

### ภาคผนวกที่ 3



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ  
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL23/00347-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

30/03/66

วันที่วิเคราะห์

30/03/66 – 03/04/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.67	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	58,120.30	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	145.50	° C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.08	%
- Pressure (Ps)	757.46	mmHg	- CO	2.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	3.92	m/s	- Excess Air (EA)	28.89	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	14.48	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

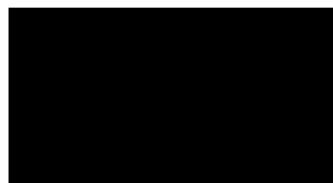
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AR23/03221)	27/03/66 (09:30 น. – 10:18 น.)	9	8	≤ 150	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT							

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย ของบริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส 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) และ Excess Oxygen 7%

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....05..../....07..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL23/00347-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

30/03/66

วันที่วิเคราะห์

01/04/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.67	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	58,120.30	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	145.50	° C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.08	%
- Pressure (Ps)	757.46	mmHg	- CO	2.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	3.92	m/s	- Excess Air (EA)	28.89	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	14.48	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AR23/03222)	27/03/66 (09:30 น. – 10:18 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 50	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย ของบริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด
- 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) และ Excess Oxygen 7%

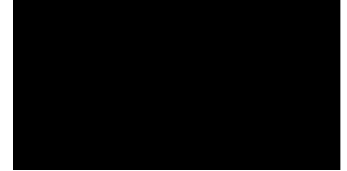
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....05..../....07..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....07..../....66....

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



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL23/00347-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

30/03/66

วันที่วิเคราะห์

03/04/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.67	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	58,120.30	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	145.50	° C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.10	%
- Pressure (Ps)	757.46	mmHg	- CO	2.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	3.92	m/s	- Excess Air (EA)	29.02	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	14.48	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

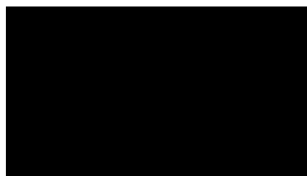
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AR23/03223)	27/03/66 (09:43 น.)	29	25	≤ 100	ppm	U.S.EPA Method 7
TEST REPORT							

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย ของบริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด
- 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) และ Excess Oxygen 7%

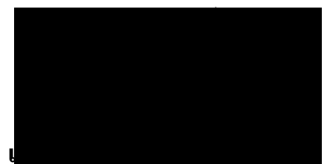
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....05..../....07..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Boiler**

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 29/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 29/03/66 – 04/04/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.67	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	58,120.30	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	145.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	5.10	%
- Pressure (Ps)	757.46	mmHg	- CO	2.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	3.92	m/s	- Excess Air (EA)	29.05	%
- Moisture (Bws)	14.48	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AR23/03190)	27/03/66 (09:45 น. – 10:10 น.)	3	2	≤ 690	ppm	U.S.EPA Method 10

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....05...../.....07...../.....66.....

.....05...../.....07...../.....66.....

ห้ามคัดลอกสำเนารายงานผลการวิเคราะห์/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

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1)

Report No. TREL23/00347-1

### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สดีสเทล จำกัด

### ที่อยู่

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

### วันที่รับตัวอย่าง

30/03/66

### วันที่วิเคราะห์

01/04/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	3.63	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	313,579.55	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	38.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	755.27	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.92	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	4.26	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732144	แกน (Y) : 1402700	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ไอกรดซัลฟูริก (AR23/03228)	27/03/66 (17:18 น. - 17:48 น.)	< 1.3	≤ 25	ppm	U.S.EPA Method 8

### หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อналиซ์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....05...../.....07...../.....66.....

.....05...../.....07...../.....66.....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

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

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 30/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 04 – 05/04/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	3.43	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	296,390.05	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	39.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	755.25	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	7.65	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.86	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732144	แกน (Y) : 1402700	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ * (AR23/03227)	27/03/66 (16:20 น. – 17:08 น.)	< 0.01		mg/m <sup>3</sup>	Titrimetric Method

### 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 ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (ว-๐๔๙)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....05.... / .....07.... / .....66....

.....05.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)

Report No. TREL23/00347-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สดีสเทล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

25/03/66

วันที่วิเคราะห์

28/03/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	5.02	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	433,355.90	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	40.33	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	757.51	mmHg	- CO	1.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.14	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.51	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732094	แกน (Y) : 1402684	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

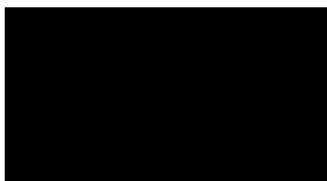
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	ไอกรดซัลฟูริก (AR23/02928)	24/03/66 (10:30 น. - 11:18 น.)	< 1.3	≤ 25	ppm	U.S.EPA Method 8

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....05...../.....07...../.....66.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....05...../.....07...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

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

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 25/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 30/03/66 – 05/04/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.99	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	431,467.51	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	41.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	757.71	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.15	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.83	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732094	แกน (Y) : 1402684	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ * (AR23/02929)	24/03/66 (11:25 น. – 12:13 น.)	< 0.01		mg/m <sup>3</sup>	Titrimetric Method

### 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 ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (ว-๐๔๙)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....05.... / .....07.... / .....66....

.....05.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Chemical (สายผลิตที่ 1)

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สดีสเทล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 12/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 14 – 28/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.73	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	408,598.14	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	44.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.93	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.76	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.61	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732141	แกน (Y) : 1402779	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Chromium * (AEL23/038594)	07/06/66 (11:55 น. – 12:43 น.)	< 0.010		mg/m <sup>3</sup>	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 อินเดอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๑๘๙)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....05.... / .....07.... / .....66....

.....05.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : Chemical (สายผลิตที่ 1)

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 12/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 14 – 28/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.73	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	408,598.14	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	44.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.93	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.76	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.61	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732141	แกน (Y) : 1402779	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	Chromium Trivalent * (AEL23/038598)	07/06/66 (11:55 น. – 12:43 น.)	< 0.010	-	mg/m <sup>3</sup>	Calculation
3.	Chromium Hexavalent * (AEL23/038598)	07/06/66 (11:55 น. – 12:43 น.)	< 0.010	-	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 7600

#### 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 อินเดอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิส เซส (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๑๘๙)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....05..../.....07..../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....05..../.....07..../.....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : EPL Plating (สายผลิตที่ 1)

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สดีสเทล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 12/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 14 – 28/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	2.97	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	256,856.93	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	38.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	754.72	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.75	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.22	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732118	แกน (Y) : 1402697	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	Chromium * (AEL23/038593)	07/06/66 (10:50 น. – 11:38 น.)	< 0.010		mg/m <sup>3</sup>	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. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท อินเดอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๑๘๘๙)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....05.... / .....07.... / .....66....

.....05.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : EPL Plating (สายผลิตที่ 1)

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 12/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 14 – 28/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	2.97	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	256,856.93	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	38.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	754.72	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.75	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.22	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732118	แกน (Y) : 1402697	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
3.	Chromium Trivalent * (AEL23/038597)	07/06/66 (10:50 น. – 11:38 น.)	< 0.010	-	mg/m <sup>3</sup>	Calculation
4.	Chromium Hexavalent * (AEL23/038597)	07/06/66 (10:50 น. – 11:38 น.)	< 0.010	-	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 7600

#### หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....05.... / .....07.... / .....66....

.....05.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : EPL Plating (สายผลิตที่ 1)

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 30/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 31/03/66 – 06/04/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	3.09	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	267,179.89	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	41.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	756.04	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.19	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.24	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732118	แกน (Y) : 1402697	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
5.	Phenol * (AR23/03226)	27/03/66 (14:30 น. – 15:00 น.)	< 0.13	-	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 18

#### หมายเหตุ :

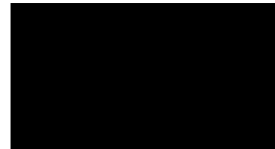
- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- III. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....05.... / .....07.... / .....66....

.....05.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2)

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 12/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 14 – 28/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	5.89	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	508,875.43	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	38.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	754.29	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	4.34	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732112	แกน (Y) : 1402726	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Chromium * (AEL23/038595)	08/06/66 (09:25 น. – 10:13 น.)	0.011		mg/m <sup>3</sup>	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. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๑๘๘๙)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....05.... / .....07.... / .....66....

.....05.... / .....07.... / .....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

### จุดตรวจวัด : EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2)

**Report No. TREL23/00347-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 12/06/66 **วันที่วิเคราะห์** 14 – 28/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	5.89	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	508,875.43	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	38.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	754.29	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.88	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	4.34	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732112	แกน (Y) : 1402726	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
2.	Chromium Trivalent * (AEL23/038599)	08/06/66 (09:25 น. – 10:13 น.)	0.012	-	mg/m <sup>3</sup>	Calculation
3.	Chromium Hexavalent * (AEL23/038599)	08/06/66 (09:25 น. – 10:13 น.)	< 0.010	-	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 7600

#### 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 อินเดอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๑๘๙)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

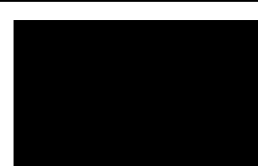
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....05..../.....07..../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....05..../.....07..../.....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL23/00347-1**

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

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

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Boiler	27/03/66	0.60	3.92	145.50	757.46	0.1448	-	9	0.67	58,120.30	0.01	0.52

**Emission Rate of Sulfur dioxide**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Boiler	27/03/66	0.60	3.92	145.50	757.46	0.1448	< 1.3	< 3.4	0.67	58,120.30	< 0.002	0.20

**Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO<sub>2</sub>)**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Boiler	27/03/66	0.60	3.92	145.50	757.46	0.1448	29	55	0.67	58,120.30	0.04	3.20

**Emission Rate of Carbon monoxide**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Boiler	27/03/66	0.60	3.92	145.50	757.46	0.1448	3	3	0.67	58,120.30	0.002	0.17

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



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 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

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL23/00347-1**

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

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

**Emission Rate of Sulfuric acid**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1 )	27/03/66	0.80	7.92	38.00	755.27	0.0426	< 1.3	< 3.4	3.63	313,579.55	< 0.0123	1.0662
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2 )	24/03/66	0.80	11.14	40.33	757.51	0.0551	< 1.3	< 3.4	5.02	433,355.90	< 0.0171	1.4734

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

# TEST REPORT



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

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL23/00347-1**

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

**Emission Rate of Sodium hydroxide**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1)	27/03/66	0.80	7.65	39.50	755.25	0.0586	< 0.006	< 0.01	3.43	296,390.05	< 0.00003	0.0030
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)	24/03/66	0.80	11.15	41.00	757.71	0.0583	< 0.006	< 0.01	4.99	431,467.51	< 0.00005	0.0043

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

TEST REPORT



## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/00347-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

#### Emission Rate of Chromium

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Chemical (สายผลิตที่ 1)	07/06/66	0.80	10.76	44.00	756.93	0.0661	< 0.005	< 0.010	4.73	408,598.14	< 0.000047	0.0041
EPL Plating (สายผลิตที่ 1)	07/06/66	0.70	8.75	38.00	754.72	0.0722	< 0.005	< 0.010	2.97	256,856.93	< 0.000030	0.0026
EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2)	08/06/66	0.80	12.88	38.00	754.29	0.0434	0.005	0.011	5.89	508,875.43	0.0001	0.0056

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

# TEST REPORT





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

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL23/00347-1**

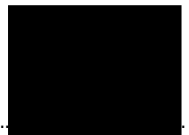
**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

**Emission Rate of Tin**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	$V_s$ (m/s)	$T_s$ (°C)	$P_s$ (mmHg)	$B_{ws}$	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
EPL Plating (สายผลิตที่ 1)	27/03/66	0.70	9.19	41.50	756.04	0.0724	< 0.0001	< 0.0005	3.09	267,179.89	< 0.000002	0.0001

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

TEST REPORT





## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

#### รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/00347-1

##### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

##### ที่อยู่

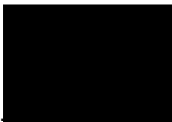
เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

##### Emission Rate of Phenol

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
EPL Plating (สายผลิตที่ 1)	27/03/66	0.70	9.19	41.50	756.04	0.0724	< 0.03	< 0.13	3.09	267,179.89	< 0.0004	0.0347

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

# TEST REPORT



## เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

### ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมานดาพุด

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมานดาพุด ต.มานดาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง 30/03/66

วันที่วิเคราะห์ 30/03/66 – 01/04/66

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03248 – AR23/03254

พิกัด UTM

แกน (X): 0735184

แกน (Y): 1405882

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

#### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	21 – 22/03/66	0.053	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	22 – 23/03/66	0.051		
3.	23 – 24/03/66	0.042		
4.	24 – 25/03/66	0.043		
5.	25 – 26/03/66	0.040		
6.	26 – 27/03/66	0.066		
7.	27 – 28/03/66	0.063		



#### 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....15..../....05..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**  
**ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน**

**จุดตรวจวัด : วัดหนองแพบ**

**Report No. TREL23/00347-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 30/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 30/03/66 – 01/04/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/03255 – AR23/03261 **พิกัด UTM** แกน (X): 0729825  
 แกน (Y): 1403318

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย
1.	21 – 22/03/66	0.033	≤ 0.33	mg/m <sup>3</sup>
2.	22 – 23/03/66	0.033		
3.	23 – 24/03/66	0.031		
4.	24 – 25/03/66	0.027		
5.	25 – 26/03/66	0.027		
6.	26 – 27/03/66	0.028		
7.	27 – 28/03/66	0.033		



**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 : ดันไม้, ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคาร



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**



....15..../....05..../....66....

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**



....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามดาพุด

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามดาพุด ต.มามดาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
เลขที่ตัวอย่าง : AR23/03284 - AR23/03290

Report No. TREL23/00347-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 21 - 28/03/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0735184 แกน (Y) : 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>
	ppm																								
	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	10:00	11:00	12:00	13:00	ppm
21 – 22/03/66	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
22 – 23/03/66	0.006	0.008	0.006	0.010	0.007	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004
23 – 24/03/66	< 0.001	< 0.001	0.008	0.004	0.003	0.004	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.002
24 – 25/03/66	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
25 – 26/03/66	0.006	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.010	0.010	0.012	0.010	0.006	0.006	0.004
26 – 27/03/66	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.003	< 0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.002	0.003	0.002
27 – 28/03/66	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																								

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - V. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
เลขที่ตัวอย่าง : AR23/03291 - AR23/03297

Report No. TREL23/00347-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 21 - 28/03/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence (US.EPA Equivalent Method)  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0729825    แกน (Y) : 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด <sup>III</sup>																								ผลการตรวจวัด <sup>IV</sup>	
	ppm																									
	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	10:00	11:00	12:00		ppm
21 – 22/03/66	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
22 – 23/03/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
23 – 24/03/66	< 0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	< 0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	< 0.001	0.007	0.003	
24 – 25/03/66	0.002	0.005	0.001	0.002	0.001	0.003	< 0.001	0.001	0.005	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.010	0.002	0.003	0.002	< 0.001	0.005	0.005	0.003	0.007	0.001	< 0.001	0.003	
25 – 26/03/66	0.002	< 0.001	0.002	0.007	0.008	0.007	0.002	< 0.001	0.002	0.001	0.005	0.003	0.002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.003	0.002		
26 – 27/03/66	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.017	0.010	
27 – 28/03/66	0.018	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.021	0.002	0.002	0.001	0.009	0.007	0.018	< 0.001	0.006	0.015	0.015	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>I</sup>	≤ 0.30 ppm																									
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>II</sup>	≤ 0.12 ppm																									

- หมายเหตุ :
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - III. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - IV. ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - V. ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามดาพุด

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามดาพุด ต.มามดาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
เลขที่ตัวอย่าง AR23/03270 - AR23/03276

Report No. TREL23/00347-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21 - 28/03/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescent  
พิกัด UTM แกน (X) : 0735184 แกน (Y) : 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</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
21/03/66	≤ 0.17															0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
22/03/66	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.010	0.002	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
23/03/66	≤ 0.17	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.007	0.011	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
24/03/66	≤ 0.17	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.006	0.009	0.006	0.006
25/03/66	≤ 0.17	0.006	0.007	0.007	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	< 0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
26/03/66	≤ 0.17	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007
27/03/66	≤ 0.17	0.008	0.007	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
28/03/66	≤ 0.17	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.007	0.004										

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
เลขที่ตัวอย่าง : AR23/03277 - AR23/03283

Report No. TREL23/00347-2  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 21 - 28/03/66  
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescent  
พิกัด UTM : แกน (X) : 0729825 แกน (Y) : 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup>	ผลการตรวจวัด <sup>II</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
21/03/66	≤ 0.17														0.003	0.004	< 0.001	0.002	< 0.001	0.004	0.003	0.004	< 0.001	< 0.001	0.002
22/03/66	≤ 0.17	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	< 0.001	0.001	0.003	0.002	0.007	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003
23/03/66	≤ 0.17	0.003	0.009	0.005	0.006	0.007	0.001	0.005	0.005	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	0.012	0.003	0.001	0.005	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.017
24/03/66	≤ 0.17	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	0.011	0.005	0.003	0.003	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.003	< 0.001	0.006	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001
25/03/66	≤ 0.17	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	0.005	0.003	0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.004	0.001	0.002	0.006	0.007	0.005	0.007
26/03/66	≤ 0.17	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.008	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	< 0.001	0.002	0.006	0.006	0.005	0.008	0.010
27/03/66	≤ 0.17	0.009	0.004	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.005	< 0.001	0.002	0.001	0.003
28/03/66	≤ 0.17	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.004											

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

Report No. TREL23/00347-2

### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

### ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามาตพุด ต.มามาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

### วันที่ตรวจวัด

21/03/66

### พิกัด UTM

แกน (X): 0735184

### เลขที่ตัวอย่าง

AR23/03262 – AR23/03268

แกน (Y): 1405882

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

Report No. TREL23/00347-2

### โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

### ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามาตพุด ต.มามาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

### วันที่ตรวจวัด

22/03/66

### พิกัด UTM

แกน (X): 0735184

### เลขที่ตัวอย่าง

AR23/03262 – AR23/03268

แกน (Y): 1405882

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab

## SCIECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 23/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03262 – AR23/03268

แกน (Y): 1405882

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามาตพุด ต.มามาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด 24/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03262 – AR23/03268

แกน (Y): 1405882

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

#### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCIECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 25/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03262 – AR23/03268

แกน (Y): 1405882

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามาตพุด ต.มามาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

26/03/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง

AR23/03262 – AR23/03268

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCIECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามาตพุด ต.มามาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด 27/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03262 – AR23/03268

แกน (Y): 1405882

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามาตพุด ต.มามาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

28/03/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง

AR23/03262 – AR23/03268

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

NNE :

North North East

NE :

North East

ENE :

East North East

E : East

ESE :

East South East

SE :

South East

SSE :

South South East

S : South

SSW :

South South West

SW :

South West

WSW :

West South West

W : West

WNW :

West North West

NW :

North West

NNW :

North North West

: Calm

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 21/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03542 – AR23/03548

แกน (Y): 1403318

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab

## SCIECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 22/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03542 – AR23/03548

แกน (Y): 1403318

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

23/03/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง

AR23/03542 – AR23/03548

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

E : East

S : South

W : West

- : Calm

NNE : North North East

ESE : East South East

SSW : South South West

WNW : West North West

NE : North East

SE : South East

SW : South West

NW : North West

ENE : East North East

SSE : South South East

WSW : West South West

NNW : North North West

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 24/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03542 – AR23/03548

แกน (Y): 1403318

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 25/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03542 – AR23/03548

แกน (Y): 1403318

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

### หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCIECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 26/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03542 – AR23/03548

แกน (Y): 1403318

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCIECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL23/00347-2

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

**ที่อยู่**

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

**วันที่ตรวจวัด**

27/03/66

**พิกัด UTM**

แกน (X): 0729825

**เลขที่ตัวอย่าง**

AR23/03542 – AR23/03548

แกน (Y): 1403318

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

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

**หมายเหตุ:**

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



# Industrial Service and Lab

## SCIECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL23/00347-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 28/03/66

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03542 – AR23/03548

แกน (Y): 1403318

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.8	ESE
01:00 AM – 02:00 AM	1.8	E
02:00 AM – 03:00 AM	2.2	E
03:00 AM – 04:00 AM	1.8	E
04:00 AM – 05:00 AM	1.8	E
05:00 AM – 06:00 AM	2.2	E
06:00 AM – 07:00 AM	2.2	E
07:00 AM – 08:00 AM	1.8	E
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	E
09:00 AM – 10:00 AM	1.8	E
10:00 AM – 11:00 AM	1.8	E
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	E
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	E
01:00 PM – 02:00 PM		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM		
05:00 PM – 06:00 PM		
06:00 PM – 07:00 PM		
07:00 PM – 08:00 PM		
08:00 PM – 09:00 PM		
09:00 PM – 10:00 PM		
10:00 PM – 11:00 PM		
11:00 PM – 12:00 AM		

#### หมายเหตุ:

##### I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

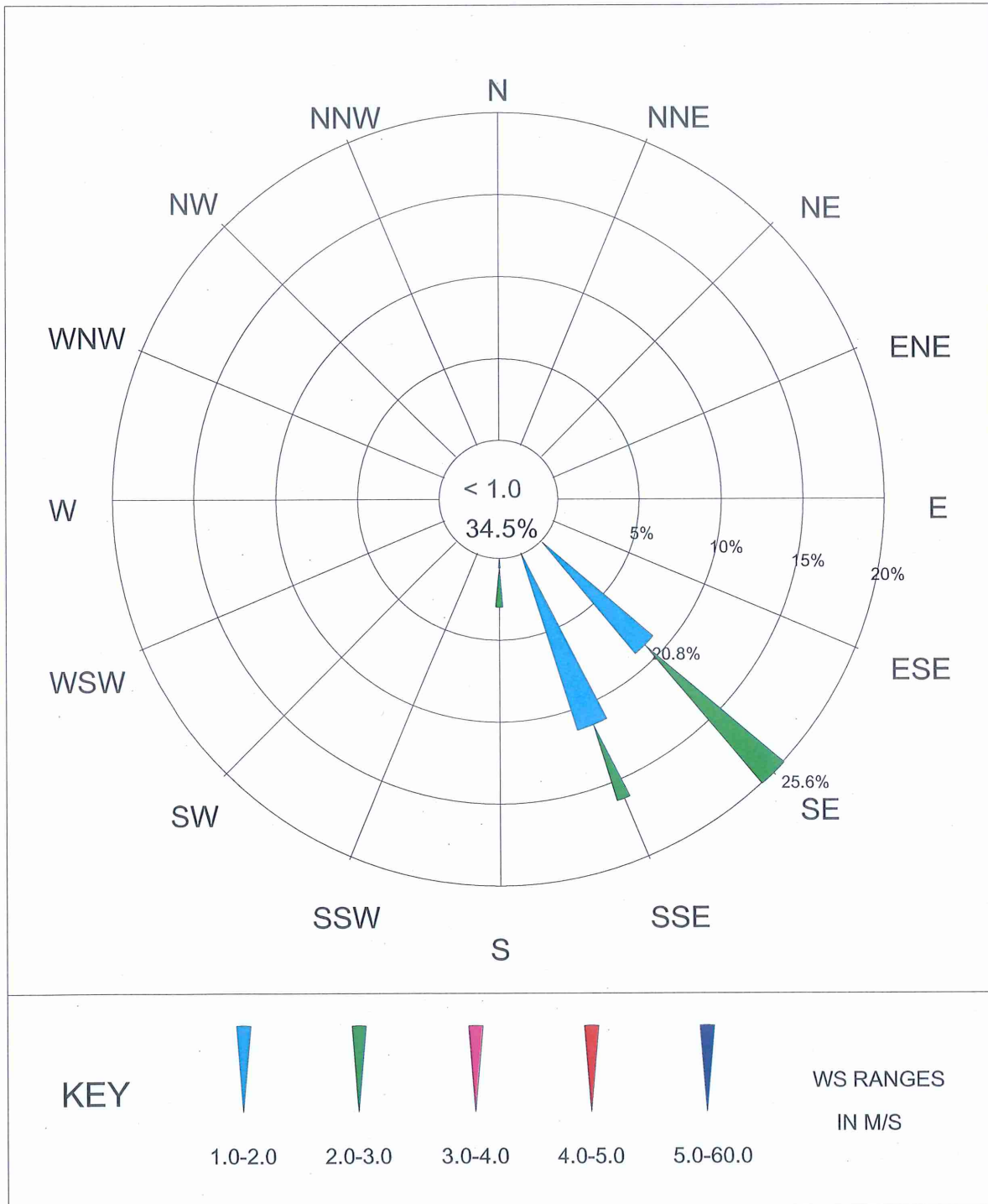
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : รพ.สต.มาบตาพุด

21-Mar-23 - 28-Mar-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



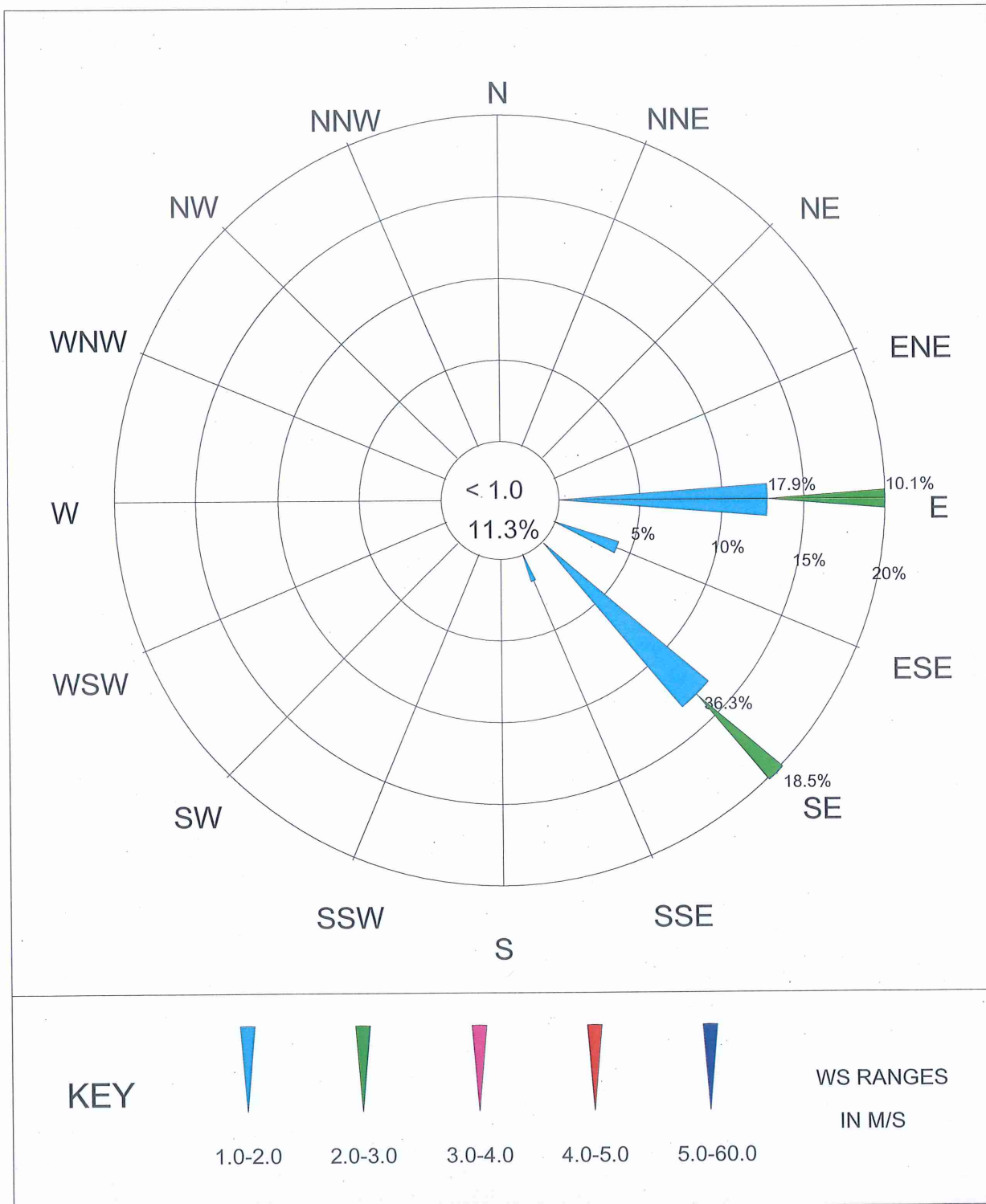


Station : วัดหนองแฟบ

21-Mar-23 - 28-Mar-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)





## 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. TREL23/00347-2**

**วันที่ตรวจวัด** 24 – 25/03/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/03301

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**พิกัด UTM**      แกน (X) : 0731949  
 แกน (Y) : 1402681

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	61.6	54.7	92.5
07:00 AM – 08:00 AM	59.4	55.1	72.4
08:00 AM – 09:00 AM	60.6	55.8	83.9
09:00 AM – 10:00 AM	59.3	55.3	78.6
10:00 AM – 11:00 AM	58.5	55.3	73.2
11:00 AM – 12:00 PM	59.9	55.2	77.2
12:00 PM – 01:00 PM	58.2	54.7	74.4
01:00 PM – 02:00 PM	59.4	55.2	75.2
02:00 PM – 03:00 PM	60.0	56.7	79.8
03:00 PM – 04:00 PM	59.8	56.2	81.4
04:00 PM – 05:00 PM	59.8	55.9	78.8
05:00 PM – 06:00 PM	61.1	56.0	80.3
06:00 PM – 07:00 PM	59.8	55.4	81.9
07:00 PM – 08:00 PM	58.2	55.6	72.8
08:00 PM – 09:00 PM	67.0	54.9	85.4
09:00 PM – 10:00 PM	57.5	54.9	81.2
10:00 PM – 11:00 PM	57.1	55.3	68.5
11:00 PM – 12:00 AM	56.9	54.7	69.8
12:00 AM – 01:00 AM	58.1	54.7	83.1
01:00 AM – 02:00 AM	56.3	54.6	70.4
02:00 AM – 03:00 AM	55.9	54.1	73.0
03:00 AM – 04:00 AM	56.3	54.4	73.2
04:00 AM – 05:00 AM	57.3	54.7	77.3
05:00 AM – 06:00 AM	57.7	54.9	71.4
	Leq 24 Hrs.    59.8	L <sub>90</sub> 24 Hrs.    54.6	Lmax 24 Hrs.    92.5
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน    -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A    Serial No. : 00620676

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....15..../....05..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : บริเวณด้านข้างโรงงานฝังโรงไฟฟ้า 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. TREL23/00347-2

วันที่ตรวจวัด 24 - 25/03/66

เลขที่ตัวอย่าง AR23/03299

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	60.8	58.7	68.4
07:00 AM - 08:00 AM	60.9	53.2	78.6
08:00 AM - 09:00 AM	61.8	55.6	81.8
09:00 AM - 10:00 AM	60.2	58.3	73.2
10:00 AM - 11:00 AM	60.1	57.7	75.7
11:00 AM - 12:00 PM	60.1	56.8	77.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.1	56.7	69.2
01:00 PM - 02:00 PM	59.6	57.0	77.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.2	57.8	75.0
03:00 PM - 04:00 PM	60.2	58.1	73.1
04:00 PM - 05:00 PM	60.4	58.3	80.1
05:00 PM - 06:00 PM	61.1	58.8	74.6
06:00 PM - 07:00 PM	60.6	58.8	73.5
07:00 PM - 08:00 PM	60.5	58.8	81.6
08:00 PM - 09:00 PM	62.5	58.8	81.3
09:00 PM - 10:00 PM	59.9	58.8	71.7
10:00 PM - 11:00 PM	60.7	59.1	65.8
11:00 PM - 12:00 AM	60.4	58.7	68.3
12:00 AM - 01:00 AM	60.7	58.8	67.1
01:00 AM - 02:00 AM	60.9	58.8	69.4
02:00 AM - 03:00 AM	60.9	58.7	72.6
03:00 AM - 04:00 AM	60.6	58.8	72.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.2	58.5	72.6
05:00 AM - 06:00 AM	60.3	58.7	71.4
	Leq 24 Hrs. 60.6	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 56.7	Lmax 24 Hrs. 81.8
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 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 และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620675

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....15..../....05..../....66....

....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง**  
**จุดตรวจวัด : 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**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	62.1	57.7	72.5
07:00 AM – 08:00 AM	63.0	61.2	69.6
08:00 AM – 09:00 AM	65.5	62.6	76.4
09:00 AM – 10:00 AM	62.9	58.6	80.9
10:00 AM – 11:00 AM	64.4	58.7	82.9
11:00 AM – 12:00 PM	63.9	58.2	81.5
12:00 PM – 01:00 PM	59.7	57.1	81.6
01:00 PM – 02:00 PM	62.5	57.8	85.8
02:00 PM – 03:00 PM	62.5	57.8	83.8
03:00 PM – 04:00 PM	61.7	57.6	84.6
04:00 PM – 05:00 PM	63.4	57.2	83.2
05:00 PM – 06:00 PM	61.0	57.4	80.5
06:00 PM – 07:00 PM	59.7	56.8	82.9
07:00 PM – 08:00 PM	64.0	57.0	87.6
08:00 PM – 09:00 PM	64.7	60.2	86.6
09:00 PM – 10:00 PM	64.7	61.4	84.3
10:00 PM – 11:00 PM	64.4	62.0	83.1
11:00 PM – 12:00 AM	62.3	57.8	67.8
12:00 AM – 01:00 AM	62.6	58.1	69.4
01:00 AM – 02:00 AM	62.1	57.5	70.5
02:00 AM – 03:00 AM	60.6	56.9	66.4
03:00 AM – 04:00 AM	59.4	56.8	67.3
04:00 AM – 05:00 AM	60.4	57.0	67.3
05:00 AM – 06:00 AM	59.6	57.2	79.3
	Leq 24 Hrs. 62.7	L <sub>90</sub> 24 Hrs. 56.9	Lmax 24 Hrs. 87.6
	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน <sup>1</sup> ≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620673

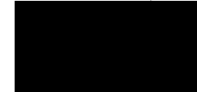
(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....15..../....05..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....15..../....05..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL23/00347-2**

**วันที่ตรวจวัด** 24 – 25/03/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/03300

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0732031  
แกน (Y) : 1402829

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

- ทิศเหนือ : ริมรั้วของโรงงาน
- ทิศใต้ : พื้นที่โครงการ
- ทิศตะวันออก : พื้นที่โครงการ
- ทิศตะวันตก : พื้นที่โครงการ



**SCC**

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





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

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

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L <sub>90</sub> : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	58.9		56.2		79.4	
07:00 AM – 08:00 AM	60.1		56.0		75.0	
08:00 AM – 09:00 AM	59.4		55.8		75.8	
09:00 AM – 10:00 AM	63.1		58.4		79.2	
10:00 AM – 11:00 AM	59.5		58.1		74.3	
11:00 AM – 12:00 PM	64.3		59.0		96.3	
12:00 PM – 01:00 PM	64.1		58.6		97.0	
01:00 PM – 02:00 PM	60.8		57.9		90.8	
02:00 PM – 03:00 PM	59.9		57.8		75.3	
03:00 PM – 04:00 PM	60.0		58.7		74.9	
04:00 PM – 05:00 PM	59.9		58.6		79.7	
05:00 PM – 06:00 PM	60.4		59.1		74.0	
06:00 PM – 07:00 PM	59.9		58.4		71.4	
07:00 PM – 08:00 PM	59.6		57.6		77.4	
08:00 PM – 09:00 PM	60.5		57.5		83.0	
09:00 PM – 10:00 PM	58.3		57.5		71.7	
10:00 PM – 11:00 PM	58.6		57.7		67.0	
11:00 PM – 12:00 AM	58.9		57.5		76.9	
12:00 AM – 01:00 AM	58.3		57.7		65.2	
01:00 AM – 02:00 AM	58.5		57.8		72.4	
02:00 AM – 03:00 AM	58.4		57.7		66.6	
03:00 AM – 04:00 AM	58.5		58.0		64.4	
04:00 AM – 05:00 AM	58.5		57.9		64.7	
05:00 AM – 06:00 AM	57.4		56.1		83.7	
	Leq 24 Hrs.	60.3	L <sub>90</sub> 24 Hrs.	56.1	Lmax 24 Hrs.	97.0
	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 115

**หมายเหตุ:**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
  - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620679

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....15....../.....05....../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....15....../.....05....../.....66....

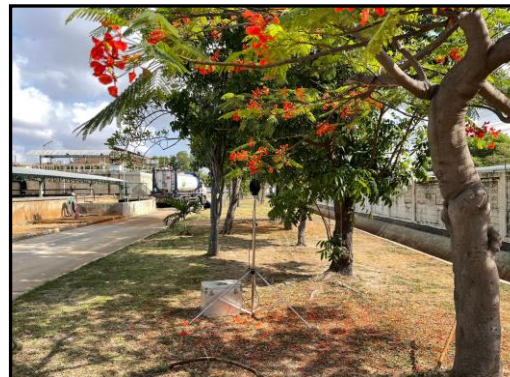
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**Report No. TREL23/00347-2**

**วันที่ตรวจวัด** 24 – 25/03/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/03298

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



**พิกัด UTM**

แกน (X) : 0732252  
แกน (Y) : 1402773

**บันทึกสภาพแวดล้อม**

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



**SCC**

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



## เอกสารแนบที่ 3.4

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



## MTP10331 NS-SIAM UNITED STEEL Co., Ltd. Effluent Quality

**SITE : MTP**  
**MONTH : MAR**  
**YEAR : 2023**

[illegible]

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00347-1**

<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>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	07/03/66 (08:41 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	47P 1402610 732199	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	09/03/66
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	07/03/66 - 03/04/66	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	W23/03009
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>			

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.6	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	30	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	5.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	13.9	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	9	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids <sup>II</sup>	1,520	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 : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- รายการ Flow rate ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำท่วมปลายท่อ
- รายการ pH, Temperature, COD อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W23/04687

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....12..../....04..../....66....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....12..../....04..../....66....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**Report No. TREL23/00347-1**

<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>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	07/03/66 (08:41 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	47P 1402610 732199	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	09/03/66
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	07/03/66 – 03/04/66	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	W23/03009
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b>ชื่อห้องปฏิบัติการ</b>	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>			

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Barium	0.080	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	0.034	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B
Copper	0.014	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron <sup>III</sup>	0.457	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	0.010	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.186	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	0.031	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	0.055	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 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- 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 Selenium เท่ากับ 0.001 mg/L
- รายการ Hexavalent Chromium, Trivalent Chromium, Manganese, Nickel อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W23/04687

### **(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...12.../...04.../...66...  
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...12.../...04.../...66...  
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00347-1

<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>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	07/03/66 (08:41 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	47P 1402610 732199	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	09/03/66
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	07/03/66 – 03/04/66	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	W23/03009
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Residual Free Chlorine <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.1	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl F
Cyanide (as CN) <sup>V</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	In - house method : STM 04-007 based on APHA 2017, 4500-CN (C, E)
Formaldehyde <sup>IV</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Wastewater Analysis manual
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) <sup>IV</sup>	1.2	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Phenol <sup>IV</sup>	0.009	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2017, 5530 C
Sulfide <sup>IV</sup>	น้อยกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2017, 4500-S <sup>2-</sup> C, F

**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม** : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017  
 : Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4<sup>th</sup> ed., 2004

### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
  - IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
  - V : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี 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
- รายการ Formaldehyde, Total Kjeldahl Nitrogen (as N)  
 อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W23/04687

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



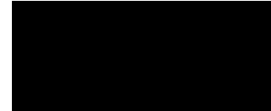
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...12../...04.../...66...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...12../...04.../...66...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

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



## รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00507-1

<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>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ - (Final Inspection Tank)		
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	27/04/66 (08:39 น.)		
<b>พิกัด UTM</b>	47P 1402610 732199	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b>	28/04/66
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	27/04/66 – 03/05/66	<b>หมายเลขตัวอย่าง</b>	AEL23/054645
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b>ชื่อห้องปฏิบัติการ</b>	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>			

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	6.7	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	32	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	24.7	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	6	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D

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

**หมายเหตุ :**

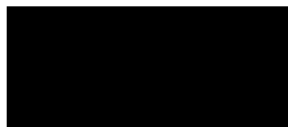
- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....22..../....05..../....66....  
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....22..../....05..../....66....  
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00507-2**

**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** 27/05/66 (08:36 น.)  
**พิกัด UTM** 47P 1402610 732199 **วันที่รับตัวอย่าง** 29/05/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 27/05/66 – 05/06/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/054648  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
 และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED]

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย**

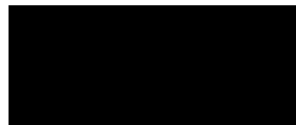
รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	7.8	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	32	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	11.8	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D

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

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....14..../....06..../....66....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....14..../....06..../....66....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00507-3**

**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** 27/06/66 (08:28 น.)  
**พิกัด UTM** 47P 1402610 732199 **วันที่รับตัวอย่าง** 28/06/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 27/06/66 – 03/07/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/054649  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
 และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** [REDACTED]

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH <sup>S</sup>	5.8	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Temperature <sup>S</sup>	34	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	14.0	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	7	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D

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

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....10..../....07..../....66....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

**ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....10..../....07..../....66....  
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



**รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน**  
**(Sulfuric acid)**

**Report No. TREL23/00346-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 18/03/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01292, AR23/01311, AR23/01315 และ AR23/01321

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

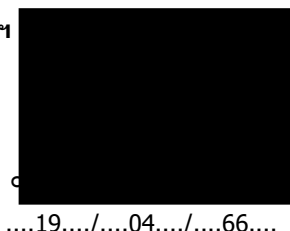
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	28/02/66 (09:10 น. – 17:10 น.)	< 0.003	≤ 1
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	28/02/66 (11:30 น. – 19:30 น.)	< 0.003	
3.	De-Lacquering	27/02/66 (14:12 น. – 22:12 น.)	< 0.003	
4.	Laboratory Room – Hood For Acid-Base, Oxide -Cr (Hood No.9)	27/02/66 (14:03 น. – 22:03 น.)	< 0.003	

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220210, 20221120010, 20221120013, 20221120088
- III. วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-165-SG

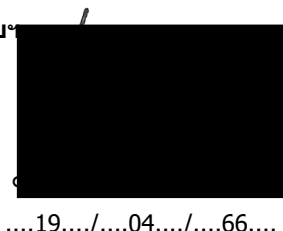
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



.....19..../.....04..../.....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



.....19..../.....04..../.....66....

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

## รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Sodium hydroxide)

Report No. TREL23/00346-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 10 – 15/03/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01298, AR23/01310, AR23/01316 และ AR23/01322

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

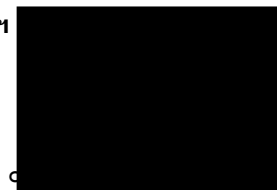
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน I (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	28/02/66 (09:10 น. – 11:10 น.)	< 0.01	≤ 2
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	28/02/66 (11:30 น. – 13:30 น.)	< 0.01	
3.	Sn/Cr Analyzer	27/02/66 (14:15 น. – 16:15 น.)	< 0.01	
4.	Laboratory Room – Counter For Solution Test	28/02/66 (09:00 น. – 11:00 น.)	< 0.01	

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๘)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220213, 20221120004, 20221120011, 20221120012
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....19..../....04..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....19..../....04..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Phenol)

Report No. TREL23/00346-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 09 – 15/03/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01305, AR23/01314, AR23/01318 และ AR23/01329

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

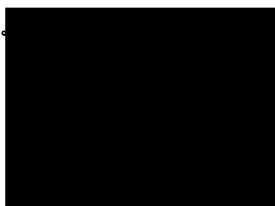
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)
1.	พื้นที่ Insoluble Anode	03/03/66 (09:48 น. – 11:48 น.)	< 0.01	≤ 5
2.	หน่วยเคลือบด้นก (EPL Plating) – FL +2800	03/03/66 (09:42 น. – 11:42 น.)	< 0.01	
3.	Chemical Storage Room – Chemical Room	03/03/66 (09:50 น. – 11:50 น.)	< 0.01	
4.	Laboratory Room – Counter For Solution Test	03/03/66 (09:30 น. – 11:30 น.)	< 0.01	

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220212, 20221120010, 20221120013, 20221120088
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 2546

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....19..../....04..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....19..../....04..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

### (Chromium Metal (Cr))

Report No. TREL23/00346-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/03/66 **วันที่วิเคราะห์** 13 – 27/03/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01299, AR23/01317, AR23/01320, AR23/01323 และ AR23/01326  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

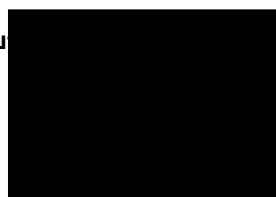
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยเคลือบโครเมียม (EPL Chrome Plating) – FL +4300	28/02/66 (11:30 น. – 12:30 น.)	< 0.0008	≤ 1
2.	หน่วยเคลือบตึก (EPL Plating) – FL +2800	28/02/66 (09:12 น. – 10:12 น.)	< 0.0008	
3.	หน่วยเคลือบผิวด้วยสารเคมี (Chemical Treatment Unit) – FL +2800	28/02/66 (09:15 น. – 10:15 น.)	< 0.0008	
4.	Chemical Storage Room – Chemical Room	28/02/66 (11:35 น. – 12:35 น.)	< 0.0008	
5.	Laboratory Room – Counter For Solution Test	28/02/66 (09:00 น. – 10:00 น.)	< 0.0008	

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท อินเดอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20150231510, 20201220209, 20201220213, 20221120004, 20221120011
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7300

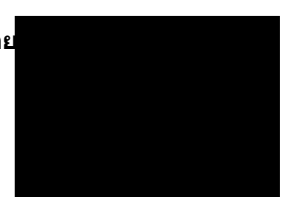
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....19..../....04..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....19..../....04..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00346-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 04/03/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01360 **บริเวณเครื่องเรียงแผ่น (Piler #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	89.7		104.4		119.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	88.7		102.5		120.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	89.1		101.9		120.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	89.2		103.8		126.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	88.9		100.2		122.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	89.9		101.5		117.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	89.1		99.0		116.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	89.6		101.3		118.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	89.3	Lmax 8 hrs.	104.4	Lpeak 8 hrs.	126.4	35.5	46.9	63.2	74.3	81.9	85.1	84.9	81.1	76.3	66.8
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องเรียงแผ่น (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....04..../....66....

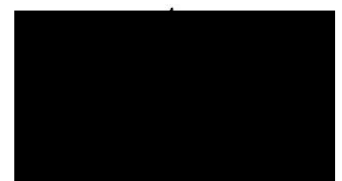
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00346-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่ตรวจวัด** 04/03/66**ตำแหน่งจุดตรวจวัด****กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1****เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01522**บริเวณหน่วยคลี่เหล็ก (Pay Off Reel)****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	89.8	95.7	121.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	91.0	108.3	122.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	91.0	108.9	119.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	91.3	107.9	117.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	91.1	95.8	119.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	90.7	108.3	120.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	91.0	107.2	122.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	91.7	97.5	119.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 91.0	Lmax 8 hrs. 108.9	Lpeak 8 hrs. 122.4	38.6	52.2	65.9	76.4	82.8	85.5	77.1	75.4	73.4	62.4
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB ≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00862941
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องคลี่เหล็ก (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

....05..../....04..../....66....

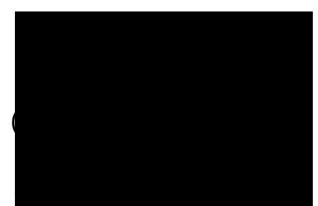
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00346-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่ตรวจวัด** 04/03/66**ตำแหน่งจุดตรวจวัด****กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1****เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01361**บริเวณหน่วยตัดแผ่นเหล็ก (Shear Unit)****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	87.0	98.7	114.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	93.3	100.9	115.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	93.8	101.4	115.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	93.6	101.1	116.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	93.6	101.1	115.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	94.4	101.1	115.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	93.4	98.5	116.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	93.8	99.6	115.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 93.3	Lmax 8 hrs. 101.4	Lpeak 8 hrs. 116.8	40.2	52.5	66.7	76.5	87.5	90.0	88.9	83.1	73.9	62.9
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB ≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 01014923
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก

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

....05..../....04..../....66....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00346-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 04/03/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01362 **บริเวณหน่วยบรรจุหีบห่อ (Packing)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

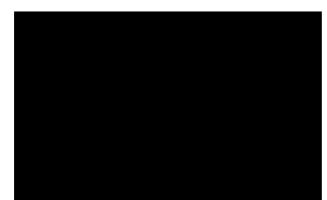
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	84.1		100.6		113.6	
09:00 AM – 10:00 AM	82.4		103.8		114.9	
10:00 AM – 11:00 AM	81.9		100.4		114.8	
11:00 AM – 12:00 PM	81.6		98.6		113.3	
12:00 PM – 01:00 PM	84.4		102.4		114.5	
01:00 PM – 02:00 PM	82.0		97.9		115.3	
02:00 PM – 03:00 PM	82.7		99.1		115.5	
03:00 PM – 04:00 PM	83.1		97.2		114.0	
	Leq (TWA) 8 hrs.	82.9	Lmax 8 hrs.	103.8	Lpeak 8 hrs.	115.5
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : SVAN971 Serial No. : 74301

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....04..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00346-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 04/03/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/01363 **บริเวณห้องควบคุม (Control Room)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

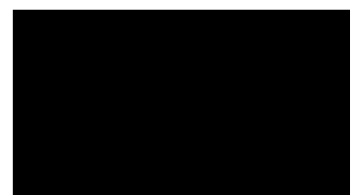
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	82.3		96.2		118.0	
09:00 AM – 10:00 AM	81.0		96.0		113.8	
10:00 AM – 11:00 AM	81.5		94.8		112.9	
11:00 AM – 12:00 PM	82.3		97.2		115.8	
12:00 PM – 01:00 PM	80.2		97.0		113.4	
01:00 PM – 02:00 PM	81.5		93.0		111.8	
02:00 PM – 03:00 PM	81.4		93.6		116.2	
03:00 PM – 04:00 PM	81.9		95.2		115.2	
	Leq (TWA) 8 hrs.	81.6	Lmax 8 hrs.	97.2	Lpeak 8 hrs.	118.0
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....04..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00346-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 21/03/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการรีดแผ่นเหล็ก  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/02956 **บริเวณส่วนหัว (Head Line)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

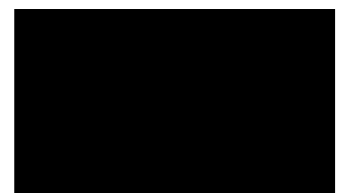
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM *	72.5		84.4		103.2	
09:00 AM – 10:00 AM	83.6		93.6		115.4	
10:00 AM – 11:00 AM *	74.3		83.9		102.9	
11:00 AM – 12:00 PM *	61.7		75.4		92.5	
12:00 PM – 01:00 PM *	63.4		75.0		94.0	
01:00 PM – 02:00 PM *	62.7		74.4		92.7	
02:00 PM – 03:00 PM *	60.9		75.1		92.4	
03:00 PM – 04:00 PM *	60.7		74.0		93.9	
	Leq (TWA) 8 hrs.	75.5	Lmax 8 hrs.	93.6	Lpeak 8 hrs.	115.4
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620680
  - \* ช่วงเวลาดังกล่าวเครื่องจักรไม่มีการผลิต

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....04..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



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

Report No. TREL23/00346-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 21/03/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการรีดแผ่นเหล็ก  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/02957 **บริเวณส่วนกลาง (STR Parnal)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

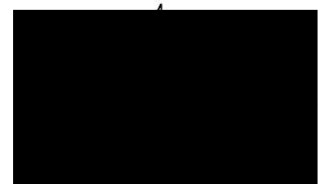
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM *	61.8		77.4		90.5	
09:00 AM – 10:00 AM	78.7		86.1		107.1	
10:00 AM – 11:00 AM *	69.7		83.2		103.1	
11:00 AM – 12:00 PM *	62.3		77.5		89.0	
12:00 PM – 01:00 PM *	61.5		76.1		94.3	
01:00 PM – 02:00 PM *	61.5		77.3		96.0	
02:00 PM – 03:00 PM *	62.4		68.7		91.9	
03:00 PM – 04:00 PM *	51.3		64.9		84.7	
	Leq (TWA) 8 hrs.	70.6	Lmax 8 hrs.	86.1	Lpeak 8 hrs.	107.1
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- 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
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620679
  - \* ช่วงเวลาดังกล่าวเครื่องจักรไม่มีการผลิต

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....04..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



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

Report No. TREL23/00346-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 21/03/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการรีดแผ่นเหล็ก  
**เลขที่ตัวอย่าง** AR23/02958 **บริเวณส่วนท้าย (End Of Line)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM *	63.5		68.1		86.1	
09:00 AM – 10:00 AM	76.1		82.0		99.8	
10:00 AM – 11:00 AM *	66.2		72.5		89.9	
11:00 AM – 12:00 PM *	61.0		65.5		83.1	
12:00 PM – 01:00 PM *	61.0		66.0		80.4	
01:00 PM – 02:00 PM *	61.4		69.4		87.5	
02:00 PM – 03:00 PM *	61.7		66.6		84.2	
03:00 PM – 04:00 PM *	61.2		67.4		83.8	
	Leq (TWA) 8 hrs.	68.3	Lmax 8 hrs.	82.0	Lpeak 8 hrs.	99.8
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- 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
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620678
  - \* ช่วงเวลาดังกล่าวเครื่องจักรไม่มีการผลิต

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....04..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Sulfuric acid)

Report No. TREL23/00353-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 20/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048411 และ AEL23/048412

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

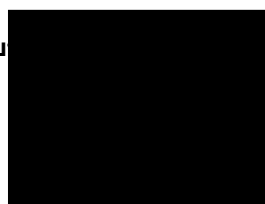
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m³)	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m³)
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	12/05/66 (10:06 น. – 18:06 น.)	< 0.003	≤ 1
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	12/05/66 (10:19 น. – 18:19 น.)	< 0.003	
TEST REPORT				

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630034, 20130630037
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-165-SG

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....23..../....06..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....23..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน (Sodium hydroxide)

**Report No. TREL23/00353-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 18 – 23/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048437 และ AEL23/048438

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

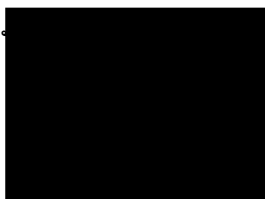
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน I (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	12/05/66 (10:05 น. – 11:05 น.)	< 0.01	≤ 2
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	12/05/66 (10:19 น. – 11:19 น.)	< 0.01	

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๘)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630036, 10973
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

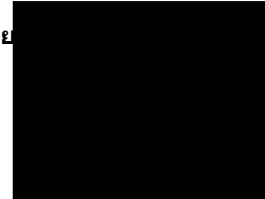
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....23..../....06..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....23..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร





# Industrial Service and Lab

## SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

### รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน (Phenol)

Report No. TREL23/00353-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
วันที่รับตัวอย่าง 17/05/66 วันที่วิเคราะห์ 17 – 24/05/66  
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/048413

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

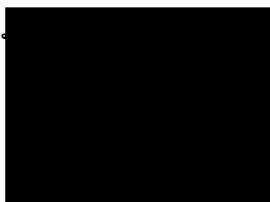
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)
1.	หน่วยเคลือบตึก (EPL Plating) – FL +2800	12/05/66 (11:38 น. – 13:38 น.)	0.1	≤ 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630036
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 2546

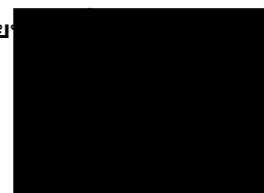
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....23..../....06..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....23..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

## รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Chromium Metal (Cr))

**Report No. TREL23/00353-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่รับตัวอย่าง** 17/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 22/05/66 – 15/06/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048457 – AEL23/048459

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

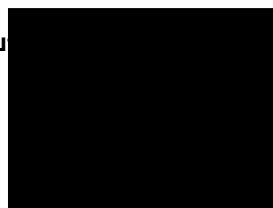
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>II</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	หน่วยเคลือบโครเมียม (EPL Chrome Plating) – FL +4300	12/05/66 (10:10 น. – 10:40 น.)	0.0018	≤ 1
2.	หน่วยเคลือบด๊บก (EPL Plating) – FL +2800	12/05/66 (11:38 น. – 12:08 น.)	0.0021	
3.	หน่วยเคลือบผิวด้วยสารเคมี (Chemical Treatment Unit) – FL +2800	12/05/66 (10:30 น. – 11:00 น.)	0.0025	

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630035, 20130630039, 10957
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7300

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....23..../....06..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....23..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00353-2**

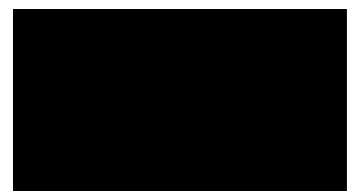
**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 12 – 13/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048415 **บริเวณเครื่องเรียงแผ่น (Piler #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
05:00 PM – 06:00 PM	87.4		106.1		121.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM – 07:00 PM	90.4		107.1		122.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM – 08:00 PM	87.9		105.1		123.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM – 09:00 PM	87.3		103.8		127.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM – 10:00 PM	87.0		104.2		127.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM – 11:00 PM	86.9		103.6		118.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	87.7		104.7		117.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM – 01:00 AM	86.9		105.7		119.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	87.8	Lmax 8 hrs.	107.1	Lpeak 8 hrs.	127.6	35.4	45.9	62.2	74.2	80.4	84.0	84.8	81.2	75.4	67.6
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องเรียงแผ่น (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....01..../....06..../....66....

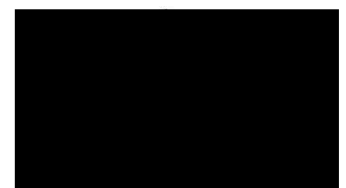
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00353-2****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่ตรวจวัด** 12 – 13/05/66**ตำแหน่งจุดตรวจวัด****กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1****เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048416**บริเวณหน่วยคลี่เหล็ก (Pay Off Reel)****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
05:00 PM – 06:00 PM	86.3		90.2		106.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM – 07:00 PM	85.4		105.4		125.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM – 08:00 PM	87.6		93.0		107.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM – 09:00 PM	87.7		104.5		122.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM – 10:00 PM	88.5		92.5		108.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM – 11:00 PM	88.0		102.4		123.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	88.3		91.2		107.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM – 01:00 AM	86.9		102.2		122.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	87.4	Lmax 8 hrs.	105.4	Lpeak 8 hrs.	125.4	69.0	74.5	78.3	80.3	82.4	85.2	82.8	74.7	66.0	51.5
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409058
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องคลี่เหล็ก (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00353-2****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่ตรวจวัด** 12 – 13/05/66**ตำแหน่งจุดตรวจวัด****กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1****เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048414**บริเวณหน่วยตัดแผ่นเหล็ก (Shear Unit)****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
05:00 PM – 06:00 PM	90.8	97.9	114.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM – 07:00 PM	89.8	102.0	117.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM – 08:00 PM	92.0	100.0	118.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM – 09:00 PM	92.0	101.1	118.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM – 10:00 PM	93.2	99.4	116.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM – 11:00 PM	92.5	98.8	114.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	93.1	97.8	113.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM – 01:00 AM	91.4	98.4	115.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs. 92.0	Lmax 8 hrs. 102.0	Lpeak 8 hrs. 118.2	71.2	76.9	76.3	83.3	86.3	89.8	87.9	80.3	71.2	62.1
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A) ≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A) ≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB ≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409055
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก

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

....01..../....06..../....66....

**ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร**



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



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

Report No. TREL23/00353-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 12 – 13/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048418 **บริเวณหน่วยบรรจุหีบห่อ (Packing)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

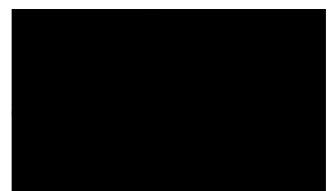
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
05:00 PM – 06:00 PM	79.5		99.1		119.2	
06:00 PM – 07:00 PM	84.9		100.7		115.3	
07:00 PM – 08:00 PM	81.7		100.2		116.6	
08:00 PM – 09:00 PM	82.2		99.6		116.1	
09:00 PM – 10:00 PM	81.8		98.2		115.5	
10:00 PM – 11:00 PM	81.2		97.7		119.7	
11:00 PM – 12:00 AM	81.8		97.5		117.3	
12:00 AM – 01:00 AM	80.9		98.0		116.0	
	Leq (TWA) 8 hrs.	82.0	Lmax 8 hrs.	100.7	Lpeak 8 hrs.	119.7
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- 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
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409059

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00353-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 12 – 13/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048417 **บริเวณห้องควบคุม (Control Room)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

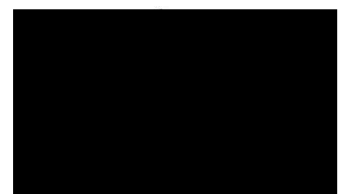
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
05:00 PM – 06:00 PM	73.6		88.6		116.4	
06:00 PM – 07:00 PM	75.8		91.2		115.8	
07:00 PM – 08:00 PM	75.0		88.6		116.6	
08:00 PM – 09:00 PM	75.0		85.8		117.5	
09:00 PM – 10:00 PM	75.4		88.2		118.8	
10:00 PM – 11:00 PM	74.9		86.9		118.9	
11:00 PM – 12:00 AM	75.2		86.8		118.3	
12:00 AM – 01:00 AM	71.7		88.6		117.1	
	Leq (TWA) 8 hrs.	74.7	Lmax 8 hrs.	91.2	Lpeak 8 hrs.	118.9
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620675

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00353-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 12/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการรีดแผ่นเหล็ก  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048434 **บริเวณส่วนหัว (Head Line)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

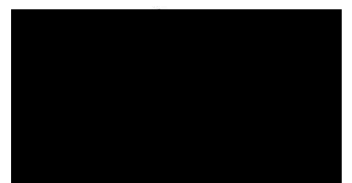
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
09:00 AM – 10:00 AM	76.5		88.0		127.7	
10:00 AM – 11:00 AM	84.4		89.4		113.5	
11:00 AM – 12:00 PM	65.5		87.4		107.8	
12:00 PM – 01:00 PM	58.5		70.8		93.1	
01:00 PM – 02:00 PM	78.4		89.9		115.9	
02:00 PM – 03:00 PM	83.0		88.2		133.3	
03:00 PM – 04:00 PM	84.6		88.8		109.8	
04:00 PM – 05:00 PM	62.3		79.2		100.8	
	Leq (TWA) 8 hrs.	80.4	Lmax 8 hrs.	89.9	Lpeak 8 hrs.	133.3
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



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

Report No. TREL23/00353-2

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 12/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการรีดแผ่นเหล็ก  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048435 **บริเวณส่วนกลาง (STR Parnal)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

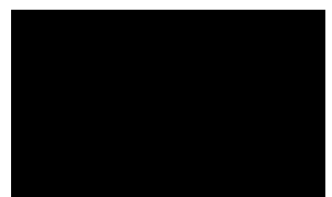
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
09:00 AM – 10:00 AM	85.3		103.0		121.5	
10:00 AM – 11:00 AM	77.1		89.4		113.2	
11:00 AM – 12:00 PM	82.4		94.3		111.1	
12:00 PM – 01:00 PM	66.7		94.0		115.9	
01:00 PM – 02:00 PM	61.1		71.2		91.5	
02:00 PM – 03:00 PM	75.8		88.4		104.2	
03:00 PM – 04:00 PM	80.8		86.0		104.5	
04:00 PM – 05:00 PM	81.8		89.3		114.8	
	Leq (TWA) 8 hrs.	80.4	Lmax 8 hrs.	103.0	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

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- 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
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620674

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....01..../....06..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00353-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
**วันที่ตรวจวัด** 12/05/66 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการรีดแผ่นเหล็ก  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/048436 **บริเวณส่วนท้าย (End Of Line)**  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

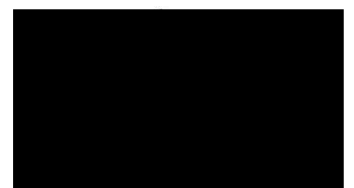
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
09:00 AM – 10:00 AM	75.1		88.5		105.7	
10:00 AM – 11:00 AM	78.8		93.4		111.0	
11:00 AM – 12:00 PM	68.4		98.2		120.8	
12:00 PM – 01:00 PM	57.4		67.0		94.1	
01:00 PM – 02:00 PM	72.4		85.6		103.4	
02:00 PM – 03:00 PM	77.0		84.5		104.0	
03:00 PM – 04:00 PM	78.4		84.9		105.7	
04:00 PM – 05:00 PM	58.6		71.8		100.0	
	Leq (TWA) 8 hrs.	75.0	Lmax 8 hrs.	98.2	Lpeak 8 hrs.	120.8
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- III. 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
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-52A Serial No. : 00620673

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....01.... / ....06.... / ....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## เอกสารแนบที่ 3.6

---

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2565

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน ปี 2023

As of 01/07/2023

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานะ	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานะ
1		ผ่าน	7		ผ่าน
2		ผ่าน	8		ผ่าน
3		ผ่าน	9		ผ่าน
4		ผ่าน	10		ผ่าน
5		ผ่าน	11		ผ่าน
6		ผ่าน	12		ผ่าน

รายการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน

ลำดับที่	รายการตรวจ	หมายเหตุ	ลำดับที่	รายการตรวจ	หมายเหตุ
1	ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)		12	ตรวจสารเสพติด (UA)	
2	เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)		13	ตรวจการได้ยิน (Audiogram)	
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)		14	ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	
4	ตรวจความสมบูรณ์ปัสสาวะ (UE)		15	ตรวจการมองเห็น (Eye Occupation)	
5	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)		16	ตรวจระดับสารเคมี (Hexane, Acetone, Ammonia)	เฉพาะบางหน่วยงาน
6	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		17	ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส	
7	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)		18	ตรวจหาหมู่เลือด, หมู่เลือดพิเศษ	
8	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)		19	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	
9	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		20	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	
10	ตรวจระดับกรดยูริก (Uric Acid)		21	ตรวจหาภูมิคุ้มกันบกพร่อง (Anti HIV)	
11	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	เฉพาะบางหน่วยงาน	22		



# สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน NS-SUS โรงงาน 3 ประจำปี 2565

รายการตรวจ	พนักงาน Plant 3			
	ประจำปี 2565			
	จำนวน	เข้ารับการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
<u>รายการตรวจสอบสภาพพนักงานปกติ</u>				
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์				
1.1 ความดันโลหิต (Blood Pressure)	389	389	336	53
1.2 ดัชนีมวลกาย (BMI)	389	389	115	274
2. เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	350	350	333	17
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	350	350	269	81
4. ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis)	389	389	326	63
5. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	350	350	280	70
6. ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอล (Cholesterol)	350	350	149	201
7. ตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT)	350	350	258	92
8. ตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	350	350	261	89
9. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับในเลือด (AFP)	245	245	243	2
10. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	245	245	186	59
11. ตรวจสายตาอาชีวอนามัย	389	389	315	74
12. สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	*			
ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงดัง (โครงการอนุรักษ์การได้ยิน)	390	390	358	32
13. สมรรถภาพปอด (Spirometry)	งดตรวจเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19			
<u>รายการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง</u>				
14. ตรวจหาสาร Chromium ในปัสสาวะ	152	152	152	0
15. ตรวจสาร Phenol ในปัสสาวะ	152	152	152	0
16. ตรวจหาสาร Methyl Ethyl Ketone ในปัสสาวะ	29	29	29	0
17. ตรวจหาสาร 2,5 hexanedione ในปัสสาวะ	29	29	29	0
18. ตรวจหาสาร Toluene ในปัสสาวะ	29	29	29	0
19. ตรวจสาร Benzene (trans, trans Muconic acid) ในปัสสาวะ	29	29	29	0

หมายเหตุ : \* ปี 2565 อยู่ระหว่างตรวจซ้ำ



Submitted by

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

Tel.+66 (0) 3627 3099 E-mail : [eiareport@scg.com](mailto:eiareport@scg.com)