายณรรนท เต๋ทองคำ
๙๙) นายดุลยพล สนนอก
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
๑๐๑) นายธนศร นามะภูณนา
๑๐๒) นายธิตพิงค์ บัวแดง
๑๐๓) นายนนทชัย อุปถัมภ์
๑๐๔) นายรัฐพล คุณสุทธิ
๑๐๕) นายนันท์วัฒน์ สาริน
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๑๐๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว
๑๐๘) นายพีรพัฒน์ กำคำ
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๑๑๑) นายสิรินันท์ ทองอ้น
๑๑๒) นายอเนชา ทนสมัย
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ผมไผ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๓

วิบูลย์

๑๑๔) นายอนันต์ชัย...

๑๑๔) นายอนันตชัย วีสม
๑๑๕) นายวรวิฑูรย์ ดิฉัน
๑๑๖) นายแสงตะวัน นະตะสັต
๑๑๗) นายยุทธพงศ์ รัตนะ
๑๑๘) นายชัยวัฒน์ ไชยชนะ
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๒๐) นายมนทกร เผือกผ่อง
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ
๑๒๒) นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย
๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๒๔) นายไพโรจน์ เปี่ยมพิมาย
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๒๗) นางสาวชไมพร เสิกภูเขียว
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น
๑๒๙) นางสาวสกุณรัตน์ ภาควง
๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูป
๑๓๑) นางสาวทิพนันท์ ผุ่ยปัญญา
๑๓๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง
๑๓๓) นางสาวอริสา ทองนวล
๑๓๔) นางสาวอรยา คำคล้อง
๑๓๕) นางสาวชุตติภรณ์ สุนทรสนาน
๑๓๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๓๘) นางสาวศุภรดา ปันมยุรา
๑๓๙) นางสาวพาณดี คุณน่าน
๑๔๐) นางสาวจิราเจต พองดา
๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย
๑๔๒) นางสาววิชุดา นาคผจญ
๑๔๓) นางสาวนันทยา จันทะสุน
๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี
๑๔๕) นายอนุวัติ ภูถวิล
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๔๗) นายศักดิ์พิพัฒน์ บุญมัน
๑๔๘) นายฐิติวัตร เอมอุไร
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีบุรินทร์
๑๕๐) นางสาวอัจฉราวรรณ สอนสนอง
๑๕๑) นางสาวณัฐพร สิงหา
๑๕๒) นายภิรมเรศ แหยมโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๒

31/10/2561

๑๕๓) นางสาวอุบล เคิกศิริ
๑๕๔) นางสาวมโนรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมลล์พวง
๑๕๗) นางสาวพรทิวา สาตาชนม์
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐสิริพงศ์
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข
๑๖๒) นายจีรศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว
๑๖๔) นายบุญศักดิ์ ปะที
๑๖๕) นายปิ่นณวิษฎ์ เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายวสันต์ ตรีนกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด
๑๗๐) นายอนุกุล วิละแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชวี ลีละทีป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรีนาม
๑๗๔) นางสาวอรณิข เทียนดำ
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรวรรณ เถาว์ทอง
๑๗๘) นางสาวอัยย์ลิณ เมอร์วิณณ์
๑๗๙) นางสาววิสรา คู่ยครอง
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจารวรรณ กระจำพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

วิมล

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]

Signature

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]

สมิ

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]

วิมล

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]

3m2d

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]

3/11/21

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]

3mml

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]

สมพงษ์

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]

3/11/25

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	1) Instrumental Analyzer Method ^[5] 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric 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]

3m7)

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]
11	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19] 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]

2) Soxhlet...

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]

Signature

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]

3mm

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 	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] Electrometric Method ^[23,24]
29	pH	
30	Selenium	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
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]

สมร

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]

gmy

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]

3/11/1

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]

3m

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]

Signature

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]

3/1/25

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]
85	Methoxychlor	2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
86	Methyl Bromide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
87	Methylene Chloride	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
88	2-methylphenol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
90	Methyl tert-Butyl Ether	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26]
92	Nickel	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
93	Nitrobenzene	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
94	N-Nitrosodiphenylamine	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
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]

31/10/25

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]

3/11/21

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]

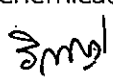
สมย

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]

ร.ก.ช.

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. 
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.

31m



Submitted by

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

Tel.+66 (0) 3627 3098 E-mail : environmentalmkt@scg.com website : www.scg.com