

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. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

18/03/67

วันที่วิเคราะห์

18 – 21/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.99	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	85,520.81	m ³ /day
- Pressure (Ps)	758.81	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.62	%
- Temperature (Ts)	158.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.74	m/s	- Excess Air (EA)	12.88	%
- Moisture (B _{ws})	11.55	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ ^{III}			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/025369)	13/03/67 (10:15 น. – 11:03 น.)	7	5	≤ 150	mg/m ³	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....22..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

18/03/67

วันที่วิเคราะห์

20/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.99	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	85,520.81	m ³ /day
- Pressure (Ps)	758.81	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.62	%
- Temperature (Ts)	158.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.74	m/s	- Excess Air (EA)	12.88	%
- Moisture (B _{ws})	11.55	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ ^{IV}			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/025370)	13/03/67 (10:15 น. - 11:03 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 50	ppm	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

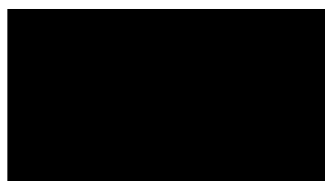


ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

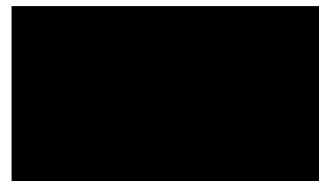
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....22..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

18/03/67

วันที่วิเคราะห์

19/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.99	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	85,520.81	m ³ /day
- Pressure (Ps)	758.81	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.52	%
- Temperature (Ts)	158.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.74	m/s	- Excess Air (EA)	12.32	%
- Moisture (B _{ws})	11.55	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ ^{III}			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/025371)	13/03/67 (10:18 น.)	29	21	≤ 100	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....22..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

18/03/67

วันที่วิเคราะห์

19/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	0.99	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	85,520.81	m ³ /day
- Pressure (Ps)	758.81	mmHg	- Oxygen (O ₂)	3.65	%
- Temperature (Ts)	158.50	°C	- CO	1.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.74	m/s	- Excess Air (EA)	19.04	%
- Moisture (B _{ws})	11.55	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ ^{II}			
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL24/025363)	13/03/67 (10:25 น. – 10:50 น.)	< 1.0	< 1.0	≤ 690	ppm	U.S.EPA Method 10

หมายเหตุ :

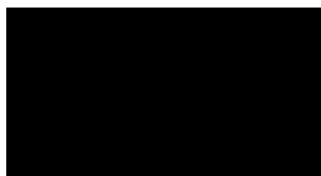
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

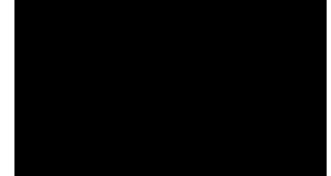
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


....22..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1)

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

18/03/67

วันที่วิเคราะห์

20/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	3.99	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	344,694.35	m ³ /day
- Pressure (Ps)	760.71	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	32.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.62	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.85	%	- 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 (AEL24/025372)	14/03/67 (09:50 น. - 10:20 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)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....22..../....04..../....67....

....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1)

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 18/03/67 **วันที่วิเคราะห์** 20 - 26/03/67
รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	3.95	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	341,642.84	m ³ /day
- Pressure (Ps)	760.31	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	32.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.55	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.87	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732144	แกน (Y) : 1402700	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

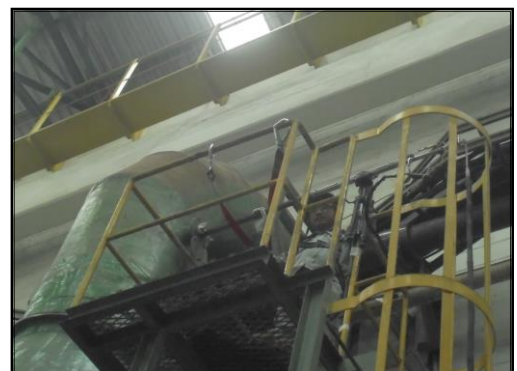
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
2.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ * (AEL24/025361)	14/03/67 (10:30 น. - 11:18 น.)	0.46	-	mg/m ³	Titrimetric Method

หมายเหตุ :

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (ว-๐๔๙)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....22...../.....04...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....22...../.....04...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

18/03/67

วันที่วิเคราะห์

20/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.80	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	414,672.43	m ³ /day
- Pressure (Ps)	756.78	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	34.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.50	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.92	%	- 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 (AEL24/025373)	13/03/67 (14:15 น. - 14:45 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)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....22..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/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 : EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

18/03/67

วันที่วิเคราะห์

20 - 26/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.84	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	417,745.09	m ³ /day
- Pressure (Ps)	756.58	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	33.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.56	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.89	%	- 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 * (AEL24/025362)	13/03/67 (14:53 น. - 15:41 น.)	0.27	-	mg/m ³	Titrimetric Method

หมายเหตุ :

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (ว-๐๔๙)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....22...../.....04...../.....67.....

.....22...../.....04...../.....67.....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Chemical (สายผลิตที่ 1)

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 18/03/67 **วันที่วิเคราะห์** 21 – 30/03/67
รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	3.63	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	313,245.29	m ³ /day
- Pressure (Ps)	760.65	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	38.92	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.00	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.71	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732141	แกน (Y) : 1402779	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

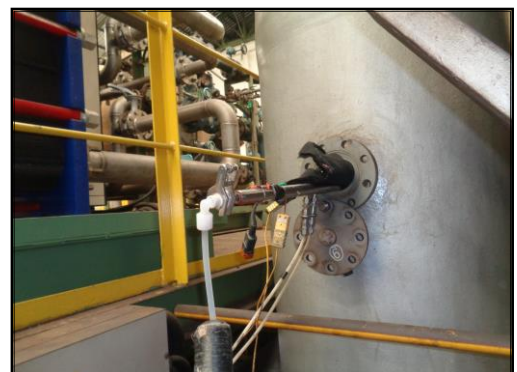
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	Chromium * (AEL24/025366)	14/03/67 (10:00 น. – 10:48 น.)	< 0.010	-	mg/m ³	U.S.EPA Method 29

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....22..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Plating (สายผลิตที่ 1)

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 28/03/67 **วันที่วิเคราะห์** 03 - 19/04/67
รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	2.76	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	238,036.31	m ³ /day
- Pressure (Ps)	759.95	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	43.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.02	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.19	%	- 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 * (AEL24/025365)	27/03/67 (09:40 น. - 10:28 น.)	< 0.010	-	mg/m ³	U.S.EPA Method 29

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....22..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Plating (สายผลิตที่ 1)

Report No. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

28/03/67

วันที่วิเคราะห์

29/03/67 – 04/04/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	2.76	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	238,036.31	m ³ /day
- Pressure (Ps)	759.95	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	43.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	8.02	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.19	%	- 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 * (AEL24/025364)	27/03/67 (09:50 น. – 10:20 น.)	< 0.13	-	mg/m ³	U.S.EPA Method 18

หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

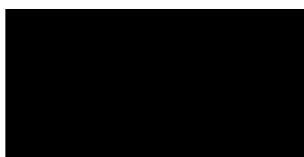
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....22...../.....04...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....22...../.....04...../.....67.....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2)

Report No. TREL24/00132-1
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

18/03/67

วันที่วิเคราะห์

21 - 30/03/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	5.27	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	455,395.82	m ³ /day
- Pressure (Ps)	757.15	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	38.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.58	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	4.99	%	- 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 * (AEL24/025367)	13/03/67 (14:20 น. - 15:08 น.)	< 0.010	-	mg/m ³	U.S.EPA Method 29

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

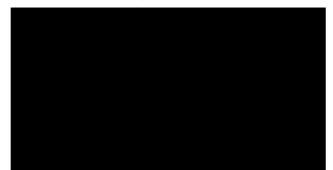
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


....22..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


....22..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00132-1

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	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Boiler	13/03/67	0.60	5.74	158.50	758.81	0.1155	-	7	0.99	85,520.81	0.01	0.60

Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Boiler	13/03/67	0.60	5.74	158.50	758.81	0.1155	< 1.3	< 3.4	0.99	85,520.81	< 0.003	0.29

Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO₂)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Boiler	13/03/67	0.60	5.74	158.50	758.81	0.1155	29	54	0.99	85,520.81	0.05	4.62

Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Boiler	13/03/67	0.60	5.74	158.50	758.81	0.1155	< 1.0	< 1.0	0.99	85,520.81	< 0.001	0.09

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



....22..../....04..../....67....



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. TREL24/00132-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

Emission Rate of Sulfuric acid

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1)	14/03/67	0.80	8.62	32.00	760.71	0.0585	< 1.3	< 3.4	3.99	344,694.35	< 0.0136	1.1720
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)	13/03/67	0.80	10.50	34.00	756.78	0.0592	< 1.3	< 3.4	4.80	414,672.43	< 0.0163	1.4099

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

TEST REPORT



....22..../....04..../....67....



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. TREL24/00132-1

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	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 1)	14/03/67	0.80	8.55	32.00	760.31	0.0587	0.28	0.46	3.95	341,642.84	0.00182	0.1572
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)	13/03/67	0.80	10.56	33.50	756.58	0.0589	0.17	0.27	4.84	417,745.09	0.00131	0.1128

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

TEST REPORT



....22..../....04..../....67....



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. TREL24/00132-1

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	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
EPL Chemical (สายผลิตที่ 1)	14/03/67	0.80	8.00	38.92	760.65	0.0571	< 0.005	< 0.010	3.63	313,245.29	< 0.000036	0.0031
EPL Plating (สายผลิตที่ 1)	27/03/67	0.70	8.02	43.50	759.95	0.0519	< 0.005	< 0.010	2.76	238,036.31	< 0.000028	0.0024
EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2)	13/03/67	0.80	11.58	38.50	757.15	0.0499	< 0.005	< 0.010	5.27	455,395.82	< 0.000053	0.0046

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

TEST REPORT



....22..../....04..../....67....



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. TREL24/00132-1

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	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
EPL Plating (สายผลิตที่ 1)	27/03/67	0.70	8.02	43.50	759.95	0.0519	< 0.03	< 0.13	2.76	238,036.31	< 0.0004	0.0309

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

TEST REPORT



....22..../....04..../....67....

เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมานดาพุด

Report No. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมานดาพุด ต.มานดาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 22/03/67 **วันที่วิเคราะห์** 22 – 25/03/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025419 – AEL24/025425 **พิกัด UTM** แกน (X): 0735184
 แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	11 – 12/03/67	0.085	≤ 0.33	mg/m ³
2.	12 – 13/03/67	0.062		
3.	13 – 14/03/67	0.047		
4.	14 – 15/03/67	0.056		
5.	15 – 16/03/67	0.054		
6.	16 – 17/03/67	0.064		
7.	17 – 18/03/67	0.079		



หมายเหตุ:

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



บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....12..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....12..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 22/03/67 **วันที่วิเคราะห์** 22 – 25/03/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/076064 – AEL23/076070 **พิกัด UTM** แกน (X): 0729825
 แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	11 – 12/03/67	0.066	≤ 0.33	mg/m ³
2.	12 – 13/03/67	0.049		
3.	13 – 14/03/67	0.033		
4.	14 – 15/03/67	0.038		
5.	15 – 16/03/67	0.039		
6.	16 – 17/03/67	0.029		
7.	17 – 18/03/67	0.039		



หมายเหตุ:

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



บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....12..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....12..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามาตพุด ต.มามาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/025398 – AEL24/025404

Report No. TREL24/00132-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 11 – 18/03/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0735184 แกน (Y) : 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								ผลการตรวจวัด IV
	ppm																								
	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	14:00	15:00	ppm
11 – 12/03/67	0.004	< 0.001	< 0.001	0.003	0.003	0.004	< 0.001	0.003	0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.003	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	0.005	0.004	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002
12 – 13/03/67	0.005	0.002	< 0.001	0.004	< 0.001	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.004	0.004	0.003	0.004	0.001	< 0.001	0.004	0.002	0.001	0.003	0.005	0.005	0.002	0.003
13 – 14/03/67	0.004	< 0.001	0.003	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004	< 0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	< 0.001	0.003	0.004	0.001	0.005	< 0.001	0.003
14 – 15/03/67	0.004	0.004	< 0.001	0.001	< 0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	< 0.001	0.004	0.002	< 0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	< 0.001	0.004	0.002
15 – 16/03/67	< 0.001	0.004	< 0.001	0.005	0.005	0.001	0.004	0.003	< 0.001	0.002	0.004	< 0.001	0.004	< 0.001	0.004	0.003	0.004	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.001	0.005	0.003
16 – 17/03/67	0.005	0.003	0.001	0.003	0.005	< 0.001	< 0.001	0.004	0.001	0.005	0.005	< 0.001	0.005	0.005	0.004	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.003	0.001	0.005	0.001	0.003
17 – 18/03/67	0.002	0.002	0.002	< 0.001	0.001	< 0.001	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.005	0.003	< 0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	< 0.001	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II	≤ 0.12 ppm																								

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/025391 – AEL24/025397

Report No. TREL24/00132-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 11 – 18/03/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0729825 แกน (Y) : 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด ^{III}																								ผลการตรวจวัด ^{IV}
	ppm																								
	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	14:00	
11 – 12/03/67	0.002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.004	0.002	< 0.001	0.003	0.004	0.005	0.005	0.001	0.001	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
12 – 13/03/67	0.002	0.001	0.002	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	0.002	0.003	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.004	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
13 – 14/03/67	0.003	< 0.001	0.003	0.004	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	< 0.001	0.004	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	< 0.001	0.002	0.003	0.002
14 – 15/03/67	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	< 0.001	0.003	0.005	0.004	< 0.001	0.003	< 0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	< 0.001	0.002	0.005	0.003
15 – 16/03/67	0.005	< 0.001	< 0.001	0.004	0.001	0.002	0.001	0.002	< 0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.001	0.004	< 0.001	0.005	0.004	0.001	0.001	0.004	0.003
16 – 17/03/67	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003	< 0.001	0.002	0.003	0.005	0.001	0.004	0.005	0.002	0.003	0.001	< 0.001	0.005	< 0.001	0.004	0.001	< 0.001	0.002	0.004	0.002	0.003
17 – 18/03/67	< 0.001	0.003	0.004	< 0.001	0.002	0.002	0.004	< 0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	< 0.001	0.003	0.005	0.001	< 0.001	0.002	0.003	0.005	0.002	0.005	0.003	0.003
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I	≤ 0.30 ppm																								
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{II}	≤ 0.12 ppm																								

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

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 : AEL24/025405 – AEL24/025411

Report No. TREL24/00132-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 11 – 18/03/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0735184 แกน (Y) : 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹	ผลการตรวจวัด ^{II}																							
		ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
11/03/67	≤ 0.17																	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	0.002	0.003
12/03/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	0.004	< 0.001	0.003	0.004
13/03/67	≤ 0.17	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	0.004	0.002	< 0.001	0.003	< 0.001	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	< 0.001	0.004	0.002	0.003
14/03/67	≤ 0.17	0.003	0.003	0.002	0.002	< 0.001	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	0.003	0.005	< 0.001	< 0.001	0.004	0.003	0.003
15/03/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.004	0.002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.003	0.004	< 0.001	0.001	0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	0.004	0.004	< 0.001	< 0.001	0.001	0.004
16/03/67	≤ 0.17	0.003	0.001	0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.004	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	< 0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001
17/03/67	≤ 0.17	0.001	< 0.001	0.003	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.001	0.004	< 0.001	0.003	0.004	< 0.001	0.001	0.005	< 0.001	0.004	0.002	< 0.001	0.003	0.001	0.002	< 0.001
18/03/67	≤ 0.17	< 0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	< 0.001	0.003	0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	0.001	0.003								

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/025412 – AEL24/025418

Report No. TREL24/00132-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 11 – 18/03/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0729825 แกน (Y) : 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹	ผลการตรวจวัด ^{II}																							
		ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
11/03/67	≤ 0.17																0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	< 0.001
12/03/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.004	< 0.001	0.004	< 0.001	0.003	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	0.002	0.003	< 0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.001	< 0.001	0.002	0.004	< 0.001
13/03/67	≤ 0.17	0.001	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	0.004	< 0.001	0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.001
14/03/67	≤ 0.17	< 0.001	0.003	0.002	0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.002	0.004	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003
15/03/67	≤ 0.17	< 0.001	< 0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	0.003	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001
16/03/67	≤ 0.17	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	< 0.001	< 0.001	0.003	0.004	< 0.001	< 0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	0.004
17/03/67	≤ 0.17	0.001	0.003	< 0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	< 0.001	0.003	0.003	0.001	0.003	< 0.001	0.002	< 0.001	0.001	0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003
18/03/67	≤ 0.17	0.005	0.003	< 0.001	0.003	0.001	0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001									

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

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



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามตาพูด

Report No. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามตาพูด ต.มามตาพูด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

11/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/025384 – AEL24/025390

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		
03:00 PM – 04:00 PM		
04:00 PM – 05:00 PM	1.8	SE
05:00 PM – 06:00 PM	1.8	S
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	S
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	S
08:00 PM – 09:00 PM	0.4	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	S
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	S
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	S

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

NNE :

North North East

NE :

North East

ENE :

East North East

E : East

ESE :

East South East

SE :

South East

SSE :

South South East

S : South

SSW :

South South West

SW :

South West

WSW :

West South West

W : West

WNW :

West North West

NW :

North West

NNW :

North North West

- : Calm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 12/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025384 – AEL24/025390

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด : 13/03/67

พิกัด UTM : แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/025384 – AEL24/025390

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

14/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/025384 – AEL24/025390

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	1.8	SW
01:00 AM – 02:00 AM	1.3	SW
02:00 AM – 03:00 AM	1.3	SW
03:00 AM – 04:00 AM	1.8	SW
04:00 AM – 05:00 AM	1.8	SW
05:00 AM – 06:00 AM	2.2	SW
06:00 AM – 07:00 AM	1.8	WSW
07:00 AM – 08:00 AM	1.8	SW
08:00 AM – 09:00 AM	1.8	SW
09:00 AM – 10:00 AM	2.2	WSW
10:00 AM – 11:00 AM	2.2	SW
11:00 AM – 12:00 PM	2.7	SW
12:00 PM – 01:00 PM	2.7	SW
01:00 PM – 02:00 PM	3.1	SW
02:00 PM – 03:00 PM	3.1	WSW
03:00 PM – 04:00 PM	2.7	SW
04:00 PM – 05:00 PM	2.7	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	2.7	S
06:00 PM – 07:00 PM	1.8	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	S
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	WSW
10:00 PM – 11:00 PM	0.9	SW
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	SW

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

NNE :

North North East

NE :

North East

ENE :

East North East

E : East

ESE :

East South East

SE :

South East

SSE :

South South East

S : South

SSW :

South South West

SW :

South West

WSW :

West South West

W : West

WNW :

West North West

NW :

North West

NNW :

North North West

- : Calm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 15/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025384 – AEL24/025390

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

E : East

S : South

W : West

- : Calm

NNE : North North East

ESE : East South East

SSW : South South West

WNW : West North West

NE : North East

SE : South East

SW : South West

NW : North West

ENE : East North East

SSE : South South East

WSW : West South West

NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด : 16/03/67

พิกัด UTM : แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง : AEL24/025384 – AEL24/025390

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

E : East

S : South

W : West

- : Calm

NNE : North North East

ESE : East South East

SSW : South South West

WNW : West North West

NE : North East

SE : South East

SW : South West

NW : North West

ENE : East North East

SSE : South South East

WSW : West South West

NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่ตรวจวัด

17/03/67

พิกัด UTM

แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง

AEL24/025384 – AEL24/025390

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

NNE :

North North East

NE :

North East

ENE :

East North East

E : East

ESE :

East South East

SE :

South East

SSE :

South South East

S : South

SSW :

South South West

SW :

South West

WSW :

West South West

W : West

WNW :

West North West

NW :

North West

NNW :

North North West

- : Calm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 18/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025384 – AEL24/025390

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 11/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025377 – AEL24/025383

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		
02:00 PM – 03:00 PM		
03:00 PM – 04:00 PM	1.8	SE
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	S
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	S
06:00 PM – 07:00 PM	0.9	S
07:00 PM – 08:00 PM	1.3	S
08:00 PM – 09:00 PM	1.3	S
09:00 PM – 10:00 PM	1.3	S
10:00 PM – 11:00 PM	1.3	S
11:00 PM – 12:00 AM	1.3	S

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 12/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025377 – AEL24/025383

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 13/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025377 – AEL24/025383

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 14/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025377 – AEL24/025383

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 15/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025377 – AEL24/025383

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 16/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025377 – AEL24/025383

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 17/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025377 – AEL24/025383

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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. TREL24/00132-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 18/03/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025377 – AEL24/025383

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

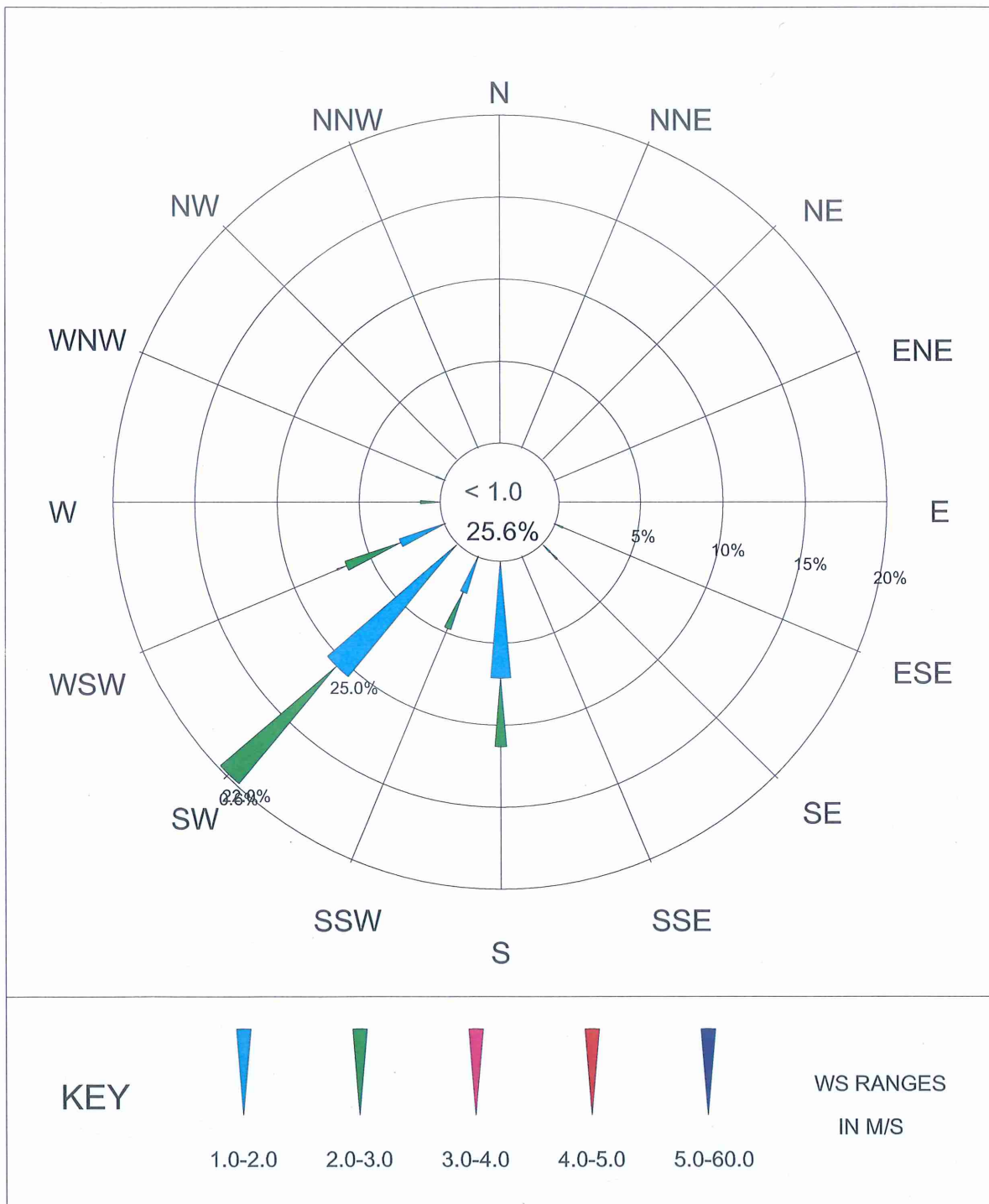
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : รพ.สต.มาบตาพุด

11-Mar-24 - 18-Mar-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

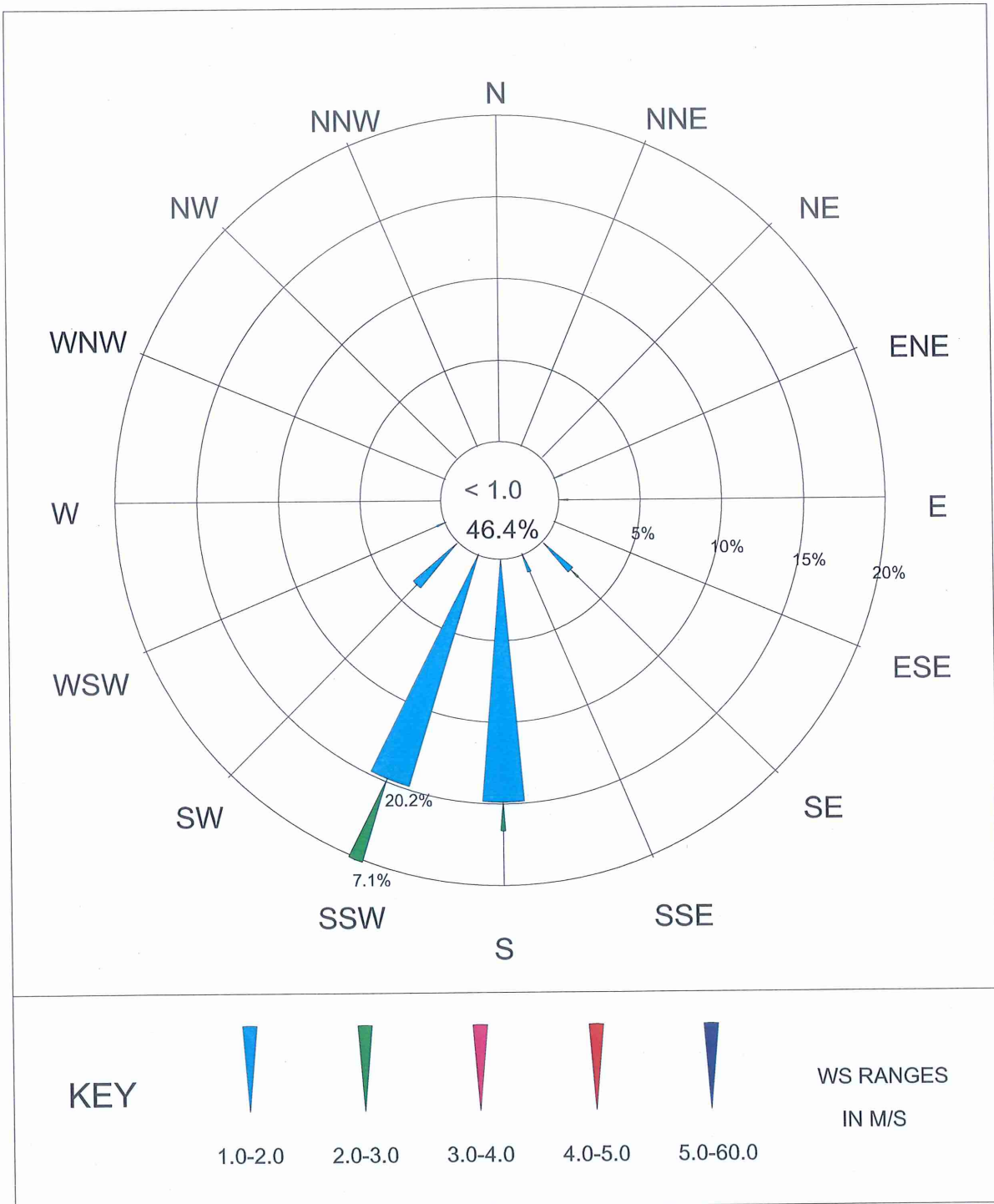


Station : วัดหนองแฟบ

11-Mar-24 - 18-Mar-24

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

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	67.1		61.0		85.9	
07:00 AM – 08:00 AM	65.5		58.5		85.0	
08:00 AM – 09:00 AM	65.9		58.6		86.6	
09:00 AM – 10:00 AM	61.5		57.8		84.3	
10:00 AM – 11:00 AM	61.5		57.4		76.6	
11:00 AM – 12:00 PM	61.8		55.6		86.2	
12:00 PM – 01:00 PM	61.1		56.2		84.5	
01:00 PM – 02:00 PM	60.9		56.4		80.1	
02:00 PM – 03:00 PM	60.4		56.0		78.9	
03:00 PM – 04:00 PM	60.8		55.7		81.8	
04:00 PM – 05:00 PM	63.5		56.4		94.3	
05:00 PM – 06:00 PM	62.5		56.7		77.8	
06:00 PM – 07:00 PM	61.7		57.0		90.0	
07:00 PM – 08:00 PM	60.4		56.7		79.9	
08:00 PM – 09:00 PM	61.7		56.3		91.4	
09:00 PM – 10:00 PM	60.1		56.3		81.8	
10:00 PM – 11:00 PM	58.8		56.5		79.2	
11:00 PM – 12:00 AM	59.3		55.9		81.4	
12:00 AM – 01:00 AM	58.6		56.1		79.1	
01:00 AM – 02:00 AM	61.2		55.9		76.2	
02:00 AM – 03:00 AM	65.8		60.9		78.9	
03:00 AM – 04:00 AM	61.6		56.6		83.7	
04:00 AM – 05:00 AM	64.8		57.0		86.3	
05:00 AM – 06:00 AM	58.2		56.5		74.2	
	Leq 24 Hrs.	62.6	L ₉₀ 24 Hrs.	55.9	Lmax 24 Hrs.	94.3
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-53 Serial No. : 00230046

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....12...../.....04...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....12...../.....04...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00132-2

วันที่ตรวจวัด 18 – 19/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025433

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0731949

แกน (Y) : 1402681

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



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. TREL24/00132-2

วันที่ตรวจวัด 18 - 19/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025434

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0732057

แกน (Y) : 1402559

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง L _{max} : dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	61.8	57.0	84.1
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	57.0	78.9
08:00 AM - 09:00 AM	60.5	57.9	78.4
09:00 AM - 10:00 AM	61.6	59.4	79.1
10:00 AM - 11:00 AM	61.1	59.1	72.2
11:00 AM - 12:00 PM	66.7	64.2	83.9
12:00 PM - 01:00 PM	65.6	64.1	86.0
01:00 PM - 02:00 PM	67.6	64.2	89.8
02:00 PM - 03:00 PM	66.6	64.4	83.5
03:00 PM - 04:00 PM	66.5	64.1	88.4
04:00 PM - 05:00 PM	69.2	64.2	103.5
05:00 PM - 06:00 PM	67.6	64.5	88.6
06:00 PM - 07:00 PM	65.9	64.4	83.0
07:00 PM - 08:00 PM	66.6	64.1	85.3
08:00 PM - 09:00 PM	66.9	64.2	90.2
09:00 PM - 10:00 PM	65.6	64.3	82.2
10:00 PM - 11:00 PM	64.5	64.2	68.8
11:00 PM - 12:00 AM	64.6	64.2	72.8
12:00 AM - 01:00 AM	64.6	64.2	73.6
01:00 AM - 02:00 AM	65.2	64.2	78.9
02:00 AM - 03:00 AM	64.9	64.1	81.1
03:00 AM - 04:00 AM	64.4	64.0	72.7
04:00 AM - 05:00 AM	63.0	56.5	84.6
05:00 AM - 06:00 AM	58.1	56.6	73.8
	Leq 24 Hrs. 65.3	L ₉₀ 24 Hrs. 57.0	L _{max} 24 Hrs. 103.5
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง 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-53 Serial No. : 00230047

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

....12..../....04..../....67....

....12..../....04..../....67....

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: environmental@scg.com



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

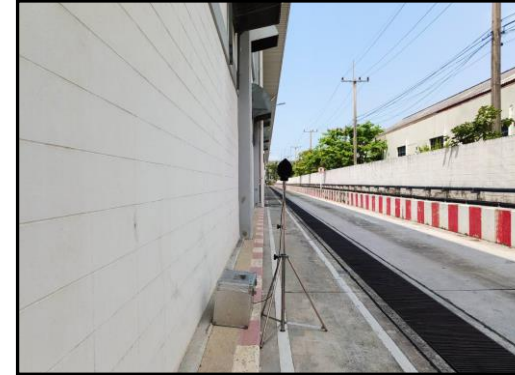
โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00132-2

วันที่ตรวจวัด 18 – 19/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025435

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

พิกัด UTM

แกน (X) : 0732031

แกน (Y) : 1402829

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง L _{max} : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	66.0	59.5	79.5
07:00 AM – 08:00 AM	64.7	59.5	79.9
08:00 AM – 09:00 AM	63.9	58.8	81.1
09:00 AM – 10:00 AM	60.8	58.2	78.6
10:00 AM – 11:00 AM	61.1	57.8	79.7
11:00 AM – 12:00 PM	62.7	58.4	75.5
12:00 PM – 01:00 PM	61.9	58.0	76.9
01:00 PM – 02:00 PM	62.3	58.1	75.5
02:00 PM – 03:00 PM	62.4	57.9	79.8
03:00 PM – 04:00 PM	63.7	57.9	77.2
04:00 PM – 05:00 PM	63.4	57.8	80.8
05:00 PM – 06:00 PM	62.4	58.5	77.5
06:00 PM – 07:00 PM	62.3	58.7	75.6
07:00 PM – 08:00 PM	62.1	59.3	76.0
08:00 PM – 09:00 PM	63.2	59.2	76.6
09:00 PM – 10:00 PM	63.0	59.0	78.1
10:00 PM – 11:00 PM	61.4	59.0	80.0
11:00 PM – 12:00 AM	63.1	58.9	78.7
12:00 AM – 01:00 AM	63.4	59.0	75.4
01:00 AM – 02:00 AM	63.6	58.9	74.7
02:00 AM – 03:00 AM	63.0	58.8	74.7
03:00 AM – 04:00 AM	63.6	58.5	74.6
04:00 AM – 05:00 AM	63.1	58.6	74.8
05:00 AM – 06:00 AM	63.9	58.8	75.7
	Leq 24 Hrs. 63.1	L ₉₀ 24 Hrs. 57.9	L _{max} 24 Hrs. 81.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

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

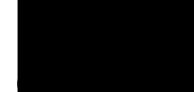
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....12...../.....04...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....12...../.....04...../.....67.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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



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 ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	58.3	55.9	85.2
07:00 AM – 08:00 AM	60.1	56.3	82.6
08:00 AM – 09:00 AM	59.2	55.6	86.6
09:00 AM – 10:00 AM	66.1	56.3	87.8
10:00 AM – 11:00 AM	63.0	57.0	76.0
11:00 AM – 12:00 PM	57.7	55.0	74.5
12:00 PM – 01:00 PM	57.4	54.6	71.0
01:00 PM – 02:00 PM	60.7	56.1	76.1
02:00 PM – 03:00 PM	61.0	55.1	73.6
03:00 PM – 04:00 PM	68.8	62.0	90.0
04:00 PM – 05:00 PM	61.4	56.1	79.9
05:00 PM – 06:00 PM	58.8	55.9	89.1
06:00 PM – 07:00 PM	57.2	55.4	73.2
07:00 PM – 08:00 PM	57.8	55.5	83.0
08:00 PM – 09:00 PM	56.8	55.5	67.3
09:00 PM – 10:00 PM	58.4	55.9	79.7
10:00 PM – 11:00 PM	57.0	55.8	71.6
11:00 PM – 12:00 AM	56.8	55.8	67.3
12:00 AM – 01:00 AM	56.6	55.5	74.7
01:00 AM – 02:00 AM	56.5	55.6	68.4
02:00 AM – 03:00 AM	56.5	55.7	70.0
03:00 AM – 04:00 AM	56.5	55.7	64.0
04:00 AM – 05:00 AM	56.5	55.6	68.3
05:00 AM – 06:00 AM	57.0	55.6	71.0
	Leq 24 Hrs. 60.6	L ₉₀ 24 Hrs. 55.2	Lmax 24 Hrs. 90.0
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

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

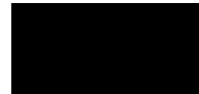
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



.....12..../....04..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



.....12..../....04..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00132-2

วันที่ตรวจวัด 18 – 19/03/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/025436

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

พิกัด UTM

แกน (X) : 0732252

แกน (Y) : 1402773

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680

เอกสารแนบที่ 3.4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00066-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	10/01/67 (09:03 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	15/01/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	10 – 16/01/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/000109-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.5	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	30	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	10.5	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	7	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids ^{II}	1,544	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, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อฟักน้ำ
- รายการ Flow rate ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำท่วมปลายท่อ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

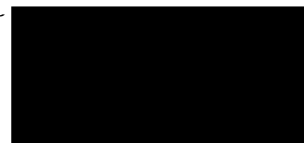
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00066-2

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	02/02/67 (09:10 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	02/02/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	02 - 08/02/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/000342-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.6	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	33	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	10.9	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	14	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids ^{II}	1,002	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, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....28..../....02..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....28..../....02..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00066-3

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	06/03/67 (09:01 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	06/03/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	06 - 12/03/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/000741-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.2	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	33	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	18.3	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	14	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	860	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, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

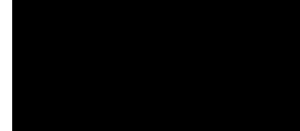
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00066-3

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	06/03/67 (09:01 น.)		
<u>พิกัด UTM</u>	47P 1402610 732199	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	06/03/67
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	06 – 12/03/67	<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL24/000741-1
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดโลหะหนัก ขนาด 0.13 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้ว Hg (ฟอสฟอรัส) ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<u>ชื่อห้องปฏิบัติการ</u>	บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Barium	0.034	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	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B
Copper	0.065	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron ^{III}	0.387	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	0.005	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.077	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	0.012	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	0.123	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
 - III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- Limit of Detection (LOD): ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ในการตีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Selenium เท่ากับ 0.001 mg/L

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00066-3

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	06/03/67 (09:01 น.)		
<u>พิกัด UTM</u>	47P 1402610 732199	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	06/03/67
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	06 – 12/03/67	<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL24/000741-1
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	<div></div>		
<u>ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย</u>			

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Residual Free Chlorine ^{IV}	น้อยกว่า 0.1	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl F
Cyanide (as CN) ^V	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	In - house method : STM 04-007 based on APHA 2017, 4500-CN (C, E)
Formaldehyde ^{IV}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Wastewater Analysis manual
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.5	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Phenol ^{IV}	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2017, 5530 D
Sulfide ^{IV}	น้อยกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2017, 4500-S ²⁻ C, F

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
 - IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
 - V : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Formaldehyde เท่ากับ 0.03 mg/L
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00399-1

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/04/67 (08:56 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	04/04/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 10/04/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/001359-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.4	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	33	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	2.4	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	13.7	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	20	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	724	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, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....02..../....05..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....02..../....05..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00530-2

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	09/05/67 (09:10 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	20/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	09 - 16/05/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/002034-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	6.8	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	33	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	23.0	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	22	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	630	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	3.4	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II,III}	0.780	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

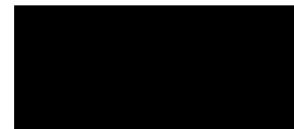
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....05..../....06..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....05..../....06..../....67....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00530-3

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	05/06/67 (09:08 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	05/06/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 11/06/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/002314-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง			

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.7	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	33	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	3.3	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	15.0	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	14	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	628	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II,III}	0.998	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium ^{II}	0.02	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium ^{II}	0.053	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B

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

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

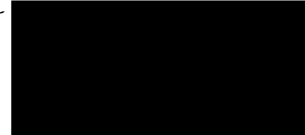
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน (Sulfuric acid)

Report No. TREL24/00041

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 06/02/67 วันที่วิเคราะห์ 10/02/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/015799 – AEL24/015803

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

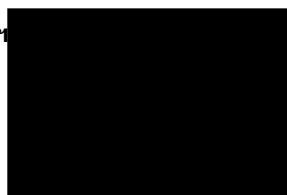
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	30/01/67 (08:58 น. – 16:58 น.)	< 0.003	≤ 1
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	30/01/67 (08:45 น. – 16:45 น.)	< 0.003	
3.	Laboratory Room – De-Lacquer	29 – 30/01/67 (16:05 น. – 00:05 น.)	< 0.003	
4.	Laboratory Room – Hood For Acid-Base, Oxide -Cr (Hood No.9)	29/01/67 (14:45 น. – 22:45 น.)	< 0.003	
5.	Chemical Storage Room – Chemical room	30/01/67 (09:22 น. – 17:22 น.)	< 0.003	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630039, 20201220210, 20201220213, 20201220215
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-165-SG

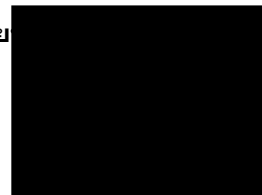
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....05..../....03..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Sodium hydroxide)

Report No. TREL24/00041

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 06/02/67 วันที่วิเคราะห์ 08 - 12/02/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/015813 - AEL24/015817

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

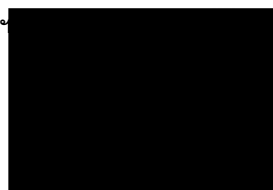
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน I (mg/m ³)
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	30/01/67 (08:58 น. - 10:58 น.)	< 0.01	≤ 2
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	30/01/67 (08:45 น. - 10:45 น.)	< 0.01	
3.	Laboratory Room - Sn/Cr Analyzer	29/01/67 (14:47 น. - 16:47 น.)	< 0.01	
4.	Laboratory Room - Counter For Solution Test	29/01/67 (16:06 น. - 18:06 น.)	< 0.01	
5.	Chemical Storage Room - Chemical room	30/01/67 (09:22 น. - 11:22 น.)	< 0.01	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท ชีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๘)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630046, 10973, 11412, 11457, 11460
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

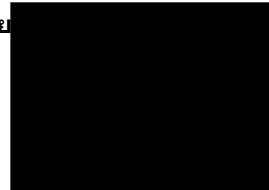
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....05..../....03..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน
(Phenol)

Report No. TREL24/00041

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 06/02/67 **วันที่วิเคราะห์** 08 – 14/02/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/015804 – AEL24/015807

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

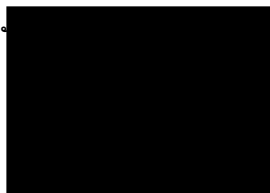
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)
1.	พื้นที่ Insoluble Anode	30/01/67 (09:09 น. – 10:09 น.)	< 0.01	≤ 5
2.	หน่วยเคลือบดินก (EPL Plating) – FL +2800	30/01/67 (09:00 น. – 10:00 น.)	< 0.01	
3.	Laboratory Room – Counter For Solution Test	29/01/67 (16:06 น. – 17:06 น.)	< 0.01	
4.	Chemical Storage Room – Chemical room	30/01/67 (09:22 น. – 10:22 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. : 20130630036, 20130630046, 20201220211, 20201220216
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 2546

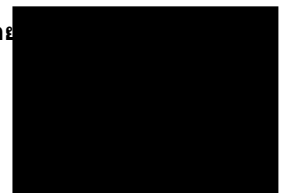
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....05..../....03..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน
(Chromium Metal (Cr))

Report No. TREL24/00041**โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็สดีสทิล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่รับตัวอย่าง** 06/02/67 **วันที่วิเคราะห์** 13 – 23/02/67**เลขที่ตัวอย่าง** AEL24/015829 – AEL24/015834**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

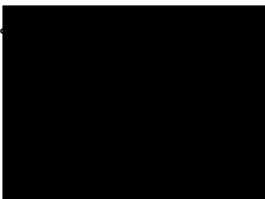
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด ^{II} (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	หน่วยเคลือบดีบุก (EPL Plating) – FL +2800	30/01/67 (09:00 น. – 09:30 น.)	< 0.0017	≤ 1
2.	หน่วยเคลือบผิวด้วยสารเคมี (Chemical Treatment Unit) – FL +2800	30/01/67 (09:05 น. – 09:35 น.)	< 0.0017	
3.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) – FL +4300	30/01/67 (08:45 น. – 09:15 น.)	< 0.0017	
4.	หน่วยเคลือบโครเมียม (EPL Chrome Plating) – FL +4300	30/01/67 (08:40 น. – 09:10 น.)	< 0.0017	
5.	Laboratory Room – Counter For Solution Test	29/01/67 (16:06 น. – 16:36 น.)	< 0.0017	
6.	Chemical Storage Room – Chemical room	30/01/67 (09:22 น. – 09:52 น.)	< 0.0017	

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑)
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20140820064, 11412, 11457, 11460, 20201220215, 22872
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7300

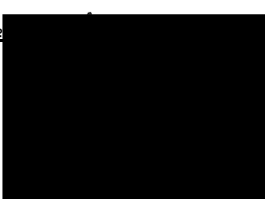
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....05..../....03..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....05..../....03..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00208

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 30 – 31/01/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/031617

บริเวณเครื่องเรียงแผ่น (Piler SH#4)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

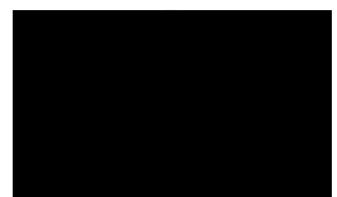
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	86.2	106.3	120.4	31.1	47.1	65.0	72.6	80.2	83.9	81.3	74.6	66.9	49.8
05:00 PM – 06:00 PM	86.7	102.3	120.9	30.7	48.0	65.0	73.3	80.1	83.8	81.6	75.5	68.1	52.9
06:00 PM – 07:00 PM	88.2	105.5	122.4	32.2	51.7	66.9	74.2	81.7	86.0	83.6	77.0	68.9	51.7
07:00 PM – 08:00 PM	87.3	102.7	121.5	31.4	55.5	65.9	74.8	81.5	85.0	82.6	77.6	70.5	54.8
08:00 PM – 09:00 PM	86.3	105.1	120.5	32.0	56.9	67.4	76.2	83.8	87.3	84.2	78.0	71.1	54.1
09:00 PM – 10:00 PM	84.9	103.0	119.1	31.0	55.7	65.8	74.8	81.8	85.3	82.8	77.5	70.3	54.4
10:00 PM – 11:00 PM	87.4	103.6	121.6	31.9	56.6	66.8	76.2	82.2	86.1	83.7	77.8	71.0	54.1
11:00 PM – 12:00 AM	81.8	104.1	116.0	30.6	55.6	65.5	74.3	80.3	84.1	82.2	77.2	70.2	54.1
	Leq (TWA) 8 hrs.	86.4	Lmax 8 hrs.	106.3	Lpeak 8 hrs.	122.4	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140							
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-							

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620677
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องเรียงแผ่น

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....15..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00208

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 30 – 31/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/031618 **บริเวณหน่วยคลี่เหล็ก (Pay Off Reel SH#4)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

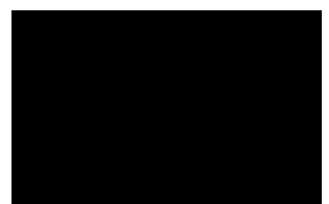
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	85.9	94.6	119.8	29.7	45.7	63.6	71.2	78.8	82.5	79.9	73.2	65.5	48.4
05:00 PM – 06:00 PM	86.1	100.8	120.0	29.4	46.7	63.7	72.0	78.8	82.5	80.3	74.2	66.8	51.6
06:00 PM – 07:00 PM	87.9	94.9	121.8	30.7	50.2	65.4	72.7	80.2	84.5	82.1	75.5	67.4	50.2
07:00 PM – 08:00 PM	87.0	104.7	120.9	29.7	53.8	64.2	73.1	79.8	83.3	80.9	75.9	68.8	53.1
08:00 PM – 09:00 PM	88.2	98.0	122.1	29.5	54.4	64.9	73.7	81.3	84.8	81.7	75.5	68.6	51.6
09:00 PM – 10:00 PM	87.6	103.0	121.5	29.7	54.4	64.5	73.5	80.5	84.0	81.5	76.2	69.0	53.1
10:00 PM – 11:00 PM	87.5	93.2	121.4	29.8	54.5	64.7	74.1	80.1	84.0	81.6	75.7	68.9	52.0
11:00 PM – 12:00 AM	86.7	106.3	120.6	29.4	54.4	64.3	73.1	79.1	82.9	81.0	76.0	69.0	52.9
	Leq (TWA) 8 hrs.	87.2	Lmax 8 hrs.	106.3	Lpeak 8 hrs.	122.1	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140							
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-							

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620678
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องคลี่เหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....15..../....02..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00208

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 30 – 31/01/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/031616

บริเวณหน่วยตัดแผ่นเหล็ก (Shear Unit SH#4)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

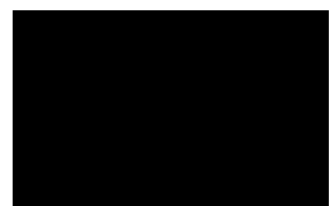
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	91.1	102.4	119.6	35.5	46.8	62.1	74.4	83.8	87.7	85.0	79.5	74.5	61.7
05:00 PM – 06:00 PM	91.0	102.1	118.8	36.9	47.8	62.5	75.0	83.1	87.6	85.1	79.9	75.0	62.3
06:00 PM – 07:00 PM	93.0	100.9	117.5	37.1	48.4	64.2	76.0	84.2	89.8	87.5	81.3	75.5	62.5
07:00 PM – 08:00 PM	92.0	102.4	117.8	37.1	48.3	62.9	75.3	84.3	88.6	86.0	80.4	75.3	62.6
08:00 PM – 09:00 PM	93.9	105.1	120.4	37.4	48.3	63.9	75.8	87.0	90.8	87.3	80.7	75.5	62.4
09:00 PM – 10:00 PM	93.7	103.8	120.4	37.1	48.2	63.2	75.5	87.0	90.5	87.1	80.6	75.5	62.7
10:00 PM – 11:00 PM	92.2	100.8	117.7	37.3	48.3	63.9	75.8	84.0	88.9	86.5	80.6	75.6	62.6
11:00 PM – 12:00 AM	91.3	103.2	117.3	36.4	47.5	63.0	75.3	83.2	87.8	85.6	80.0	75.2	62.7
	Leq (TWA) 8 hrs.	92.4	Lmax 8 hrs.	105.1	Lpeak 8 hrs.	120.4	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140							
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-							

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620680
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....15..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00208

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 30 – 31/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/031628 **บริเวณหน่วยบรรจุหีบห่อ (Packing SH#4)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

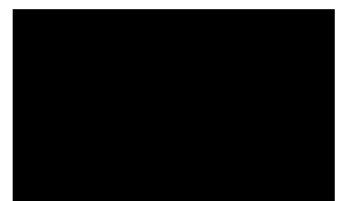
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
04:00 PM – 05:00 PM	84.2		100.8		115.9	
05:00 PM – 06:00 PM	82.5		99.3		114.2	
06:00 PM – 07:00 PM	83.7		98.8		115.4	
07:00 PM – 08:00 PM	84.8		102.1		116.5	
08:00 PM – 09:00 PM	84.4		100.3		116.1	
09:00 PM – 10:00 PM	83.0		99.2		114.7	
10:00 PM – 11:00 PM	83.9		98.7		115.6	
11:00 PM – 12:00 AM	84.2		102.3		115.9	
	Leq (TWA) 8 hrs.	83.9	Lmax 8 hrs.	102.3	Lpeak 8 hrs.	116.5
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620679

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....15..../....02..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG**

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00208

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 30 – 31/01/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/031627 **บริเวณห้องควบคุม (Control Room SH#4)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

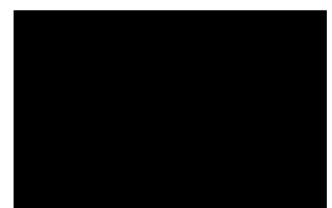
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
04:00 PM – 05:00 PM	80.6		96.1		113.4	
05:00 PM – 06:00 PM	78.3		93.1		109.3	
06:00 PM – 07:00 PM	80.0		94.6		110.8	
07:00 PM – 08:00 PM	80.2		97.1		113.9	
08:00 PM – 09:00 PM	83.9		98.1		115.0	
09:00 PM – 10:00 PM	82.8		96.9		113.2	
10:00 PM – 11:00 PM	79.4		94.0		110.2	
11:00 PM – 12:00 AM	79.5		97.4		119.6	
	Leq (TWA) 8 hrs.	81.0	Lmax 8 hrs.	98.1	Lpeak 8 hrs.	119.6
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....15....../....02....../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน (Sulfuric acid)

Report No. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 03/05/67 **วันที่วิเคราะห์** 03/05/67
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038932 และ AEL24/038935

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

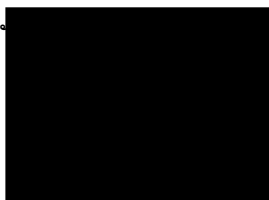
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	26/04/67 (09:27 น. – 17:27 น.)	< 0.003	≤ 1
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	25/04/67 (15:41 น. – 23:41 น.)	< 0.003	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20221120007, 20221120009
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-165-SG

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....24..../....05..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....24..../....05..../....67....

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

(Sodium hydroxide)

Report No. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 03/05/67 วันที่วิเคราะห์ 03 – 07/05/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038923 และ AEL24/038926

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

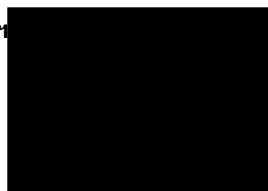
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน I (mg/m ³)
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	26/04/67 (09:27 น. – 11:27 น.)	0.17	≤ 2
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	25/04/67 (15:41 น. – 17:41 น.)	0.34	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท ชีวดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๘)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220216
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

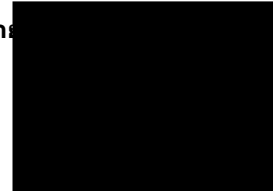
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



.....24...../.....05...../.....67.....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



.....24...../.....05...../.....67.....

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. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 03/05/67 วันที่วิเคราะห์ 03 - 09/05/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038893

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

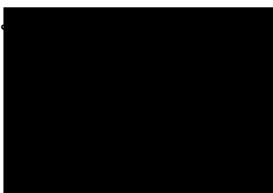
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)
1.	หน่วยเคลือบดิงก (EPL Plating) – FL +2800	25/04/67 (15:44 น. – 17:44 น.)	< 0.01	≤ 5

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. : 20221120010
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 2546

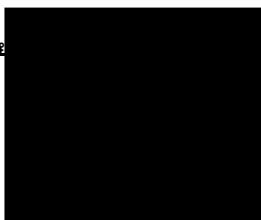
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....24..../....05..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....24..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Chromium Metal (Cr))

Report No. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 03/05/67 วันที่วิเคราะห์ 08 – 17/05/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038776, AEL24/038779, AEL24/038782 และ AEL24/038785

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

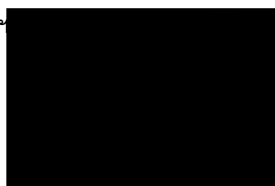
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน I (mg/m ³)
1.	หน่วยเคลือบดัดบุก (EPL Plating) – FL +2800	25/04/67 (15:44 น. – 16:44 น.)	< 0.0009	≤ 1
2.	หน่วยเคลือบผิวด้วยสารเคมี (Chemical Treatment Unit) – FL +2800	26/04/67 (09:26 น. – 10:26 น.)	< 0.0013	
3.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) – FL +4300	25/04/67 (15:41 น. – 16:41 น.)	< 0.0010	
4.	หน่วยเคลือบโครเมียม (EPL Chrome Plating) – FL +4300	25/04/67 (15:40 น. – 16:40 น.)	< 0.0009	

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. : 20221120004, 20221120011, 20221120012, 20221120013
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7300

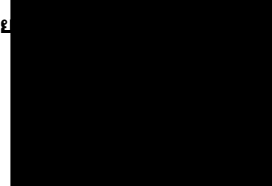
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



....24..../....05..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



....24..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 26/04/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038836

บริเวณเครื่องเรียงแผ่น (Piler SH#4)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

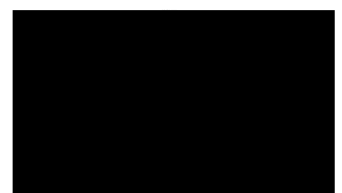
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	84.1	100.6	114.5	35.3	42.8	56.0	68.7	76.1	79.5	78.3	75.2	71.8	64.0
09:00 AM – 10:00 AM	85.7	102.2	117.9	34.8	42.7	56.1	70.7	77.8	81.3	80.0	76.3	72.7	64.6
10:00 AM – 11:00 AM	84.3	98.7	117.4	34.4	42.1	55.6	70.1	76.3	78.8	78.7	76.4	72.6	64.2
11:00 AM – 12:00 PM	84.7	100.5	116.6	33.9	42.0	55.8	70.2	76.3	79.3	79.2	77.0	73.6	65.3
12:00 PM – 01:00 PM	86.2	103.2	119.3	33.9	41.8	55.7	68.9	78.9	82.1	80.3	76.1	72.3	63.8
01:00 PM – 02:00 PM	85.8	100.9	119.0	34.0	42.1	55.9	70.5	78.2	81.1	79.8	77.1	73.8	65.6
02:00 PM – 03:00 PM	85.1	101.5	118.2	33.8	41.8	55.7	69.6	77.3	80.5	79.4	76.2	73.0	64.6
03:00 PM – 04:00 PM	85.3	102.1	118.7	33.9	42.0	56.1	69.7	76.6	80.1	79.6	77.4	74.8	66.3
	Leq (TWA) 8 hrs.	85.2	Lmax 8 hrs.	103.2	Lpeak 8 hrs.	119.3	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140							
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-							

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230044
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องเรียงแผ่น

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....24..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 26/04/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038839

บริเวณหน่วยคลี่เหล็ก (Pay Off Reel SH#4)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

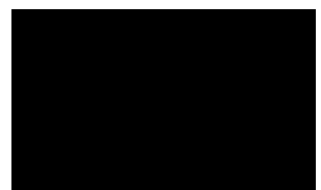
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	87.8	101.5	116.9	29.5	46.5	63.2	71.9	79.4	83.6	83.1	76.7	70.6	57.9
09:00 AM – 10:00 AM	88.2	94.9	109.8	28.6	47.9	64.4	71.9	79.8	84.1	83.5	76.9	72.6	59.4
10:00 AM – 11:00 AM	87.7	105.1	122.8	27.8	47.7	63.7	71.8	79.5	83.2	83.1	77.1	73.3	60.5
11:00 AM – 12:00 PM	88.1	93.1	108.0	28.1	47.7	64.2	72.0	79.7	84.0	83.5	76.9	72.5	59.5
12:00 PM – 01:00 PM	87.9	100.4	117.5	27.8	47.6	63.8	71.8	79.9	83.6	83.1	76.9	72.6	59.8
01:00 PM – 02:00 PM	88.4	95.3	110.0	27.5	47.7	63.9	72.0	80.0	84.3	83.9	77.1	72.3	58.9
02:00 PM – 03:00 PM	87.6	97.7	114.6	27.7	47.5	63.6	71.6	79.5	83.3	82.7	76.6	72.5	59.6
03:00 PM – 04:00 PM	88.2	94.2	111.2	27.7	48.7	64.3	72.1	79.8	84.0	83.5	77.1	72.7	58.9
	Leq (TWA) 8 hrs.	88.0	Lmax 8 hrs.	105.1	Lpeak 8 hrs.	122.8	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140							
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-							

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620680
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องคลี่เหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....24..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 26/04/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038833

บริเวณหน่วยตัดแผ่นเหล็ก (Shear Unit SH#4)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

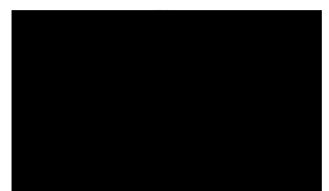
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)	ระดับเสียง Lpeak : dB	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	92.4	101.6	117.6	35.4	45.5	61.4	74.4	83.7	88.5	87.9	81.2	72.3	57.1
09:00 AM – 10:00 AM	92.8	102.2	117.6	34.9	45.5	61.7	75.0	84.4	89.0	88.3	81.7	72.6	56.7
10:00 AM – 11:00 AM	92.2	100.0	116.6	33.7	44.6	61.1	74.4	83.8	88.2	87.7	81.1	72.4	56.5
11:00 AM – 12:00 PM	93.0	100.7	116.9	33.2	44.7	61.8	75.2	84.0	89.0	88.6	81.9	72.8	56.8
12:00 PM – 01:00 PM	92.6	104.1	119.0	31.8	44.0	61.2	74.2	84.4	88.8	88.0	81.3	72.4	56.5
01:00 PM – 02:00 PM	93.4	102.5	118.6	32.1	44.5	61.3	75.1	84.6	89.5	88.9	82.2	72.9	56.5
02:00 PM – 03:00 PM	92.4	102.3	120.0	31.8	44.0	60.8	74.4	83.9	88.5	87.8	81.3	72.4	56.4
03:00 PM – 04:00 PM	93.0	102.5	117.0	31.9	44.3	61.7	75.1	84.1	89.1	88.5	82.2	72.8	56.5
	Leq (TWA) 8 hrs.	92.7	Lmax 8 hrs.	104.1	Lpeak 8 hrs.	120.0	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140							
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-							

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620679
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....24..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 26/04/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038803 **บริเวณหน่วยบรรจุหีบห่อ (Packing SH#4)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	79.6		92.2		108.4	
09:00 AM – 10:00 AM	83.0		101.1		123.7	
10:00 AM – 11:00 AM	84.0		102.6		117.4	
11:00 AM – 12:00 PM	81.2		98.4		114.2	
12:00 PM – 01:00 PM	82.3		100.7		114.9	
01:00 PM – 02:00 PM	81.5		100.2		115.8	
02:00 PM – 03:00 PM	85.8		104.4		118.0	
03:00 PM – 04:00 PM	84.2		101.1		116.8	
	Leq (TWA) 8 hrs.	83.1	Lmax 8 hrs.	104.4	Lpeak 8 hrs.	123.7
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409058

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....24..../....05..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG**

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00351-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 26/04/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038800 **บริเวณห้องควบคุม (Control Room SH#4)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

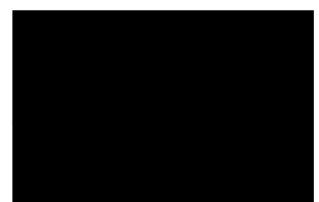
เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	83.6		101.0		117.9	
09:00 AM – 10:00 AM	84.6		101.1		114.2	
10:00 AM – 11:00 AM	82.2		102.8		112.5	
11:00 AM – 12:00 PM	81.8		100.7		115.5	
12:00 PM – 01:00 PM	86.2		103.5		113.6	
01:00 PM – 02:00 PM	83.5		104.6		112.2	
02:00 PM – 03:00 PM	83.8		101.4		115.9	
03:00 PM – 04:00 PM	81.5		101.6		115.3	
	Leq (TWA) 8 hrs.	83.7	Lmax 8 hrs.	104.6	Lpeak 8 hrs.	117.9
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620678

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....24..../....05..../....67....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.6

รายงานผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2566

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน ปี 2024

As of 01/07/2024

ลำดับ	ชื่อ - สกุล			สถานะ	ลำดับ	ชื่อ - สกุล			สถานะ
1	นาย	จิรเมธ	คำน้อย	ผ่าน	10	นาย	พลิชฐ์	งอกงาม	ผ่าน
2	นาย	ปัญญา	แดนดี	ผ่าน	11	นาย	สิริภพ	ศรีสุธรรม	ผ่าน
3	นาย	คณิน	บุญน้อม	ผ่าน	12	น.ส.	วาทีณี	นัทที	ผ่าน
4	นาย	พิรพันธ์	โพทโสเม	ผ่าน	13	น.ส.	ณัฐธิดา	ศรีราชา	ผ่าน
5	นาย	วราวุธ	แสนเงิน	ผ่าน	14	น.ส.	วรรณพร	บุชาพงศ์	ผ่าน
6	นาย	ภูวดล	กันยาสุต	ผ่าน	15	นาย	ธนวัฒน์	บุญเต็ม	ผ่าน
7	นาย	สราวุธ	มะณียศ	ผ่าน	16	น.ส.	ทัตพร	ธีรเจริญชัย	ผ่าน
8	นาย	อนันตสิทธิ์	สุทธิศรี	ผ่าน	17	นาย	ณกร	หิรัญนเคราะห์	ผ่าน
9	นาย	เนติวุฒิ	คองนุรัตน์	ผ่าน	18	นาย	พีรพล	เพ่งพินิจ	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, Ammor)	เฉพาะบางหน่วยงาน
6	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		17	ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส	
7	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)		18	ตรวจหาหมู่เลือด, หมู่เลือดพิเศษ	
8	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)		19	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ	
9	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		20	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี มี	
10	ตรวจระดับกรดยูริก (Uric Acid)		21	ตรวจหาภูมิคุ้มกันบกพร่อง (Anti HIV)	
11	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	เฉพาะบางหน่วยงาน	22		

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน NS-SUS โรงงาน 3 ประจำปี 2566

รายการตรวจ	พนักงานโรงงาน 3		
	เข้ารับการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์			
1.1 ความดันโลหิต (Blood Pressure)	411	360	51
1.2 ดัชนีมวลกาย (BMI)	410	127	283
2. เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	375	359	16
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	377	289	88
4. ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine analysis)	411	357	54
5. สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)			
5.1 ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง (โครงการอนุรักษ์การได้ยิน)	49	44	5
6. สมรรถภาพปอด (Spirometry)	401	369	32
7. ตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT)	377	258	119
8. ตรวจสารที่สัมพันธ์กับมะเร็งตับ (Alpha Feto Protien)	253	249	4
9. ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Cholesterol)	377	94	283
10. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	124	108	16
11. ตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	377	217	160
12. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electro Cardiogram)	253	204	49
13. ตรวจระดับโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in urine)	169	169	0
14. ตรวจระดับสารฟีนอลในปัสสาวะ (Urine Phenol)	169	169	0
15. ตรวจสาร MEK ในปัสสาวะ (MEK in urine)	0	0	0
16. ตรวจระดับเฮกเซนในปัสสาวะ (Hexene in urine)	20	20	0
17. ตรวจระดับโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in urine)	20	20	0
18. ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ (t,t - muconic in urine)	20	20	0

เอกสารแนบที่ 3.7

ประกาศนโยบายการอนุรักษ์การไต้ยีน
และแผนการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน ประจำปี 2567



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

ประกาศที่ 021/2561

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

ด้วยบริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียง และได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป จึงเห็นควรกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ดังต่อไปนี้

“เราจะมุ่งมั่นอนุรักษ์การได้ยินของพนักงานและผู้รับเหมา
ด้วยการจัดการที่มีผลอย่างเป็นรูปธรรม”

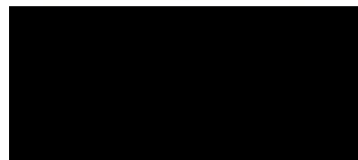
ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายดังนี้

- (1) การอนุรักษ์การได้ยินเป็นหน้าที่ของพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน และต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่
- (2) คณะกรรมการความปลอดภัยของแต่ละฝ่าย มีหน้าที่ในการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคจากส่วนความปลอดภัย
- (3) จัดสรรทรัพยากรของบริษัทฯ ในเรื่องบุคลากร เครื่องจักร อุปกรณ์ เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- (4) ดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน รวมถึงการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมทั้งสื่อสารให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบและนำไปปฏิบัติ
- (5) บันทึกข้อมูล จัดทำเอกสาร ประเมินผล และทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



กรรมการรองผู้จัดการ

สำนักงานใหญ่/โรงงาน :

12 ซอย จี 2 ถนนปิ่นเกล้าสายเคหะราชบุรี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0 3868 5144 / 0 3868 5155 โทรสาร 0 3868 5133

Head Office/Factory :

12 Soi G2, Pakorn Songkrohraj Road, Maptaphut, Muang, Rayong 21150 Thailand
Tel: +66 3868 5144 / +66 3868 5155 Fax : +66 3868 5133

สำนักงานขาย :

909 อาคารแอมเพิล ทาวเวอร์ ชั้น 12 ห้อง 12/1 ถนนบางนา-ตราด กม.4 แขวงบางนา
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0 2348 3811-5 โทรสาร 0 2348 3819/3824

Sales Office :

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

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (บังคับใช้ 13 มิถุนายน 2561)

วัตถุประสงค์: เพื่อควบคุมดูแลพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ≥ 85 เดซิเบลเอ ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ไม่ให้เกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด (8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) และป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

เป้าหมาย: จำนวนพนักงานที่สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ≥ 85 เดซิเบลเอ ไม่มีจำนวนเพิ่มขึ้น (เทียบกับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในปีที่ผ่านมา)

Plan Actual

ลำดับ	รายการ	เอกสารหลักฐาน	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ	แผนงาน (2567)											
				มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
	นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน														
1	ทบทวนนโยบาย	เอกสารประกาศ "นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน"	ส.ความปลอดภัย												
2	จัดทำและประกาศนโยบาย (กรณีมีเปลี่ยนแปลง)														
	การเฝ้าระวังเสียงดัง														
3	สำรวจและตรวจวัดระดับเสียง	รายงานผลตรวจวัดระดับเสียง	ส.ความปลอดภัย												
4	ศึกษาระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน														
5	ประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน														
6	รวบรวมและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด	Email/ ป้ายติดหน้างาน													
7	แจ้งผลการตรวจวัดระดับเสียงให้แต่ละหน่วยงานรับทราบ														
8	หารือเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันการสัมผัสเสียงดังเกินมาตรฐาน	แนวทางการปรับปรุง	ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3 ส.ความปลอดภัย												
9	ปรับปรุงเครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง (ถ้ามี)	แนวทางการปรับปรุง / แผนงานการปรับปรุง	ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3 ส.พลังงานและ เทคโนโลยีเครื่องจักร												
	การเฝ้าระวังการได้ยิน														
10	ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (ทุกคน) ปีละ 1 ครั้ง	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	HRM												
11	ติดตามผลตรวจสุขภาพ (ผลปี 2566)														
12	แจ้งผลให้พนักงานรับทราบ (ภายใน 7 วัน)														
13	ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำ กรณีผิดปกติ (ภายใน 30 วัน) และแจ้งผลให้พนักงานรับทราบ	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3 และ HRM	จากผลการทดสอบของรอบปี 2566											
14	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	เอกสารสรุปผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน	HRM												
15	แจ้งผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ผิดปกติให้ผู้จัดการส่วนของพนักงานที่ผิดปกติรับทราบ	Email													

ลำดับ	รายการ	เอกสารหลักฐาน	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ	แผนงาน (2567)											
				มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
16	หาหรือผู้จัดการส่วน/หัวหน้างานของพนักงานที่มีผลผลิตปกติเพื่อหามาตรการป้องกัน (ให้ใส่ PPE / เปลี่ยนงาน / หมุนเวียนหน้าที่) --> SF นัดหมายพนักงานที่มีผลผลิตปกติพร้อมหัวหน้างาน และ HRM ร่วมกันพิจารณาหาหรือมาตรการป้องกัน	เอกสารสรุปมาตรการป้องกันอันตรายแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ	หน่วยงานที่มีพนักงานผิดปกติ, ส.ความปลอดภัย และ HRM			จากผลการทดสอบของรอบปี 2566									ก.พ. - มี.ค. 68
17	หน่วยงานที่มีพนักงานที่มีผลผลิตปกติ ดำเนินตามมาตรการป้องกัน (ให้ใส่ PPE / เปลี่ยนงาน / หมุนเวียนหน้าที่)	เอกสารหลักฐาน - แบบตรวจสอบการใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียดัง - เอกสารอนุมัติการเปลี่ยนงานหรือหมุนเวียนหน้าที่													
การติดป้ายแผนผังและป้ายเตือน/บังคับ															
18	จัดทำและติดป้าย (ตรวจสอบป้ายและเปลี่ยนใหม่) --> ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ติดทุกพื้นที่ที่ตรวจวัดเสียง --> ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ติดพื้นที่ที่มีเสียดังและเสียดัง ≥85 dB(A) --> ป้ายบังคับใส่ Ear Plug /Ear Muff ติดพื้นที่ที่มีเสียดังและเสียดัง ≥85 dB(A)	(วัด Noise Contour ทุก 3 ปี จึงต้อง Update ป้ายทุก 3 ปี) --> ตรวจวัดครั้งต่อไป - Plant 1 : ส.ค. 2568 - Plant 2 : ก.พ. 2569 - Plant 3 : ก.พ. 2568	ส.ความปลอดภัย												
การอบรมให้ความรู้															
19	อบรมพนักงานใหม่และผู้รับเหมาในพื้นที่ ในหัวข้อ --> โครงการอนุรักษ์การได้ยิน --> ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน --> อันตรายของเสียดัง และการควบคุมป้องกัน --> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ใบเซ็นชื่อเข้ารับการอบรม - ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ - การอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาก่อนเริ่มทำงาน	ส.ความปลอดภัย												
20	อบรมทบทวนให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียดัง	Cascade Training โดยหัวหน้างาน		ส.ความปลอดภัย และ ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3											
การประเมินผลโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง)				*ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนงาน											
21	ประชุมหาหรือคณะกรรมการความปลอดภัยแต่ละฝ่าย (แล้วแต่กรณี)	รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย	ส.ความปลอดภัย, HRM, HRD และ ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3												
22	ประเมินผลโครงการปีที่ผ่านมา (เทียบผลกับเป้าหมาย) และทบทวนการจัดการ														
การจัดเก็บบันทึก (5 ปี)															
23	จัดทำและจัดเก็บบันทึกเอกสารเกี่ยวกับโครงการฯ	-	HRM, ส.ความปลอดภัย และ ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3												