

### ภาคผนวกที่ 3



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ  
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL25/00286-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

24/03/68

วันที่วิเคราะห์

24 – 27/03/68

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.99	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	85,461.84	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	759.15	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	1.30	%
- Temperature (Ts)	159.75	° C	- CO	29.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.73	m/s	- Excess Air (EA)	5.95	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.24	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง <sup>IV</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตรา การระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล <sup>IV</sup>	at7%O <sub>2</sub> <sup>V</sup>					
1.	ฝุ่นละออง (AEL25/032247)	19/03/68 (10:20 น. – 11:08 น.)	6	4	≤ 150	mg/m <sup>3</sup>	0.01	≤ 0.184	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- ค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%




ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๓


ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวกุลสตรี สุทธิสาร)  
 เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๘  
 ....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล จามกาละ)  
 เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL25/00286-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
 วันที่รับตัวอย่าง 24/03/68 วันที่วิเคราะห์ 25/03/68

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.99	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	85,461.84	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	759.15	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	1.30	%
- Temperature (Ts)	159.75	° C	- CO	29.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.73	m/s	- Excess Air (EA)	5.95	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.24	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง <sup>VI</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตรา การระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล <sup>VI</sup>	at7%O <sub>2</sub> <sup>VII</sup>					
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL25/032248)	19/03/68 (10:20 น. – 11:08 น.)	< 3.4	< 3.4	- <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	< 0.003	≤ 0.161	U.S.EPA Method 6
			< 1.3	< 1.3	≤ 50 <sup>I</sup>	ppm	-	-	

#### หมายเหตุ :

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- ค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๓


ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๘  
 ....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL25/00385

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
 วันที่รับตัวอย่าง 26/03/68 วันที่วิเคราะห์ 26/03/68

#### รายละเอียดของปล่อง

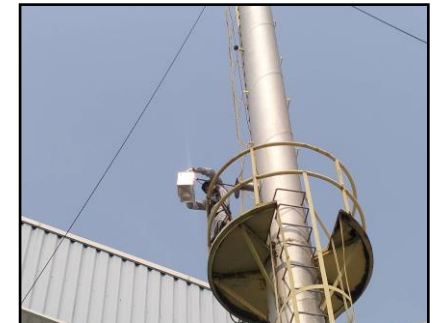
- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.99	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	85,461.84	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	759.15	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	3.36	%
- Temperature (Ts)	159.75	° C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.73	m/s	- Excess Air (EA)	17.22	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.24	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง <sup>v</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตรา การระบาย <sup>ii</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล <sup>v</sup>	at7%O <sub>2</sub> <sup>vi</sup>					
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/035987)	21/03/68 (09:55 น.)	36	28	- <sup>iii</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.04	≤ 0.188	U.S.EPA Method 7
			19	15	≤ 100 <sup>i</sup>	ppm	-	-	

#### หมายเหตุ :

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- ค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 7, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๓


ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๘  
 ....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL25/00286-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
 วันที่รับตัวอย่าง 24/03/68 วันที่วิเคราะห์ 24/03/68

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.99	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	85,461.84	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	759.15	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	1.36	%
- Temperature (Ts)	159.75	°C	- CO	29.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.73	m/s	- Excess Air (EA)	6.26	%
- Moisture (Bws)	11.24	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648

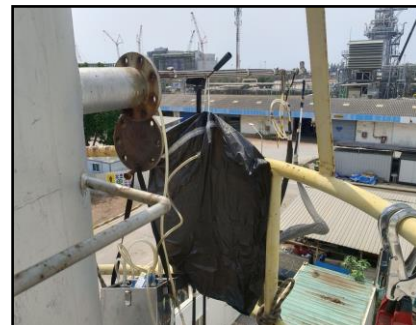
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	เกณฑ์อัตรา การระบาย <sup>II</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล <sup>III</sup>	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>					
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL25/032241)	19/03/68 (10:35 น. – 11:00 น.)	< 1.0	< 1.0	- <sup>II</sup>	mg/m <sup>3</sup>	< 0.001	-	U.S.EPA Method 10
			< 1.0	< 1.0	≤ 690 <sup>I</sup>	ppm	-	-	

**หมายเหตุ :**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**


- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%



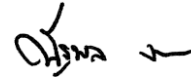
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๔  
 ....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕  
 ....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1)**

**Report No. TREL25/00286-1**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่**

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่รับตัวอย่าง**

24/03/68

**วันที่วิเคราะห์**

25/03/68

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	3.94	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	340,645.70	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	761.53	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	37.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.65	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.86	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732144	แกน (Y) : 1402700

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ไอกรดซัลฟูริก (AEL25/032250)	20/03/68 (13:40 น. - 14:10 น.)	< 3.4 < 1.3	- " ≤ 25 <sup>I</sup>	mg/m <sup>3</sup> ppm	< 0.0134 -	U.S.EPA Method 8

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**




ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๓

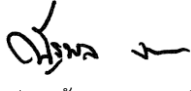
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๘  
 ....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕  
 ....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1)**

**Report No. TREL25/00286-1**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่**

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่รับตัวอย่าง**

24/03/68

**วันที่วิเคราะห์**

25 - 26/03/68

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	3.85	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	332,712.41	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	760.93	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	37.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.45	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.65	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732144	แกน (Y) : 1402700

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด "	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง " (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ * (AEL25/032239)	20/03/68 (14:25 น. - 15:13 น.)	0.08	-	mg/m <sup>3</sup>	0.00031	Titrimetric Method

**หมายเหตุ :**

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (ว-๐๔๔)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายมนตรี ไชยเมือง

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

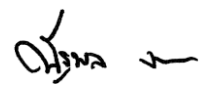


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ....18..../....04..../....68....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)**

**Report No. TREL25/00286-1**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่**

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่รับตัวอย่าง**

24/03/68

**วันที่วิเคราะห์**

25/03/68

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	5.03	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	434,528.51	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	755.13	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	38.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.18	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.00	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732094	แกน (Y) : 1402684

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง <sup>III</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ไอกรดซัลฟูริก (AEL25/032251)	19/03/68 (13:45 น. - 14:15 น.)	< 3.4 < 1.3	- " ≤ 25 <sup>I</sup>	mg/m <sup>3</sup> ppm	< 0.0171 -	U.S.EPA Method 8

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

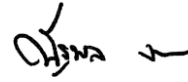


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๘

....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)**

**Report No. TREL25/00286-1**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่**

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่รับตัวอย่าง**

24/03/68

**วันที่วิเคราะห์**

26/03/68

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	5.04	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	435,627.14	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	754.62	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	39.33	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.19	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.38	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732094	แกน (Y) : 1402684

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด "	ค่ามาตรฐาน "	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง " (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ * (AEL25/032240)	19/03/68 (14:30 น. - 15:18 น.)	< 0.01	-	mg/m <sup>3</sup>	< 0.00005	Titrimetric Method

**หมายเหตุ :**

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด (ว-๐๔๔)

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง

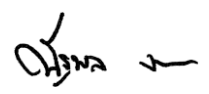
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : EPL Chemical (สายผลิตที่ 1)**

**Report No. TREL25/00286-1**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สตีล จำกัด

**ที่อยู่**

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่รับตัวอย่าง**

24/03/68

**วันที่วิเคราะห์**

26/03/68 – 09/04/68

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	5.01	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	432,510.16	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	761.95	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	46.25	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.35	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.24	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732141	แกน (Y) : 1402779

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด "	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง <sup>2</sup> (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Chromium * (AEL25/032244)	20/03/68 (17:50 น. – 18:38 น.)	< 0.010	-	mg/m <sup>3</sup>	< 0.000050	U.S.EPA Method 29

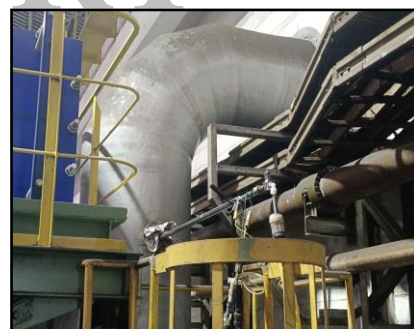
**หมายเหตุ :**

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๑๘๘)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

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

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

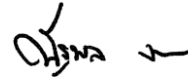


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘

....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : EPL Plating (สายผลิตที่ 1)**

**Report No. TREL25/00286-1**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่**

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่รับตัวอย่าง**

24/03/68

**วันที่วิเคราะห์**

26/03/68 – 11/04/68

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	2.96	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	255,705.86	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	757.86	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	46.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.77	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.72	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732118	แกน (Y) : 1402697

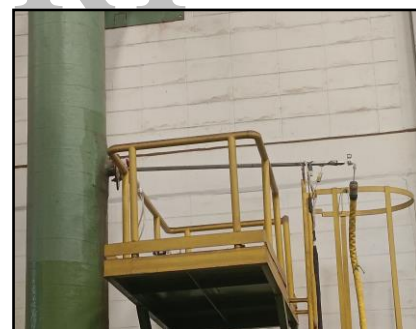
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด "	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง " (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	Chromium * (AEL25/032243)	20/03/68 (15:40 น. – 16:28 น.)	< 0.010	-	mg/m <sup>3</sup>	< 0.000030	U.S.EPA Method 29

**หมายเหตุ :**

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๑๘๙)

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

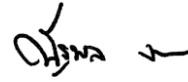


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๔

....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**

**จุดตรวจวัด : EPL Plating (สายผลิตที่ 1)**

**Report No. TREL25/00286-1**

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่**

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่รับตัวอย่าง**

24/03/68

**วันที่วิเคราะห์**

25 - 29/03/68

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	2.96	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	255,705.86	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	757.86	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	46.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.77	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.72	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732118	แกน (Y) : 1402697

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด "	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง " (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
5.	Phenol * (AEL25/032242)	20/03/68 (15:40 น. - 16:10 น.)	< 0.13	-	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0004	U.S.EPA Method 18

**หมายเหตุ :**

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๑๔)

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายมนตรี ไชยเมือง


**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

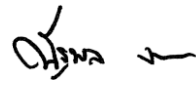


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....18..../....04..../....68....

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 : EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2)

Report No. TREL25/00286-1

#### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

#### ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

#### วันที่รับตัวอย่าง

24/03/68

#### วันที่วิเคราะห์

26/03/68 – 09/04/68

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.89	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	422,642.80	m <sup>3</sup> /day
- Pressure (Ps)	757.43	mmHg	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Temperature (Ts)	36.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.75	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.66	%	- พิกัด UTM	แกน (X) : 0732112	แกน (Y) : 1402726

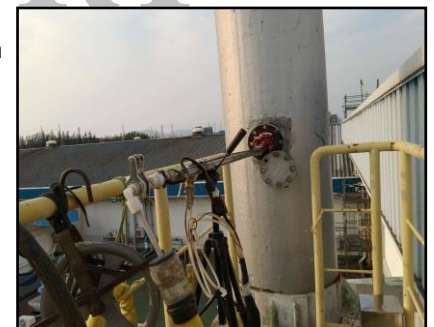
#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด "	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	อัตราการ ระบายจริง " (g/s)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Chromium * (AEL25/032245)	19/03/68 (17:35 น. – 18:23 น.)	< 0.010	-	mg/m <sup>3</sup>	< 0.000049	U.S.EPA Method 29

#### หมายเหตุ :

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- III. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๑๘๙)

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไซเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๔

....18..../....04..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....18..../....04..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด**

Report No. TREL25/00286-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด ต.มาตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 28/03/68 **วันที่วิเคราะห์** 28/03/68 – 01/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/032297 – AEL25/032303 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0735184  
 แกน (Y) : 1405882

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	19 – 20/03/68	0.081	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	20 – 21/03/68	0.094		
3.	21 – 22/03/68	0.112		
4.	22 – 23/03/68	0.127		
5.	23 – 24/03/68	0.127		
6.	24 – 25/03/68	0.096		
7.	25 – 26/03/68	0.095		



**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) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method




**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
- ทิศตะวันออก : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
- ทิศตะวันตก : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ

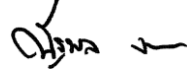
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ....02..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....02..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**  
**จุดตรวจวัด : วัดหนองแพบ**

Report No. TREL25/00286-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 28/03/68 **วันที่วิเคราะห์** 28/03/68 – 01/04/68  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL25/032304 – AEL25/032310 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0729825  
 แกน (Y) : 1403318

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
1.	19 – 20/03/68	0.097	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	20 – 21/03/68	0.101		
3.	21 – 22/03/68	0.102		
4.	22 – 23/03/68	0.117		
5.	23 – 24/03/68	0.103		
6.	24 – 25/03/68	0.078		
7.	25 – 26/03/68	0.079		



**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) (1<sup>st</sup> July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method




**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : บริเวณวัด
- ทิศใต้ : สนามเด็กเล่น
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลา

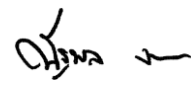
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ....02..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามกาละ)  
 ....02..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด ต.มาตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032269 – AEL25/032275

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00286-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

19 – 26/03/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0735184

แกน (Y) : 1405882

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III ppm																								ผลการตรวจวัด IV ppm
	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	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	
19 – 20/03/68	0.009	0.002	0.004	0.006	0.001	0.008	0.002	0.004	0.005	0.009	0.002	0.005	0.008	0.004	0.002	0.010	0.002	0.009	0.002	0.009	0.003	0.007	0.005	0.001	0.005
20 – 21/03/68	0.001	0.004	0.006	0.005	0.008	0.002	0.005	0.004	0.004	0.008	0.007	0.003	0.001	0.004	0.007	0.009	0.005	0.009	0.006	0.003	0.003	0.010	0.010	0.006	0.005
21 – 22/03/68	0.009	0.010	0.008	0.001	0.004	0.004	0.005	0.008	0.007	0.008	0.005	0.010	0.003	0.003	0.001	0.010	0.009	0.003	0.008	0.006	0.004	0.007	0.006	0.009	0.006
22 – 23/03/68	0.007	0.004	0.007	0.008	0.007	0.001	0.009	0.011	0.005	0.003	0.009	0.011	0.007	0.003	0.005	0.005	0.008	0.006	0.008	0.007	0.009	0.007	0.004	0.009	0.007
23 – 24/03/68	0.009	0.011	0.001	0.003	0.010	0.011	0.009	0.007	0.002	0.009	0.009	0.010	0.011	0.006	0.010	0.010	0.009	0.004	0.002	0.009	0.008	0.007	0.003	0.001	0.007
24 – 25/03/68	0.003	0.010	0.007	0.006	0.009	0.003	0.011	0.008	0.008	0.004	0.006	0.005	0.002	0.011	0.007	0.001	0.006	0.007	0.009	0.010	0.008	0.002	0.009	0.004	0.006
25 – 26/03/68	0.006	0.008	0.004	0.006	0.009	0.003	0.005	0.006	0.010	0.007	0.007	0.006	0.001	0.003	0.010	0.004	0.006	0.008	0.006	0.003	0.006	0.006	0.010	0.005	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	≤ 0.12 ppm																								

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
- ทิศตะวันออก : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
- ทิศตะวันตก : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อี เค เซอร์วิสেস จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

*(Signature)*  
(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
....02..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

*(Signature)*  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....02..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**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: environmentalmk@scg.com



# รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดหนองแพบ

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032276 – AEL25/032282

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00286-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 – 26/03/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0729825 แกน (Y) : 1403318

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III ppm																								ผลการตรวจวัด IV ppm
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	
19 – 20/03/68	0.002	0.002	0.004	0.005	<0.001	0.004	0.002	0.006	0.003	0.007	0.004	0.003	0.006	0.002	0.006	0.009	0.007	0.005	0.010	0.004	0.007	0.006	0.003	0.007	0.005
20 – 21/03/68	0.003	0.002	0.005	<0.001	<0.001	0.006	0.004	0.006	0.002	0.003	<0.001	0.001	0.005	0.001	0.002	0.005	0.005	0.007	0.003	0.005	0.007	0.002	0.005	0.001	0.003
21 – 22/03/68	0.001	<0.001	0.004	0.004	0.007	0.002	0.006	0.006	0.005	0.003	0.006	0.003	0.003	<0.001	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	0.007	0.003	0.002	0.004
22 – 23/03/68	0.003	0.007	0.004	0.008	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.008	0.002	0.002	0.006	0.006	0.001	0.002	0.006	0.002	0.004	0.005	0.001	0.002	0.004
23 – 24/03/68	0.002	0.003	0.007	0.006	0.002	0.005	0.002	0.005	0.004	0.007	0.008	0.006	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.005	0.005	<0.001	0.006	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004
24 – 25/03/68	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.004	<0.001	0.006	0.007	0.001	<0.001	0.005	0.007	0.002	0.006	<0.001	0.002	0.003
25 – 26/03/68	0.004	0.003	0.003	0.007	0.005	0.022	0.021	0.018	0.029	0.015	0.003	0.008	0.006	0.004	0.006	0.003	0.007	0.008	0.004	0.001	0.004	<0.001	0.001	0.004	0.008
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 'I'	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 'II'	≤ 0.12 ppm																								

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : บริเวณวัด
- ทิศใต้ : สนามเด็กเล่น
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ....02..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
 (นายณัฐพล งามมาละ)  
 ....02..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**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: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมบตาพุด

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน โอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032283 – AEL25/032289

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00286-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

19 – 26/03/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

Chemiluminescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0735184

แกน (Y) : 1405882

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup> ppm	ผลการตรวจวัด <sup>2</sup> 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
19/03/68	≤ 0.17										0.009	0.003	0.005	0.006	0.011	0.002	0.003	0.003	0.011	0.010	0.009	0.012	0.009	0.011	0.003
20/03/68	≤ 0.17	0.008	0.008	0.003	0.010	0.002	0.002	0.007	0.011	0.007	0.014	0.008	0.002	0.010	0.010	0.011	0.013	0.012	0.015	0.005	0.004	0.002	0.006	0.013	0.014
21/03/68	≤ 0.17	0.005	0.005	0.008	0.014	0.014	0.005	0.015	0.002	0.010	0.004	0.007	0.007	0.013	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.011	0.007	0.003	0.009	0.011
22/03/68	≤ 0.17	0.014	0.010	0.013	0.006	0.013	0.009	0.012	0.004	0.012	0.004	0.010	0.004	0.015	0.015	0.008	0.008	0.005	0.009	0.005	0.007	0.011	0.005	0.011	0.011
23/03/68	≤ 0.17	0.008	0.012	0.010	0.002	0.009	0.006	0.014	0.014	0.002	0.008	0.007	0.014	0.005	0.003	0.005	0.007	0.015	0.014	0.010	0.005	0.011	0.011	0.012	0.008
24/03/68	≤ 0.17	0.012	0.006	0.012	0.010	0.005	0.009	0.011	0.010	0.004	0.010	0.008	0.013	0.006	0.012	0.015	0.014	0.008	0.011	0.013	0.002	0.007	0.014	0.007	0.006
25/03/68	≤ 0.17	0.003	0.003	0.010	0.014	0.004	0.015	0.012	0.002	0.003	0.008	0.008	0.010	0.006	0.011	0.005	0.014	0.010	0.011	0.008	0.003	0.008	0.014	0.003	0.005
26/03/68	≤ 0.17	0.012	0.007	0.006	0.003	0.003	0.009	0.006	0.009	0.011															

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
- ทิศตะวันออก : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
- ทิศตะวันตก : อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิ/บริษัท เอส ซี โอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
....02..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายนิฐพล งามกาละ)  
....02..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดหนองแพบ

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032290 – AEL25/032296

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00286-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

19 – 26/03/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

Chemiluminescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729825

แกน (Y) : 1403318

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup> ppm	ผลการตรวจวัด <sup>2</sup> 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
19/03/68	≤ 0.17											0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.004	0.010	0.014	0.018	0.019	0.019	0.012
20/03/68	≤ 0.17	0.011	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.013	0.012	0.014	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.006	0.007	0.010	0.012	0.007
21/03/68	≤ 0.17	0.008	0.008	0.012	0.014	0.014	0.011	0.011	0.013	0.019	0.013	0.009	0.012	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.015	0.025	0.005	0.002	0.024	0.009	0.002
22/03/68	≤ 0.17	0.005	0.003	0.017	0.013	0.012	0.015	0.018	0.023	0.017	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.017	0.016	0.015	0.015	0.018	0.024	0.022	0.003	0.002
23/03/68	≤ 0.17	0.022	0.019	0.021	0.025	0.018	0.019	0.021	0.006	0.008	0.019	0.010	0.008	0.007	0.008	0.006	0.015	0.015	0.018	0.012	0.007	0.005	<0.001	0.003	0.002
24/03/68	≤ 0.17	0.021	0.018	0.013	0.015	0.017	0.022	0.024	0.004	0.001	0.019	0.010	0.007	0.022	0.019	0.013	0.012	0.010	0.012	0.013	0.015	0.015	0.011	0.005	0.005
25/03/68	≤ 0.17	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.013	0.004	0.005	0.010	0.018	0.015	0.019	0.023	0.016	0.009	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.004
26/03/68	≤ 0.17	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.009	0.010														

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : บริเวณวัด
- ทิศใต้ : สนามเด็กเล่น
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
....02..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)  
....02..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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: environmentalmk@scg.com

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูนิเทคสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด ต.มาตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00286-2

วันที่ตรวจวัด

19 - 26/03/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032255 - AEL25/032261

พิกัด UTM

แกน (X) : 0735184

แกน (Y) : 1405882

เวลา	19 - 20/03/68		20 - 21/03/68		21 - 22/03/68		22 - 23/03/68		23 - 24/03/68		24 - 25/03/68		25 - 26/03/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 AM - 10:00 AM	1.8	NNE	2.7	NE	2.2	NW	1.8	NW	0.9	N	0.9	ESE	1.8	SE
10:00 AM - 11:00 AM	1.8	NNE	3.6	NE	2.7	NW	1.8	N	1.3	ENE	1.8	SSE	1.8	SE
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	NE	4.0	NE	1.8	NW	1.8	N	1.3	ESE	1.8	SSE	2.2	ESE
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	NE	3.6	NNW	1.8	NW	1.3	N	1.8	SW	2.2	S	2.2	SE
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	NE	3.1	NW	1.8	NW	1.3	SE	2.7	S	3.1	SSW	2.2	SE
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	NE	2.7	NW	1.8	NW	1.8	ESE	2.7	S	3.1	S	2.2	SE
03:00 PM - 04:00 PM	1.8	NE	2.2	NW	1.3	NW	3.1	SSE	2.7	SW	3.6	SW	2.2	SE
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	NE	2.2	NW	1.8	ESE	2.7	SSE	2.7	SSW	3.6	SSE	2.2	SE
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	NNE	1.8	NNW	1.8	ESE	2.2	SE	2.2	S	3.1	SW	2.2	SE
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	NE	2.2	NW	1.3	E	1.3	SE	1.8	SSW	3.1	SW	1.8	SE
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	NE	1.3	WNW	0.4	E	0.9	SE	1.3	SW	1.8	S	1.3	SE
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	NE	0.9	NW	0.0	-	0.4	SE	1.3	WSW	1.3	SSE	1.3	SE
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	NNE	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.9	SSE	1.3	SE
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	1.3	S	0.9	SE
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SSE	0.9	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	1.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	1.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	1.3	SE
02:00 AM - 03:00 AM	1.8	NE	0.0	-	1.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	1.3	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	2.2	NE	0.0	-	0.9	NW	0.4	WNW	0.0	-	0.9	SSE	1.3	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	2.2	NE	0.4	W	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	1.3	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	2.2	NE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SE
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	NE	1.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE
07:00 AM - 08:00 AM	2.2	NE	1.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	1.3	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	2.2	NE	1.8	NW	1.3	WNW	0.4	N	0.4	NE	0.4	SSE	1.8	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท


: นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซอร์ส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม


: นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
....02..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....02..../....05..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**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: environmentalmt@scg.com



# รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL25/00286-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด

19 - 26/03/68

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032262 - AEL25/032268

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729825

แกน (Y) : 1403318

เวลา	19 - 20/03/68		20 - 21/03/68		21 - 22/03/68		22 - 23/03/68		23 - 24/03/68		24 - 25/03/68		25 - 26/03/68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	NNE	1.8	NW	1.3	NW	1.3	NW	0.9	ENE	0.9	NE	1.8	E
11:00 AM - 12:00 PM	1.3	NNE	2.2	NW	1.3	NW	0.9	NW	0.9	ESE	1.3	SE	1.8	SE
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	N	1.8	NW	1.3	NNW	0.9	NW	0.9	SW	1.8	SE	1.8	SE
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	NW	1.8	NW	1.3	NNE	1.8	E	0.9	S	1.8	SE	1.8	SE
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	WNW	2.2	NW	1.3	NW	2.2	E	0.9	S	1.3	SSE	1.8	SE
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	ENE	2.2	NW	0.9	SSE	1.8	SSE	1.3	SW	1.3	SSE	1.8	E
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	ESE	1.8	NW	1.3	SSE	2.2	ESE	1.3	SSW	0.9	SSE	1.8	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	SE	1.3	NW	0.9	S	1.8	ESE	1.3	SSW	0.9	S	1.8	E
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	SSE	0.9	NW	0.4	SSE	1.3	SE	1.3	SSW	0.4	S	1.8	ESE
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	1.3	ESE	2.2	SW	0.4	SSE	1.8	ESE
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.9	ESE	2.2	WSW	0.4	SSE	1.8	ESE
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	W	0.4	NW	0.0	-	0.4	SE	2.2	WSW	0.9	SSE	1.3	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	W	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	1.3	SSE	1.8	E
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	0.9	SSE	1.3	SE
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	NNE	0.9	SSE	1.8	SE
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	NW	0.0	-	0.4	W	0.0	-	1.3	NNE	0.4	SSE	1.8	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	0.9	NW	0.4	NW	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	1.8	SE
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	NW	0.4	NW	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	1.3	SE
04:00 AM - 05:00 AM	1.3	NW	0.4	NW	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	1.3	SE
05:00 AM - 06:00 AM	1.3	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.0	-	0.4	NNE	0.9	SE	1.3	SE
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.0	-	0.4	NNE	0.4	SE	1.3	SE
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.0	-	0.4	NE	0.4	SE	1.3	SE
08:00 AM - 09:00 AM	1.3	NW	0.9	NW	1.3	NW	0.0	-	0.4	NE	0.4	SE	1.3	SE
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	NW	1.8	NW	1.3	NW	0.9	N	0.9	NE	1.3	ESE	1.3	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท


: นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม


: นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

  
(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
....02..../....05..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

  
(นายณัฐพล งามกาละ)  
....02..../....05..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

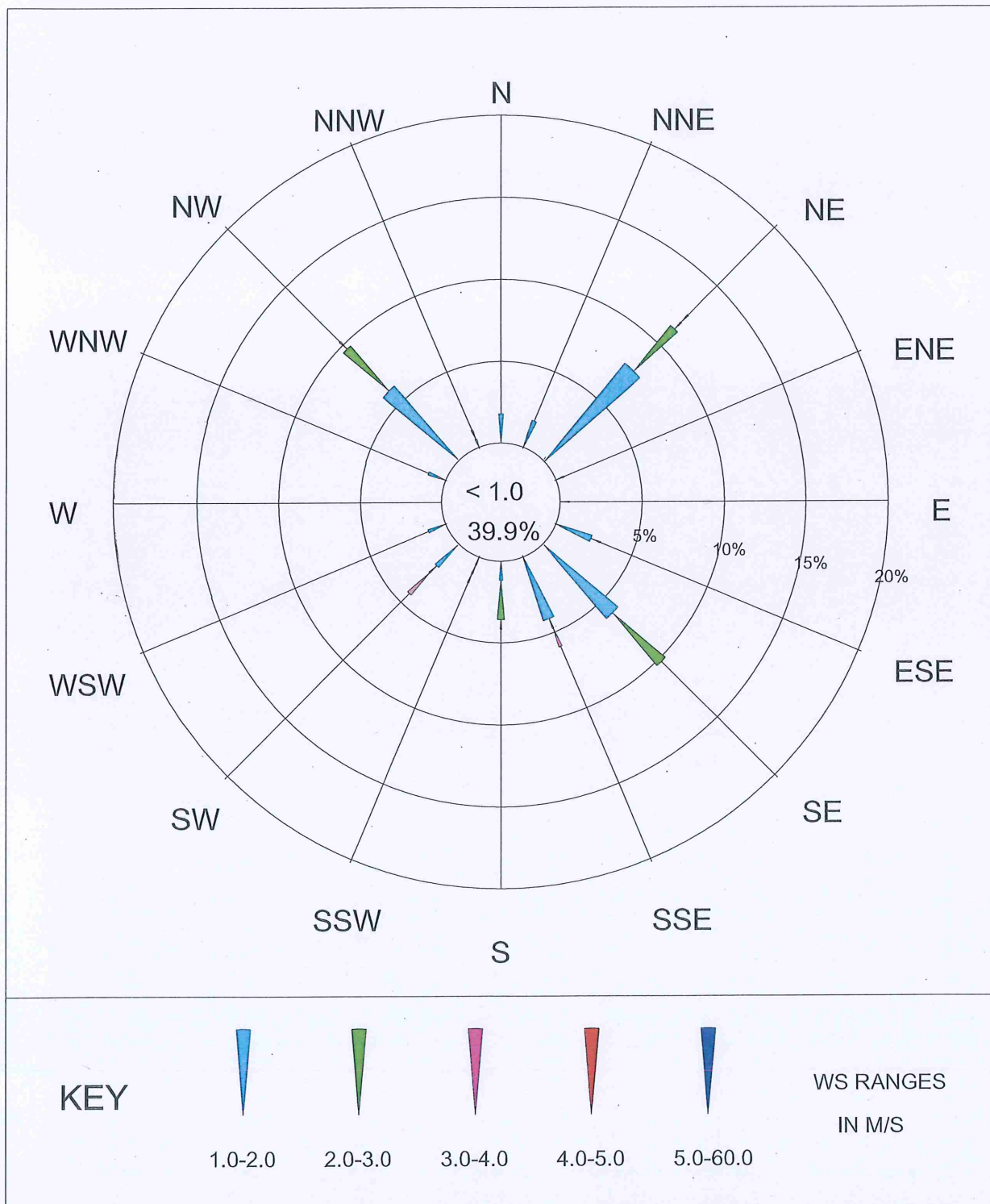
Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited  
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

Station : รพ.สต.มาบตาพุด

19-Mar-25 - 26-Mar-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



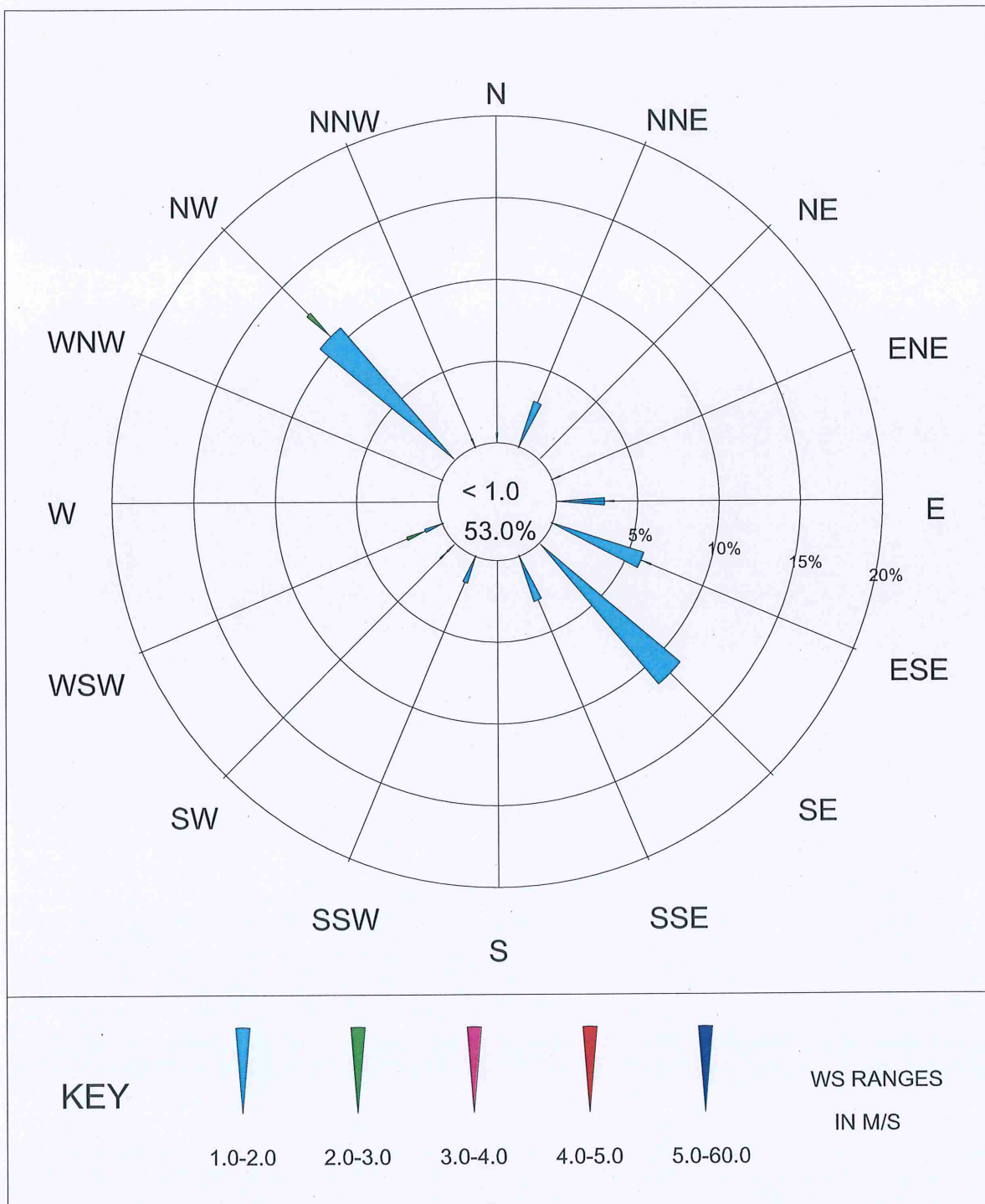
Signature

Station : วัดหนองแฟบ

19-Mar-25 - 26-Mar-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



*Signature*

## เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง  
จุดตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ :

Report No. TREL25/00286-2  
วันที่ตรวจวัด : 19 - 20/03/68  
หมายเลขตัวอย่าง : AEL25/032311  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0731949 แกน (Y) : 1402681

เวลา	19 - 20/03/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	60.3	56.5	73.2
07:00 AM - 08:00 AM	62.7	56.6	73.0
08:00 AM - 09:00 AM	62.2	57.0	78.2
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	57.5	77.7
10:00 AM - 11:00 AM	61.6	57.1	77.4
11:00 AM - 12:00 PM	60.5	56.5	76.0
12:00 PM - 01:00 PM	60.1	56.0	78.1
01:00 PM - 02:00 PM	62.1	57.0	85.2
02:00 PM - 03:00 PM	62.0	58.5	73.6
03:00 PM - 04:00 PM	62.8	59.0	76.4
04:00 PM - 05:00 PM	62.9	59.0	81.9
05:00 PM - 06:00 PM	64.8	59.0	84.6
06:00 PM - 07:00 PM	63.1	59.0	79.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.7	58.1	73.6
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	56.5	79.4
09:00 PM - 10:00 PM	59.1	56.0	73.4
10:00 PM - 11:00 PM	58.5	55.5	72.6
11:00 PM - 12:00 AM	59.1	55.5	72.5
12:00 AM - 01:00 AM	59.5	55.6	79.4
01:00 AM - 02:00 AM	58.3	56.0	71.3
02:00 AM - 03:00 AM	58.1	56.0	72.5
03:00 AM - 04:00 AM	58.1	55.6	76.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.2	56.0	77.7
05:00 AM - 06:00 AM	59.2	56.0	77.0
ค่าเฉลี่ย	61.1	55.6	85.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์ของการทำงานมีเสียง 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 : CEL-633C Serial No. : 5086916

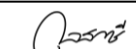
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารพยาบาล
- ทิศใต้ : สนามหญ้า, อาคาร Safety
- ทิศตะวันออก : โรงจอดรถ
- ทิศตะวันตก : รั้วของโรงงาน

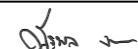
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกี/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
...02.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นายนิรุฒ งามกละ)  
...02.../...05.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



**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: environmentalnkt@scg.com



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณด้านข้างโรงงานฝั่งโรงไฟฟ้า Glow (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**                      บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่**                                      เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL25/00286-2  
**วันที่ตรวจวัด**                      19 – 20/03/68  
**หมายเลขตัวอย่าง**                      AEL25/032312  
**พิกัด UTM**                              แกน (X) : 0732057      แกน (Y) : 1402559

เวลา	19 – 20/03/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	60.5	58.8	74.9
07:00 AM – 08:00 AM	61.1	58.6	73.5
08:00 AM – 09:00 AM	60.2	58.9	68.8
09:00 AM – 10:00 AM	60.2	58.6	75.7
10:00 AM – 11:00 AM	60.0	58.4	74.0
11:00 AM – 12:00 PM	59.2	57.2	71.6
12:00 PM – 01:00 PM	58.4	57.0	69.5
01:00 PM – 02:00 PM	59.2	56.3	82.1
02:00 PM – 03:00 PM	59.5	57.8	70.7
03:00 PM – 04:00 PM	61.1	58.8	81.3
04:00 PM – 05:00 PM	61.7	59.7	75.7
05:00 PM – 06:00 PM	61.6	59.8	73.0
06:00 PM – 07:00 PM	61.4	59.6	74.8
07:00 PM – 08:00 PM	62.3	59.7	78.9
08:00 PM – 09:00 PM	61.3	59.0	73.5
09:00 PM – 10:00 PM	61.2	59.4	72.1
10:00 PM – 11:00 PM	60.4	58.7	74.7
11:00 PM – 12:00 AM	60.3	57.9	79.8
12:00 AM – 01:00 AM	59.3	57.6	73.2
01:00 AM – 02:00 AM	59.3	58.0	77.8
02:00 AM – 03:00 AM	59.8	58.1	75.2
03:00 AM – 04:00 AM	59.6	58.5	67.7
04:00 AM – 05:00 AM	60.5	58.6	79.8
05:00 AM – 06:00 AM	60.6	58.8	75.4
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>60.5</b>	<b>57.3</b>	<b>82.1</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

- 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. : 00620675
    - บันทึกสภาพแวดล้อม**
      - ทิศเหนือ :      พื้นที่โครงการ
      - ทิศใต้ :      ริมรั้วของโรงงาน
      - ทิศตะวันออก :      โรงจอดรถ
      - ทิศตะวันตก :      โรงจอดรถ
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



SCC

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



(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ...02.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายนิฐพล จามาละ)  
 ...02.../...05.../...68...



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณด้านข้างโรงงานฝั่ง Thai Scandic (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**                      บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่**                                    เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL25/00286-2  
**วันที่ตรวจวัด**                      19 – 20/03/68  
**หมายเลขตัวอย่าง**                AEL25/032313  
**พักด** UTM                            แกน (X) : 0732031      แกน (Y) : 1402829

เวลา	19 – 20/03/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	60.5	57.5	77.9
07:00 AM – 08:00 AM	59.9	57.5	69.9
08:00 AM – 09:00 AM	61.9	57.5	82.6
09:00 AM – 10:00 AM	62.4	58.5	82.1
10:00 AM – 11:00 AM	62.0	58.1	82.7
11:00 AM – 12:00 PM	61.1	57.6	80.6
12:00 PM – 01:00 PM	62.9	57.0	81.2
01:00 PM – 02:00 PM	63.4	57.6	82.4
02:00 PM – 03:00 PM	63.7	58.1	86.8
03:00 PM – 04:00 PM	62.1	58.6	81.5
04:00 PM – 05:00 PM	65.5	59.0	87.5
05:00 PM – 06:00 PM	64.0	58.5	83.4
06:00 PM – 07:00 PM	61.0	58.0	79.2
07:00 PM – 08:00 PM	62.0	55.3	81.0
08:00 PM – 09:00 PM	61.5	56.1	83.9
09:00 PM – 10:00 PM	60.7	55.6	82.2
10:00 PM – 11:00 PM	58.8	56.1	67.1
11:00 PM – 12:00 AM	59.3	56.6	70.0
12:00 AM – 01:00 AM	59.6	56.6	64.7
01:00 AM – 02:00 AM	59.1	56.6	62.4
02:00 AM – 03:00 AM	59.2	57.0	70.9
03:00 AM – 04:00 AM	59.0	57.0	70.9
04:00 AM – 05:00 AM	60.3	57.0	78.3
05:00 AM – 06:00 AM	59.4	57.5	66.9
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>61.6</b>	<b>56.1</b>	<b>87.5</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

- 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 : CEL-633C      Serial No. : 5086830
- บันทึกสภาพแวดล้อม**
- ทิศเหนือ                      : ริมรั้วของโรงงาน
  - ทิศใต้                         : พื้นที่โครงการ
  - ทิศตะวันออก                : พื้นที่โครงการ
  - ทิศตะวันตก                : พื้นที่โครงการ
- ข้อมูลตรวจวัด/บริษัท            : นายสุทัศน์ กองกั/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ข้อมูลบันทึก                        : นายสุทัศน์ กองกั  
 ข้อมูลตรวจสอบ/ควบคุม            : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

*(Signature)*  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ...02.../...05.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

*(Signature)*  
 (นายณัฐพล งามกละ)  
 ...02.../...05.../...68...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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





**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : บริเวณด้านหลังโรงงาน (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)**

**โรงงาน/บริษัท**                      บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่**                                    เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No.** TREL25/00286-2  
**วันที่ตรวจวัด**                      19 – 20/03/68  
**หมายเลขตัวอย่าง**                AEL25/032314  
**พิกัด UTM**                          แขน (X) : 0732252      แขน (Y) : 1402773

เวลา	19 – 20/03/68		
	Leq : dB(A)	L <sub>90</sub> : dB(A)	L <sub>max</sub> : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	57.3	56.2	68.3
07:00 AM – 08:00 AM	57.3	56.1	79.8
08:00 AM – 09:00 AM	58.7	56.4	79.4
09:00 AM – 10:00 AM	58.5	56.7	78.7
10:00 AM – 11:00 AM	59.1	56.8	79.5
11:00 AM – 12:00 PM	57.2	55.7	73.2
12:00 PM – 01:00 PM	56.7	54.5	76.3
01:00 PM – 02:00 PM	58.1	55.8	77.1
02:00 PM – 03:00 PM	59.5	57.9	74.3
03:00 PM – 04:00 PM	60.0	58.6	74.5
04:00 PM – 05:00 PM	58.2	56.4	79.8
05:00 PM – 06:00 PM	58.9	56.8	87.6
06:00 PM – 07:00 PM	61.0	56.9	89.1
07:00 PM – 08:00 PM	57.4	56.7	69.7
08:00 PM – 09:00 PM	56.9	56.3	60.3
09:00 PM – 10:00 PM	58.5	56.5	80.0
10:00 PM – 11:00 PM	56.9	56.0	59.5
11:00 PM – 12:00 AM	59.1	55.9	92.1
12:00 AM – 01:00 AM	56.0	55.5	62.4
01:00 AM – 02:00 AM	56.1	55.6	66.3
02:00 AM – 03:00 AM	57.7	55.7	80.0
03:00 AM – 04:00 AM	57.2	56.5	75.7
04:00 AM – 05:00 AM	59.9	56.7	85.6
05:00 AM – 06:00 AM	57.5	56.2	76.3
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>58.3</b>	<b>55.6</b>	<b>92.1</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 70</b>	<b>-</b>	<b>≤ 115</b>

**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. วิธีการที่ภาคสนาม**

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


**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ                      :   พื้นที่โครงการ
- ทิศใต้                         :   พื้นที่โครงการ
- ทิศตะวันออก                :   ริมรั้วด้านหลังโรงงาน
- ทิศตะวันตก                :   พื้นที่โครงการ


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท                : นายสุทัศน์ กองกิจ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก                         : นายสุทัศน์ กองกิจ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม            : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)  
 ....02.../...05.../...68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นายณัฐพล งามมาละ)  
 ....02.../...05.../...68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



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



## เอกสารแนบที่ 3.4

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. TREL24/01100-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	08/01/68 (09:05 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	47P 1402610 732199	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	08/01/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	08 - 14/01/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/000099-1
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b>ชื่อห้องปฏิบัติการ</b>	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	6.8	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	26	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	14.4	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	16	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	296	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron <sup>II,III</sup>	0.745	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium <sup>II</sup>	0.06	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium <sup>II</sup>	0.024	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B

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

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อฟักน้ำ

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชา สุตรัมย์)  
 ....30..../....01..../....68....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)  
 ....30..../....01..../....68....  
 (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. TREL24/01100-1**

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	08/01/68 (09:05 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	08/01/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	08 - 14/01/68	หมายเลขตัวอย่าง	REL25/000099-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C
Phenol <sup>V</sup>	0.006	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 5530 B,D

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

### หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สดริมย์)

...30.../...01.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...30.../...01.../...68...

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. TREL24/01100-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	14/02/68 (09:33 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	14/02/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	14 - 20/02/68	หมายเลขตัวอย่าง	REL25/000740-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.2	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	31	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	5.8	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	43.7	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	8	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	918	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	2.6	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- รายการ Flow rate ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำท่วมปลายท่อ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัยชชา สุตรัมย์)

....10..../....03..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชนิกา โพนชนะ)

....10..../....03..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL24/01100-2**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	14/02/68 (09:33 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	47P 1402610 732199	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	14/02/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	14 – 20/02/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/000740-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดโลหะหนัก ขนาด 0.13 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้ว Hg (ฝาสีน้ำเงิน) ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b><u>ชื่อห้องปฏิบัติการ</u></b>	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Barium	0.042	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium	0.225	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B
Copper	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>III</sup>	0.689	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.055	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0009	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Nickel	0.003	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Selenium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.02	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	0.550	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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙  
 Limit of Detection (LOD): ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดริรัมย์)

...10.../...03.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชภินา โพนชนะ)

...10.../...03.../...68...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01100-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 14/02/68 (09:33 น.)  
**พิกัด UTM** 47P 1402610 732199 **วันที่รับตัวอย่าง** 14/02/68  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 14 - 20/02/68 **หมายเลขตัวอย่าง** REL25/000740-1  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,  
 ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายวิทยา เจริญรุ่ง

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Residual Free Chlorine <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.1	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 4500-Cl F
Cyanide (as CN) <sup>V</sup>	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	APHA 2023, 4500-CN (C, E)
Formaldehyde <sup>V</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Wastewater Analysis manual
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	2.4	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C
Phenol <sup>V</sup>	0.009	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 5530 B,D
Sulfide <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 4500-S <sup>2-</sup> C, F

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
 : Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4<sup>th</sup> ed., 2004

### หมายเหตุ :


- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
  - IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
  - V : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Formaldehyde เท่ากับ 0.03 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

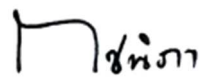


### (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชัยชชา สตรีรัมย์)  
 ...10.../...03.../...68...

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวกษนิภา โพนชนะ)  
 ...10.../...03.../...68...

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/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. TREL24/01100-3

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	05/03/68 (09:09 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	47P 1402610 732199	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	06/03/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	05 - 12/03/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/001041-1
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b>ชื่อห้องปฏิบัติการ</b>	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	30	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	18.3	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	8	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	394	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron <sup>II,III</sup>	0.471	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium <sup>II</sup>	0.047	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อฟักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

....12..../....04..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา โผนชนะ)

....12..../....04..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL24/01100-3**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	05/03/68 (09:09 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	47P 1402610 732199	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	06/03/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	05 - 12/03/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/001041-1
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C
Phenol <sup>V</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 5530 B,D

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
  - IV: วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
  - V: วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Total Kjeldahl Nitrogen (as N) เท่ากับ 0.15 mg/L
  - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



### (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

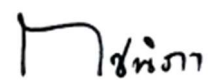
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดริมย์)

...12.../...04.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชนิภา โพนชนะ)

...12.../...04.../...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. TREL25/00288-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	02/04/68 (09:03 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	03/04/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	02 - 09/04/68	หมายเลขตัวอย่าง	REL25/001518-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.3	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	34	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	11.4	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	42.8	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	8	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids <sup>II</sup>	1,210	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron <sup>II,III</sup>	0.959	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium <sup>II</sup>	0.061	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สดริมย์)

....24..../....04..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชนิกา โพนชนะ)

....24..../....04..../....68....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL25/00288-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	02/04/68 (09:03 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	47P 1402610 732199	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	03/04/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	02 – 09/04/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/001518-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	1.5	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C
Phenol <sup>V</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 5530 B,D

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

### หมายเหตุ :


- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
  - IV: วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
  - V: วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

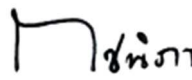


### (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
(นางสาวชัชชชา สดริมย์)  
...24.../...04.../...68...

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นางสาวชัชชชา โพนชนะ)  
...24.../...04.../...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. TREL25/00288-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	08/05/68 (09:00 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	08/05/68
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	08 - 15/05/68	หมายเลขตัวอย่าง	REL25/002107-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	8.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	37	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	26.7	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	88.2	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	26	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids <sup>II</sup>	1,106	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- รายการ Flow rate ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำท่วมปลายท่อ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัยชชา สุตรัมย์)  
 ....29..../....05..../....68....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา โพนชนะ)  
 ....29..../....05..../....68....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**Report No. TREL25/00288-2**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	08/05/68 (09:00 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	47P 1402610 732199	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	08/05/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	08 – 15/05/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/002107-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดโลหะหนัก ขนาด 0.13 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้ว Hg (ฝาสีน้ำเงิน) ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b><u>ชื่อห้องปฏิบัติการ</u></b>	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Barium	0.062	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium	0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium	0.122	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B
Copper	0.012	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>III</sup>	1.345	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.074	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Nickel	0.018	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Selenium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.02	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	0.735	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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
  - III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- Limit of Detection (LOD): ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ในการตีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
  - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
  - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
  - ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 mg/L

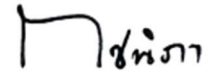
**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สตรีรัมย์)  
 ...29.../...05.../...68...  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกษนิภา โพนชนะ)  
 ...29.../...05.../...68...  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL25/00288-2**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดส์ จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	08/05/68 (09:00 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	47P 1402610 732199	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	08/05/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	08 – 15/05/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/002107-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายวิทยา เจริญร่าง		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Residual Free Chlorine <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.1	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 4500-Cl F
Cyanide (as CN) <sup>V</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	APHA 2023, 4500-CN (C, E)
Formaldehyde <sup>V</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Wastewater Analysis manual
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	2.7	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C
Phenol <sup>V</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 5530 B,D
Sulfide <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 4500-S <sup>2-</sup> C, F

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023  
 : Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4<sup>th</sup> ed., 2004

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
  - IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
  - V : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Cyanide (as CN) เท่ากับ 0.002 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Formaldehyde เท่ากับ 0.03 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



### (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

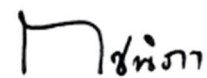
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดรัมย์)

...29.../...05.../...68...

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกษนิภา โพนชนะ)

...29.../...05.../...68...

**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. TREL25/00288-3

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	05/06/68 (08:17 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	47P 1402610 732199	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	05/06/68
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	05/06/68 – 01/07/68	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	REL25/002585-1
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b>ชื่อห้องปฏิบัติการ</b>	บริษัท เอส ซี ไอ สโควด์ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

## ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	36	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	5.8	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	20.8	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	6	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids <sup>II</sup>	1,894	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron <sup>II,III</sup>	0.333	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B

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

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- รายการ Hexavalent chromium, Trivalent chromium อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง REL25/002890-1

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชา สดริมย์)  
....08..../....07..../....68....  
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชนิกา โพนชนะ)  
....08..../....07..../....68....  
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL25/00288-3**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	05/06/68 (08:17 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	47P 1402610 732199	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	05/06/68
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	05 – 20/06/68	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	REL25/002585-1
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	6.3	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C
Phenol <sup>V</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 5530 B,D

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

### หมายเหตุ :


- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
  - IV: วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
  - V: วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

  
 (นางสาวชัชชชา สตรีรัมย์)  
 ...08.../...07.../...68...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวชัชชชา สตรีรัมย์)  
 ...08.../...07.../...68...

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



# 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

### รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน (Sulfuric acid)

Report No. TREL24/01172

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง 25/01/68 วันที่วิเคราะห์ 30/01/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070474 – AEL24/070478

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	20/01/68 (10:38 น. – 18:38 น.)	< 0.03	≤ 1
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	20/01/68 (10:44 น. – 18:44 น.)	< 0.03	
3.	Laboratory Room – De-Lacquer	22/01/68 (08:44 น. – 16:44 น.)	< 0.03	
4.	Laboratory Room – Hood For Acid-Base, Oxide -Cr (Hood No.8)	22/01/68 (08:43 น. – 16:43 น.)	< 0.03	
5.	Chemical Storage Room – Chemical room	22/01/68 (09:00 น. – 17:00 น.)	< 0.03	

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630046, 20140820064, 20201220215, 20201220218
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-165-SG

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นายสุทัศน์ รูปเหลือง / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....17..../....02..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....17..../....02..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Sodium hydroxide)

Report No. TREL24/01172

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง 25/01/68 วันที่วิเคราะห์ 27 - 29/01/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070415 - AEL24/070419

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	20/01/68 (10:38 น. - 12:38 น.)	< 0.01	≤ 2
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	20/01/68 (10:44 น. - 12:44 น.)	< 0.01	
3.	Laboratory Room - Sn/Cr Analyzer	22/01/68 (08:47 น. - 10:47 น.)	< 0.01	
4.	Laboratory Room - Counter For Solution Test	22/01/68 (08:40 น. - 10:40 น.)	< 0.01	
5.	Chemical Storage Room - Chemical room	22/01/68 (10:51 น. - 12:51 น.)	< 0.01	

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220209, 20201220211, 20201220213
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดลอม จำกัด (ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๘)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....17..../....02..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....17..../....02..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน (Phenol)

Report No. TREL24/01172

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง 25/01/68 วันที่วิเคราะห์ 27 - 30/01/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070402 - AEL24/070405

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (ppm)
1.	พื้นที่ Insoluble Anode	21/01/68 (14:02 น. - 15:02 น.)	< 0.01	≤ 5
2.	หน่วยเคลือบดินก (EPL Plating) - FL +2800	20/01/68 (10:33 น. - 11:33 น.)	< 0.01	
3.	Laboratory Room - Counter For Solution Test	22/01/68 (08:40 น. - 09:40 น.)	< 0.01	
4.	Chemical Storage Room - Chemical room	22/01/68 (10:51 น. - 11:51 น.)	< 0.01	

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220213, 20201220217, 20201220218
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 2546

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
(ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อналиซ์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....17..../....02..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....17..../....02..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน**  
**(Chromium Metal (Cr))**

**Report No. TREL24/01172****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สดีสทิล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่รับตัวอย่าง** 25/01/68 **วันที่วิเคราะห์** 29/01/68 – 14/02/68**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/070423 – AEL24/070428**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยเคลือบดึ๋ง (EPL Plating) – FL +2800	20/01/68 (10:33 น. – 11:33 น.)	0.0069	≤ 1
2.	หน่วยเคลือบผิวด้วยสารเคมี (Chemical Treatment Unit) – FL +2800	20/01/68 (10:35 น. – 11:35 น.)	0.0056	
3.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) – FL +4300	20/01/68 (10:44 น. – 11:44 น.)	0.0053	
4.	หน่วยเคลือบโครเมียม (EPL Chrome Plating) – FL +4300	20/01/68 (10:44 น. – 11:44 น.)	0.0068	
5.	Laboratory Room – Counter For Solution Test	22/01/68 (08:40 น. – 09:40 น.)	0.0061	
6.	Chemical Storage Room – Chemical room	22/01/68 (10:51 น. – 11:51 น.)	0.0033	

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630035, 20201220210, 20201220211, 20201220212, 20201220216
- III. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7300

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายจิรพงศ์ ยงยืน / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท อินเดอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด  
(ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล



(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....17..../....02..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล



(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....17..../....02..../....68....

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/01172

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่ตรวจวัด** 21/01/68

**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

**กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1**

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/070463

**บริเวณเครื่องเรียงแผ่น (Piler SH#4)**

### 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	88.5	104.4	123.7	30.7	40.0	57.8	79.9	80.4	83.6	82.7	77.9	74.1	62.4
09:00 AM – 10:00 AM	88.5	100.0	121.2	30.9	40.3	57.6	77.3	81.0	83.5	83.4	78.4	73.8	61.6
10:00 AM – 11:00 AM	89.4	103.3	119.0	30.7	39.9	57.7	75.0	83.1	84.9	83.5	78.5	74.2	62.2
11:00 AM – 12:00 PM	87.7	104.5	125.5	30.8	39.5	57.7	78.6	78.9	82.1	82.8	78.4	73.8	61.6
12:00 PM – 01:00 PM	87.9	104.5	126.6	30.8	39.7	58.0	75.2	79.2	83.2	82.7	78.8	74.3	62.3
01:00 PM – 02:00 PM	87.4	102.6	121.9	29.9	39.6	57.5	72.0	79.1	82.7	82.5	78.4	73.9	61.6
02:00 PM – 03:00 PM	84.3	99.3	115.8	29.6	39.4	55.8	70.2	77.0	79.9	78.5	75.0	70.8	58.7
03:00 PM – 04:00 PM	73.8	79.6	99.3	29.5	38.8	53.8	65.6	69.1	67.8	66.0	61.3	56.6	46.9
	Leq (TWA) 8 hrs.	87.3	Lmax 8 hrs.	104.5	Lpeak 8 hrs.	126.6	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140							
	มาตรฐาน <sup>III</sup> dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน <sup>III</sup> 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. : 00620676
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องเรียงแผ่น

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
 ....25..../....02..../....68....

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



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/01172

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด 21/01/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/070464

บริเวณหน่วยคลี่เหล็ก (Pay Off Reel SH#4)

#### 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	88.9	93.2	108.5	32.5	50.9	63.3	72.5	80.1	85.3	84.4	76.1	67.1	53.2
09:00 AM – 10:00 AM	88.7	105.1	124.5	31.6	50.8	63.0	72.5	80.5	84.9	83.9	76.8	69.5	57.0
10:00 AM – 11:00 AM	88.5	103.1	121.9	29.9	50.6	62.9	72.0	80.3	84.8	83.6	75.9	68.5	55.8
11:00 AM – 12:00 PM	88.3	93.3	107.7	32.8	50.6	62.8	71.9	79.6	84.7	83.7	75.3	66.9	52.9
12:00 PM – 01:00 PM	88.7	103.0	119.9	29.6	50.7	63.1	72.2	80.2	85.0	84.0	76.3	68.4	55.8
01:00 PM – 02:00 PM	88.2	98.4	118.8	29.5	50.4	62.2	71.5	79.6	84.6	83.6	76.3	68.1	52.9
02:00 PM – 03:00 PM	84.4	102.3	119.1	29.1	50.4	59.3	69.5	76.4	80.4	79.4	73.2	67.0	53.2
03:00 PM – 04:00 PM	79.0	96.9	114.8	30.6	50.1	56.9	67.5	71.2	72.1	74.3	70.3	67.2	56.0
	Leq (TWA) 8 hrs.	87.7	Lmax 8 hrs.	105.1	Lpeak 8 hrs.	124.5	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140							
	มาตรฐาน <sup>III</sup> dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน <sup>III</sup> 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. : 00409056
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องคลี่เหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
....25..../....02..../....68....

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/01172

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**วันที่ตรวจวัด** 21/01/68

**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

**กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1**

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/070462

**บริเวณหน่วยตัดแผ่นเหล็ก (Shear Unit SH#4)**

### 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	94.2	101.4	117.7	37.6	46.1	59.0	74.8	84.7	90.9	89.7	82.0	72.7	59.8
09:00 AM – 10:00 AM	94.3	119.3	134.4	37.4	45.9	58.5	74.6	84.9	91.0	89.6	81.7	72.5	59.7
10:00 AM – 11:00 AM	93.9	105.8	120.6	37.3	45.7	58.3	74.7	85.2	90.6	89.0	80.9	72.3	59.5
11:00 AM – 12:00 PM	93.3	105.8	118.3	37.6	45.8	58.3	74.4	83.7	89.9	88.9	81.0	72.4	59.7
12:00 PM – 01:00 PM	93.9	105.2	121.1	37.5	45.8	58.6	74.9	84.2	90.6	89.3	81.5	72.5	59.6
01:00 PM – 02:00 PM	93.3	101.8	117.4	35.5	44.9	58.2	74.4	83.8	89.9	88.7	81.1	72.3	59.5
02:00 PM – 03:00 PM	89.6	100.0	115.1	34.6	44.7	55.7	71.7	80.9	86.0	84.7	77.9	71.0	59.3
03:00 PM – 04:00 PM	80.9	93.3	114.1	34.8	44.9	53.5	68.8	75.5	73.3	74.7	73.2	69.6	58.9
	Leq (TWA) 8 hrs.	92.9	Lmax 8 hrs.	119.3	Lpeak 8 hrs.	134.4	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140							
	มาตรฐาน <sup>III</sup> dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน <sup>III</sup> 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 : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
 ....25..../....02..../....68....

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

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



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/01172

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 21/01/68 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1  
**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/070443 **บริเวณหน่วยบรรจุหีบห่อ (Packing SH#4)**

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	81.8		100.9		119.3	
09:00 AM – 10:00 AM	82.3		96.3		114.3	
10:00 AM – 11:00 AM	85.7		103.6		116.5	
11:00 AM – 12:00 PM	80.6		101.6		121.4	
12:00 PM – 01:00 PM	80.7		101.2		121.5	
01:00 PM – 02:00 PM	81.2		99.4		118.5	
02:00 PM – 03:00 PM	78.3		97.6		114.3	
03:00 PM – 04:00 PM	66.6		89.1		107.4	
	Leq (TWA) 8 hrs.	81.5	Lmax 8 hrs.	103.6	Lpeak 8 hrs.	121.5
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140
	มาตรฐาน <sup>III</sup> dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน <sup>III</sup> dB(A)	≤ 140	-	-

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม 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 และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620678

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
 ....25..../....02..../....68....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**NSC-THAILAND**  
NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1680**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/01172****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่ตรวจวัด** 21/01/68**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/070442

บริเวณห้องควบคุม (Control Room SH#4)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	83.0		107.4		115.7	
09:00 AM – 10:00 AM	81.2		93.1		111.6	
10:00 AM – 11:00 AM	84.4		102.8		117.2	
11:00 AM – 12:00 PM	81.1		95.2		112.0	
12:00 PM – 01:00 PM	81.7		93.6		112.6	
01:00 PM – 02:00 PM	82.1		97.4		116.9	
02:00 PM – 03:00 PM	79.9		94.1		114.0	
03:00 PM – 04:00 PM	69.2		83.7		113.1	
	Leq (TWA) 8 hrs.	81.6	Lmax 8 hrs.	107.4	Lpeak 8 hrs.	117.2
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140
	มาตรฐาน <sup>III</sup> dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน <sup>III</sup> dB(A)	≤ 140	-	-

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- IV. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086830

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**
  
 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
 ....25..../....02..../....68....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน  
(Sulfuric acid)

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูโนเต็ดสตีล จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
วันที่รับตัวอย่าง 05/04/68 และ 19/06/68 วันที่วิเคราะห์ 05/04/68 และ 27/06/68  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/032374 และ AEL25/032375  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	18/06/68 (13:00 น. – 21:00 น.)	< 0.03	≤ 1
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	04/04/68 (09:00 น. – 17:00 น.)	< 0.03	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20140631507, 20130630036
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-165-SG

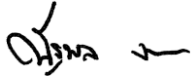
ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายธนสินทร์ ่องอาจ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ผู้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : นายสุทัศน์ รูปเหลือง / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

  
(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....02..../....07..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

  
(นายณัฐพล จงมาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....02..../....07..../....68....

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

#### รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Sodium hydroxide)

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูโนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

03/05/68

วันที่วิเคราะห์

07 - 09/05/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032329 และ AEL25/032330

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	02/05/68 (11:05 น. - 13:05 น.)	< 0.01	≤ 2
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	02/05/68 (11:10 น. - 13:10 น.)	< 0.01	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220218, 20240820075
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายธนสินทร์ ่องอาจ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดลอม จำกัด (ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๘)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....02..../....07..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล จามกลาง)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....02..../....07..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน  
(Phenol)

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
วันที่รับตัวอย่าง 03/05/68 วันที่วิเคราะห์ 07 - 14/05/68  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/032326  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (ppm)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (ppm)
1.	หน่วยเคลือบสีบุก (EPL Plating) – FL +2800	02/05/68 (09:00 น. – 10:00 น.)	< 0.01	≤ 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20240820075
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 2546

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายธนสินทร์ ่องอาจ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด  
ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
....02..../....07..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล จงมาละ)  
ใบอนุญาตเลขที่  
๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
....02..../....07..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน  
 (Chromium Metal (Cr))

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สตีล จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
วันที่รับตัวอย่าง 07/04/68 และ 07/05/68 วันที่วิเคราะห์ 09 – 23/04/68 และ 14 – 30/05/68  
หมายเลขตัวอย่าง AEL25/032339 – AEL25/032342  
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยเคลือบดีบุก (EPL Plating) – FL +2800	02/05/68 (09:00 น. – 10:00 น.)	0.0003	≤ 1
2.	หน่วยเคลือบผิวด้วยสารเคมี (Chemical Treatment Unit) – FL +2800	02/05/68 (09:02 น. – 10:02 น.)	< 0.0002	
3.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) – FL +4300	04/04/68 (09:00 น. – 10:00 น.)	< 0.0009	
4.	หน่วยเคลือบโครเมียม (EPL Chrome Plating) – FL +4300	04/04/68 (09:00 น. – 10:00 น.)	0.0029	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630035, 20130630046, 20201220218, 20221120004
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7300

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายธนสินทร์ ่องอาจ / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑)

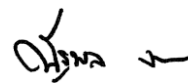
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล



(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘  
 ....02..../....07..../....68....

ผู้อนุมัติรายงานผล



(นายณัฐพล งามกาละ)  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑  
 ....02..../....07..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

04/04/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032355

บริเวณเครื่องเรียงแผ่น (Piler SH#4)

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	82.5		100.4		121.8		31.3	42.1	55.7	65.2	73.1	77.9	75.5	74.7	72.1	64.9
09:00 AM – 10:00 AM	86.7		100.0		117.0		28.7	40.3	57.6	68.5	78.0	81.4	78.4	78.4	76.5	70.5
10:00 AM – 11:00 AM	83.3		97.5		118.6		28.0	39.6	55.6	65.6	74.5	78.3	76.4	75.6	74.9	70.6
11:00 AM – 12:00 PM	84.5		101.9		125.2		28.0	39.1	56.7	66.9	75.4	79.6	77.9	76.7	74.3	69.2
12:00 PM – 01:00 PM	87.1		98.5		118.3		27.3	39.7	58.9	69.2	77.8	82.4	80.2	78.3	74.7	69.7
01:00 PM – 02:00 PM	86.3		100.2		118.2		28.4	39.7	58.0	68.1	77.5	81.4	79.5	78.0	76.8	72.5
02:00 PM – 03:00 PM	87.1		99.9		120.0		29.6	41.1	56.4	67.8	78.3	82.1	80.8	78.8	76.9	72.3
03:00 PM – 04:00 PM	88.2		102.6		118.4		29.4	41.3	56.6	67.8	79.5	83.5	81.4	78.9	76.7	72.0
	Leq (TWA) 8 hrs.	86.1	Lmax 8 hrs.	102.6	Lpeak 8 hrs.	125.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน dB(A) <sup>i</sup>	≤ 85	มาตรฐาน dB(A) <sup>ii</sup>	≤ 115	มาตรฐาน dB <sup>iii</sup>	≤ 140										
	มาตรฐาน dB(A) <sup>iii</sup>	≤ 90	มาตรฐาน dB(A) <sup>iii</sup>	≤ 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 และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086904
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องเรียงแผ่น

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

...09.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

04/04/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032356

บริเวณหน่วยคลี่เหล็ก (Pay Off Reel SH#4)

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	85.2		101.4		120.9		29.2	46.5	60.2	70.2	77.0	81.3	80.4	73.4	66.6	56.3
09:00 AM – 10:00 AM	89.3		98.8		114.8		27.2	46.9	61.9	72.8	80.1	85.6	84.8	77.8	69.5	55.0
10:00 AM – 11:00 AM	89.4		104.1		123.3		26.2	46.9	62.0	74.0	81.1	85.5	84.8	77.4	68.6	56.4
11:00 AM – 12:00 PM	87.1		104.0		121.5		25.5	46.6	60.8	72.8	79.3	82.8	82.3	76.0	69.0	57.7
12:00 PM – 01:00 PM	81.4		94.9		113.3		25.9	46.3	59.3	68.2	74.3	76.8	76.1	70.4	66.1	56.2
01:00 PM – 02:00 PM	82.9		93.6		112.6		26.1	46.4	59.7	68.5	75.7	78.3	77.9	72.0	65.8	54.8
02:00 PM – 03:00 PM	84.1		96.2		111.1		26.4	46.5	60.2	69.1	76.6	80.1	79.0	72.3	65.1	53.9
03:00 PM – 04:00 PM	88.9		91.6		107.8		30.6	46.9	63.4	72.1	79.9	85.3	84.3	77.0	66.7	53.6
	Leq (TWA) 8 hrs.	86.9	Lmax 8 hrs.	104.1	Lpeak 8 hrs.	123.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน dB(A) <sup>I</sup>	≤ 85	มาตรฐาน dB(A) <sup>II</sup>	≤ 115	มาตรฐาน dB <sup>II</sup>	≤ 140										
	มาตรฐาน dB(A) <sup>III</sup>	≤ 90	มาตรฐาน dB(A) <sup>III</sup>	≤ 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 และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409055
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องคลี่เหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

...09.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

04/04/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032354

บริเวณหน่วยตัดแผ่นเหล็ก (Shear Unit SH#4)

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	89.1		103.1		117.8		28.4	38.8	59.0	71.3	81.2	85.4	84.0	77.7	71.3	60.6
09:00 AM – 10:00 AM	94.1		106.0		122.7		28.6	39.3	62.1	74.7	84.3	90.5	89.5	83.3	76.2	64.1
10:00 AM – 11:00 AM	93.8		100.7		117.5		28.5	38.9	61.9	74.4	84.1	90.2	89.4	82.5	74.2	62.2
11:00 AM – 12:00 PM	91.7		103.5		117.5		27.8	38.1	60.7	72.9	82.4	88.0	87.3	80.4	72.8	62.0
12:00 PM – 01:00 PM	86.2		103.8		119.0		30.9	41.1	57.7	72.6	79.2	81.9	80.5	75.5	71.7	62.5
01:00 PM – 02:00 PM	87.9		101.2		120.1		30.3	41.3	58.0	73.0	80.5	83.6	81.9	78.4	74.2	65.3
02:00 PM – 03:00 PM	88.8		103.0		120.0		29.6	41.7	58.1	72.9	81.2	84.6	83.1	78.9	74.3	65.4
03:00 PM – 04:00 PM	94.2		102.2		117.2		31.8	43.1	62.1	76.4	85.0	90.6	89.5	83.3	74.5	62.9
	Leq (TWA) 8 hrs.	91.6	Lmax 8 hrs.	106.0	Lpeak 8 hrs.	122.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน dB(A) <sup>i</sup>	≤ 85	มาตรฐาน dB(A) <sup>ii</sup>	≤ 115	มาตรฐาน dB <sup>iii</sup>	≤ 140	REPORT									
	มาตรฐาน dB(A) <sup>iii</sup>	≤ 90	มาตรฐาน dB(A) <sup>iii</sup>	≤ 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 และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409056
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

...09.../...06.../...68...

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน**

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
 ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
 วันที่ตรวจวัด 04/04/68 ตำแหน่งจุดตรวจวัด  
 หมายเลขตัวอย่าง AEL25/032344  
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1  
 บริเวณหน่วยบรรจุหีบห่อ (Packing SH#4)

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB
08:00 AM – 09:00 AM	80.7	99.9	115.3
09:00 AM – 10:00 AM	82.5	99.6	119.6
10:00 AM – 11:00 AM	81.1	97.1	117.5
11:00 AM – 12:00 PM	80.9	101.4	115.2
12:00 PM – 01:00 PM	80.6	101.6	119.3
01:00 PM – 02:00 PM	81.9	101.1	116.4
02:00 PM – 03:00 PM	84.1	101.6	117.4
03:00 PM – 04:00 PM	85.4	100.0	115.7
<div> <div>Leq (TWA) 8 hrs.</div> <div>82.5</div> <div>Lmax 8 hrs.</div> <div>101.6</div> <div>Lpeak 8 hrs.</div> <div>119.6</div> </div>			
<div> <div>มาตรฐาน dB(A) <sup>i</sup></div> <div>≤ 85</div> <div>มาตรฐาน dB(A) <sup>ii</sup></div> <div>≤ 115</div> <div>มาตรฐาน dB <sup>iii</sup></div> <div>≤ 140</div> </div>			
<div> <div>มาตรฐาน dB(A) <sup>iii</sup></div> <div>≤ 90</div> <div>มาตรฐาน dB(A) <sup>iii</sup></div> <div>≤ 140</div> </div>			

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409057

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

  
 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)  
 ใบอนุญาตเลขที่  
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒  
 ....09.... / ....06.... / ....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00201

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

04/04/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/032343

บริเวณห้องควบคุม (Control Room SH#4)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB
08:00 AM – 09:00 AM	78.7	95.3	113.1
09:00 AM – 10:00 AM	82.6	108.6	127.2
10:00 AM – 11:00 AM	80.5	92.3	111.0
11:00 AM – 12:00 PM	78.5	96.8	111.5
12:00 PM – 01:00 PM	76.7	97.7	113.0
01:00 PM – 02:00 PM	78.8	96.2	114.2
02:00 PM – 03:00 PM	79.8	96.7	114.2
03:00 PM – 04:00 PM	84.7	94.6	114.4
<div> <div>Leq (TWA) 8 hrs.</div> <div>80.8</div> <div>Lmax 8 hrs.</div> <div>108.6</div> <div>Lpeak 8 hrs.</div> <div>127.2</div> </div>			
<div> <div>มาตรฐาน dB(A) <sup>i</sup></div> <div>≤ 85</div> <div>มาตรฐาน dB(A) <sup>ii</sup></div> <div>≤ 115</div> <div>มาตรฐาน dB <sup>iii</sup></div> <div>≤ 140</div> </div>			
<div> <div>มาตรฐาน dB(A) <sup>iii</sup></div> <div>≤ 90</div> <div>มาตรฐาน dB(A) <sup>iii</sup></div> <div>≤ 140</div> </div>			

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม 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 และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620673

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

....09.... / ....06.... / ....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## เอกสารแนบที่ 3.6

---

รายงานผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2567

ลำดับ	รายการ	2565			2566			2567		
		ตรวจทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ
1.	การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)									
	1.1 ความดันโลหิต (Blood Pressure)	398	345	53	411	360	51	415	330	85
	1.2 ดัชนีมวลกาย (BMI)	398	121	277	410	127	283	413	132	281
2.	ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)	355	337	18	375	326	49	392	319	73
3.	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	356	275	81	377	289	88	394	219	175
4.	ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	398	333	65	411	357	54	414	226	188
5.	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT)	356	263	93	377	258	119	394	270	124
6.	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test)	0	0	0	401	369	32	394	363	31
7.	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	398	215	183	411	247	164	415	347	68
8.	ตรวจสารที่สัมพันธ์กับมะเร็งตับ (Alpha Feto Protien)	249	247	2	253	249	4	415	406	9
9.	ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Cholesterol)	356	152	204	377	94	283	394	185	209
10.	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	356	285	71	124	108	16	146	129	17
11.	ตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	356	266	90	377	217	160	394	314	80
12.	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electro Cardiogram)	249	190	59	253	204	49	248	144	104

\*อายุน้อยกว่า 35

#### รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง

ลำดับ	รายการ	2565			2566			2567		
		ตรวจทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ
1.	ตรวจระดับโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in urine)	152	152	0	169	169	0	165	165	0
2.	ตรวจระดับสารฟีนอลในปัสสาวะ (Urine Phenol)	152	152	0	169	169	0	165	165	0
3.	ตรวจสาร MEK ในปัสสาวะ (MEK in urine)	59	59	0	0	0	0	0	0	0
4.	ตรวจระดับเฮกเซนในปัสสาวะ (Hexene in urine)	29	29	0	20	20	0	20	20	0
5.	ตรวจระดับโทลูอีนในปัสสาวะ (Toluene in urine)	29	29	0	20	20	0	20	20	0
6.	ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ (t,t - muconic in urine)	29	29	0	20	20	0	20	20	0



## เอกสารแนบที่ 3.7

---

ประกาศนโยบายการอนุรักษ์การไต้ยีน  
และแผนการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน ประจำปี 2568



บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**NS-Siam United Steel Co., Ltd.**  
NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION GROUP

ประกาศที่ 021/2561

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน

ด้วยบริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียง และได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป จึงเห็นควรกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน ดังต่อไปนี้

“เราจะมุ่งมั่นอนุรักษ์การได้ยีนของพนักงานและผู้รับเหมา  
ด้วยการจัดการที่มีผลอย่างเป็นรูปธรรม”

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายดังนี้

- (1) การอนุรักษ์การได้ยีนเป็นหน้าที่ของพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน และต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่
- (2) คณะกรรมการความปลอดภัยของแต่ละฝ่าย มีหน้าที่ในการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยีนในหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคจากส่วนความปลอดภัย
- (3) จัดสรรทรัพยากรของบริษัทฯ ในเรื่องบุคลากร เครื่องจักร อุปกรณ์ เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยีน
- (4) ดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยีน รวมถึงการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมทั้งสื่อสารให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบและนำไปปฏิบัติ
- (5) บันทึกข้อมูล จัดทำเอกสาร ประเมินผล และทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยีน เพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

(นายบัณฑิต จัยเจริญ)

กรรมการรองผู้จัดการ

สำนักงานใหญ่/โรงงาน :

12 ซอย จี 2 ถนนปกรณโสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
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 อาคารแอมเพิล ทาวเวอร์ ชั้น 12 ห้อง 12/1 ถนนบางนา-ตราด กม.4 แขวงบางนา  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0 2348 3811-5 โทรสาร 0 2348 3819/3824

Sales Office :

909 Ample Tower 12<sup>th</sup> Floor, Room No.12/1, Bangna-Trad Road Km.4, Bangna,  
Bangna, Bangkok 10260 Thailand Tel:+66 2348 3811-5 Fax:+66 2348 3819/3824

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (บังคับใช้ 13 มิถุนายน 2561)

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อควบคุมดูแลพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง  $\geq 85$  เดซิเบลเอ ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ไม่ให้เกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด (8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ)

และป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

**เป้าหมาย:** จำนวนพนักงานที่สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง  $\geq 85$  เดซิเบลเอ ไม่มีจำนวนเพิ่มขึ้น (เทียบกับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในปีที่ผ่านมา)

 Plan  Actual

ลำดับ	รายการ	เอกสารหลักฐาน	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ	แผนงาน (2568)											
				มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
	นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน														
1	ทบทวนนโยบาย	เอกสารประกาศ "นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน"	ส.ความปลอดภัย												
2	จัดทำและประกาศนโยบาย (กรณีมีเปลี่ยนแปลง)														
	การเฝ้าระวังเสียงดัง														
3	สำรวจและตรวจวัดระดับเสียง	รายงานผลตรวจวัดระดับเสียง	ส.ความปลอดภัย												
4	ศึกษาระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน	- Area													
5	ประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน	- Noise Dose													
6	รวบรวมและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด														
7	แจ้งผลการตรวจวัดระดับเสียงให้แต่ละหน่วยงานรับทราบ	Email													
8	หารือเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันการสัมผัสเสียงดังเกินมาตรฐาน	แนวทางการปรับปรุง		ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3											
			ส.ความปลอดภัย												
9	ปรับปรุงเครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง (ถ้ามี)	แนวทางการปรับปรุง / แผนงานการปรับปรุง	ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3 ส.พลังงานและเทคโนโลยี เครื่องจักร												
	การเฝ้าระวังการได้ยิน														
10	ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (ทุกคน) ปีละ 1 ครั้ง	ผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	HRM												
11	ติดตามผลตรวจสุขภาพ (ผลปี 2567)														
12	แจ้งผลให้พนักงานรับทราบ (ภายใน 7 วัน)														
13	ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำ กรณีผิดปกติ (ภายใน 30 วัน) และแจ้งผลให้พนักงานรับทราบ	ผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3 และ HRM	จากผลการทดสอบของรอบปี 2567											
14	สรุปผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	เอกสารสรุปผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน	HRM		จากผลการทดสอบของรอบปี 2567										
15	แจ้งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ผิดปกติ ให้ผู้จัดการส่วนของพนักงานที่ผิดปกติรับทราบ	Email				จากผลการทดสอบของรอบปี 2567									



ลำดับ	รายการ	เอกสารหลักฐาน	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ	แผนงาน (2568)											
				มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
16	หาหรือผู้จัดการส่วน/หัวหน้างานของพนักงานที่มีผลผลิตปกติ เพื่อหา มาตรการป้องกัน (ให้ใส่ PPE / เปลี่ยนงาน / หมุนเวียนหน้าที่) --> SF นัดหมายพนักงานที่มีผลผลิตปกติพร้อมหัวหน้างาน และ HRM ร่วมกันพิจารณาหาหรือมาตรการป้องกัน	เอกสารสรุปมาตรการป้องกัน อันตรายแก่พนักงานที่มีผลการ ตรวจผลิตปกติ	หน่วยงานที่มี พนักงานผลิตปกติ , ส.ความปลอดภัย และ HRM			จากผลการทดสอบของรอบปี 2567 <div></div>									ก.พ. - มี.ค. 69
17	หน่วยงานที่มีพนักงานที่มีผลผลิตปกติ ดำเนินตามมาตรการป้องกัน (ให้ใส่ PPE / เปลี่ยนงาน / หมุนเวียนหน้าที่)	เอกสารหลักฐาน - แบบตรวจสอบการใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง - เอกสารอนุมัติการเปลี่ยนงานหรือ หมุนเวียนหน้าที่													
	การติดป้ายแผนผังและป้ายเตือน/บังคับ														
18	จัดทำและติดป้าย (ตรวจสอบป้ายและเปลี่ยนใหม่)  --> ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ติด ทุกพื้นที่ที่ตรวจวัดเสียง  --> ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียง ดัง ติดพื้นที่ที่มีเสียงดังและเสียงดัง ≥85 dB(A)  --> ป้ายบังคับใส่ Ear Plug /Ear Muff ติดพื้นที่ที่มีเสียงดัง และเสียงดัง ≥85 dB(A)	(วัด Noise Contour ทุก 3 ปี จึง ต้อง Update ป้ายทุก 3 ปี) --> ตรวจวัดครั้งต่อไป  - Plant 1 : ส.ค. 2568 - Plant 2 : ก.พ. 2569 - Plant 3 : ธ.ค. 2570	ส.ความปลอดภัย												