

ภาคผนวกที่ 3



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

27/11/67

วันที่วิเคราะห์

27 - 29/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	1.01	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	87,529.00	m ³ /day
- Pressure (Ps)	754.59	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.60	%
- Temperature (Ts)	159.50	°C	- CO	20.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.82	m/s	- Excess Air (EA)	12.76	%
- Moisture (B _{ws})	10.01	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL24/043145)	25/11/67 (14:40 น. - 15:24 น.)	8	6	≤ 150	mg/m ³	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (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 นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
....12..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....12..../....12..../....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. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

27/11/67

วันที่วิเคราะห์

29/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	1.01	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	87,529.00	m ³ /day
- Pressure (Ps)	754.59	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.60	%
- Temperature (Ts)	159.50	°C	- CO	20.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.82	m/s	- Excess Air (EA)	12.76	%
- Moisture (Bws)	10.01	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7%O ₂ ^{IV}			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/043146)	25/11/67 (14:40 น. - 15:24 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 50	ppm	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (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 นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
....12..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....12..../....12..../....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. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67 วันที่วิเคราะห์ 28/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	1.01	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	87,529.00	m ³ /day
- Pressure (Ps)	754.59	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.59	%
- Temperature (Ts)	159.50	°C	- CO	22.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.82	m/s	- Excess Air (EA)	12.71	%
- Moisture (B _{ws})	10.01	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ ^{III}			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/043147)	25/11/67 (14:50 น.)	22	16	≤ 100	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบผิวส่วนขยาย (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 นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
....12..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
....12..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Boiler

Report No. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

27/11/67

วันที่วิเคราะห์

28/11/67 – 04/12/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	1.01	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	87,529.00	m ³ /day
- Pressure (Ps)	754.59	mmHg	- Oxygen (O ₂)	2.89	%
- Temperature (Ts)	159.50	°C	- CO	21.60	ppm
- Gas Velocity (Vs)	5.82	m/s	- Excess Air (EA)	14.48	%
- Moisture (B _{ws})	10.01	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732186	แกน (Y) : 1402648	

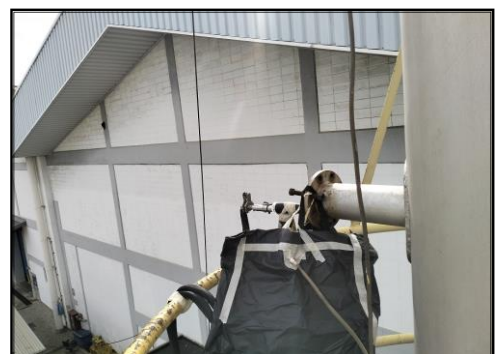
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ ^{II}			
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ * (AEL24/043137)	25/11/67 (14:50 น. – 15:15 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%
- * วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

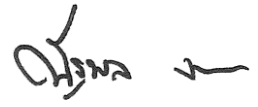
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
....12..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔
....12..../....12..../....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. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

27/11/67

วันที่วิเคราะห์

29/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.17	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	360,283.45	m ³ /day
- Pressure (Ps)	755.21	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	41.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.47	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	7.11	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732144	แกน (Y) : 1402700	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ไอกรดซัลฟูริก (AEL24/043150)	26/11/67 (10:50 น. - 11:20 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)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
....12..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔
....12..../....12..../....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. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

27/11/67

วันที่วิเคราะห์

02 - 06/12/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.21	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	363,991.48	m ³ /day
- Pressure (Ps)	755.21	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	40.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.49	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	6.65	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732144	แกน (Y) : 1402700	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
2.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ * (AEL24/043135)	26/11/67 (09:35 น. - 10:35 น.)	< 0.01	-	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 นายธวัชชัย ทองตัน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

.....12...../.....12...../.....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. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

27/11/67

วันที่วิเคราะห์

29/11/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.61	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	398,503.50	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.22	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	33.17	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.04	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.13	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732094	แกน (Y) : 1402684	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ไอกรดซัลฟูริก (AEL24/043151)	25/11/67 (15:50 น. - 16:20 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)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

....12..../....12..../....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. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

27/11/67

วันที่วิเคราะห์

02 - 06/12/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.50	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	388,810.51	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.48	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	33.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.84	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.41	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732094	แกน (Y) : 1402684	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
2.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ * (AEL24/043136)	25/11/67 (16:30 น. - 17:06 น.)	< 0.01	-	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 นายมนตรี ไชยเมือง

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Chemical (สายผลิตที่ 1)

Report No. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 03 - 09/12/67
รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	5.09	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	439,876.93	m ³ /day
- Pressure (Ps)	758.49	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	39.75	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.24	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.24	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732141	แกน (Y) : 1402779	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	Chromium * (AEL24/043142)	26/11/67 (09:30 น. - 10:10 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 นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อналиซ์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
12...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


 (นายณัฐพล งามกาละ)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔
12...../....12...../....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 Plating (สายผลิตที่ 1)

Report No. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

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

วันที่รับตัวอย่าง

27/11/67

วันที่วิเคราะห์

28/11/67 – 04/12/67

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.70	m	- Flow Rate (Std)	2.11	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	181,917.43	m ³ /day
- Pressure (Ps)	754.04	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	45.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.20	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	5.09	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732118	แกน (Y) : 1402697	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
5.	Phenol * (AEL24/043138)	26/11/67 (11:50 น. – 12:20 น.)	< 0.13	-	mg/m ³	U.S.EPA Method 18

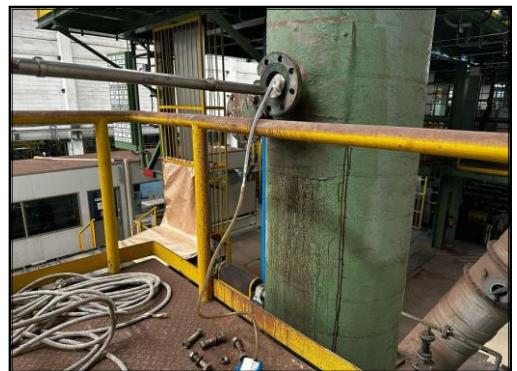
หมายเหตุ :

- 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 นายธวัชชัย ทองตัน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2)

Report No. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 27/11/67 **วันที่วิเคราะห์** 03 - 09/12/67
รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	4.91	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	423,938.37	m ³ /day
- Pressure (Ps)	753.18	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	39.50	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.85	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (Bws)	4.80	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0732112	แกน (Y) : 1402726	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	Chromium * (AEL24/043143)	25/11/67 (14:30 น. - 15:18 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 นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

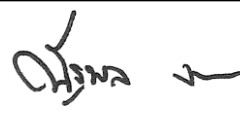


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
12...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


 (นายณัฐพล งามกาละ)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔
12...../....12...../....67....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL24/00529-1

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)	B _{ws}	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	25/11/67	0.60	5.82	159.50	754.59	0.1001	-	8	1.01	87,529.00	0.01	0.70

Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B _{ws}	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	25/11/67	0.60	5.82	159.50	754.59	0.1001	< 1.3	< 3.4	1.01	87,529.00	< 0.003	0.30

Emission Rate of Oxides of nitrogen (as NO₂)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B _{ws}	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	25/11/67	0.60	5.82	159.50	754.59	0.1001	22	41	1.01	87,529.00	0.04	3.59

Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B _{ws}	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	25/11/67	0.60	5.82	159.50	754.59	0.1001	< 1.0	< 1.0	1.01	87,529.00	< 0.001	0.09

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

(นายณัฐพล งามกาละ)
....12..../....12..../....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. TREL24/00529-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

Emission Rate of Sulfuric acid

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	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)	26/11/67	0.80	9.47	41.00	755.21	0.0711	< 1.3	< 3.4	4.17	360,283.45	< 0.0142	1.2250
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)	25/11/67	0.80	10.04	33.17	752.22	0.0513	< 1.3	< 3.4	4.61	398,503.50	< 0.0157	1.3549

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

TEST REPORT

(นายถิรพล งามกาละ)

.....12...../.....12...../.....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. TREL24/00529-1

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)	26/11/67	0.80	9.49	40.00	755.21	0.0665	< 0.006	< 0.01	4.21	363,991.48	< 0.00004	0.0036
EPL Pre-Treatment (สายผลิตที่ 2)	25/11/67	0.80	9.84	33.75	752.48	0.0541	< 0.006	< 0.01	4.50	388,810.51	< 0.00005	0.0039

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

TEST REPORT

(นายถิรพล งามกาละ)

.....12...../.....12...../.....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. TREL24/00529-1

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)	26/11/67	0.80	11.24	39.75	758.49	0.0524	< 0.005	< 0.010	5.09	439,876.93	< 0.000051	0.0044
EPL Plating (สายผลิตที่ 1)	26/11/67	0.70	6.20	45.00	754.04	0.0509	< 0.005	< 0.010	2.11	181,917.43	< 0.000021	0.0018
EPL Chrome Plating (สายผลิตที่ 2)	25/11/67	0.80	10.85	39.50	753.18	0.0480	< 0.005	< 0.010	4.91	423,938.37	< 0.000049	0.0042

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

TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

....12..../....12..../....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. TREL24/00529-1

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)	V_s (m/s)	T_s (°C)	P_s (mmHg)	B_{ws}	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)	26/11/67	0.70	6.20	45.00	754.04	0.0509	< 0.03	< 0.13	2.11	181,917.43	< 0.0003	0.0236

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

TEST REPORT

(นายณัฐพล งามกาละ)

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

เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

Report No. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมามาตพุด ต.มามาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง : 30/11/67 **วันที่วิเคราะห์** : 30/11/67 – 03/12/67
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/043212 – AEL24/043218 **พิกัด UTM** : แกน (X): 0735184
 แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	22 – 23/11/67	0.047	≤ 0.33	mg/m ³
2.	23 – 24/11/67	0.052		
3.	24 – 25/11/67	0.045		
4.	25 – 26/11/67	0.044		
5.	26 – 27/11/67	0.058		
6.	27 – 28/11/67	0.056		
7.	28 – 29/11/67	0.058		



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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

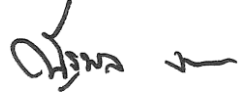


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
17...../....12...../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
17...../....12...../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

Report No. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง : 30/11/67 **วันที่วิเคราะห์** : 30/11/67 – 03/12/67
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/043205 – AEL24/043211 **พิกัด UTM** : แกน (X): 0729825
 แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	22 – 23/11/67	0.049	≤ 0.33	mg/m ³
2.	23 – 24/11/67	0.059		
3.	24 – 25/11/67	0.046		
4.	25 – 26/11/67	0.048		
5.	26 – 27/11/67	0.061		
6.	27 – 28/11/67	0.067		
7.	28 – 29/11/67	0.064		



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



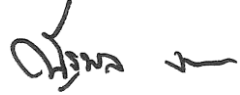
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโอดี เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
17...../....12...../....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
17...../....12...../....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/043184 – AEL24/043190
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00529-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 – 29/11/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0735184 แกน (Y) : 1405882

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด III																								ผลการตรวจวัด IV
	ppm																								
	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	
22 – 23/11/67	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
23 – 24/11/67	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003
24 – 25/11/67	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003
25 – 26/11/67	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
26 – 27/11/67	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002
27– 28/11/67	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
28 – 29/11/67	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCC

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/043177 – AEL24/043183
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00529-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 – 29/11/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0729825 แกน (Y) : 1403318

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด ^{III}																								ผลการตรวจวัด ^{IV}
	ppm																								
	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	
22 – 23/11/67	0.003	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.003	0.001	0.004	0.002
23 – 24/11/67	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
24 – 25/11/67	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
25 – 26/11/67	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
26 – 27/11/67	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	0.003	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003
27– 28/11/67	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
28 – 29/11/67	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายถิรพล จามกาละ)
....17..../....12..../....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 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมามาตพุด

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาตพุด ต.มาตพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/043198 – AEL24/043204

Report No. TREL24/00529-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 – 29/11/67
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0735184 แกน (Y) : 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I	ผลการตรวจวัด ^{II}																							
		ppm																							
	ppm	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
22/11/67	≤ 0.17														0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
23/11/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
24/11/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
25/11/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
26/11/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
27/11/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
28/11/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
29/11/67	≤ 0.17	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002											

- 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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ ีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....17...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....17...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : วัดหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/043191 – AEL24/043197

Report No. TREL24/00529-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 – 29/11/67
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
22/11/67	≤ 0.17													<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003
23/11/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
24/11/67	≤ 0.17	0.006	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
25/11/67	≤ 0.17	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	<0.001	0.003
26/11/67	≤ 0.17	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.004	0.002	0.007	0.004
27/11/67	≤ 0.17	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.010	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
28/11/67	≤ 0.17	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.006	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
29/11/67	≤ 0.17	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.002	<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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....17...../.....12...../.....67.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
.....17...../.....12...../.....67.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 22/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043170 – AEL24/043176

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	1.3	NE
02:00 PM – 03:00 PM	0.9	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	0.9	NE
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SE
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SE
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	NNE
08:00 PM – 09:00 PM	0.9	NNE
09:00 PM – 10:00 PM	0.9	NNE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNE
11:00 PM – 12:00 AM	0.0	-

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 23/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043170 – AEL24/043176

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 24/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043170 – AEL24/043176

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 25/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043170 – AEL24/043176

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 26/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043170 – AEL24/043176

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 27/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043170 – AEL24/043176

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 28/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043170 – AEL24/043176

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 29/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0735184

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043170 – AEL24/043176

แกน (Y): 1405882

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 22/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043163 – AEL24/043169

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	3.2	NNW
01:00 PM – 02:00 PM	2.7	NNW
02:00 PM – 03:00 PM	4.9	N
03:00 PM – 04:00 PM	4.0	NE
04:00 PM – 05:00 PM	4.5	SSE
05:00 PM – 06:00 PM	4.0	SSE
06:00 PM – 07:00 PM	3.1	SE
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	WSW
08:00 PM – 09:00 PM	4.0	NNE
09:00 PM – 10:00 PM	3.6	NNE
10:00 PM – 11:00 PM	4.0	NE
11:00 PM – 12:00 AM	3.1	W

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 23/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043163 – AEL24/043169

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	3.1	NNE
01:00 AM – 02:00 AM	3.1	ENE
02:00 AM – 03:00 AM	4.5	NW
03:00 AM – 04:00 AM	5.4	NE
04:00 AM – 05:00 AM	5.8	NNE
05:00 AM – 06:00 AM	4.5	N
06:00 AM – 07:00 AM	4.5	ENE
07:00 AM – 08:00 AM	4.5	NNW
08:00 AM – 09:00 AM	7.2	NE
09:00 AM – 10:00 AM	7.2	NE
10:00 AM – 11:00 AM	7.2	N
11:00 AM – 12:00 PM	6.3	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	6.7	E
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.0	-
07:00 PM – 08:00 PM	0.0	-
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	N
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	NNE
11:00 PM – 12:00 AM	0.9	NNE

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 24/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043163 – AEL24/043169

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดลอก/นำรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 25/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043163 – AEL24/043169

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 26/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043163 – AEL24/043169

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 27/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043163 – AEL24/043169

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.0	-
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.0	-
03:00 AM – 04:00 AM	0.0	-
04:00 AM – 05:00 AM	0.0	-
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	N
06:00 AM – 07:00 AM	0.4	NNE
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	N
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	NNE
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	NNE
10:00 AM – 11:00 AM	1.3	NNE
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	ENE
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	ENE
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	ENE
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	ENE
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	0.9	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	0.4	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	0.4	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	E
08:00 PM – 09:00 PM	2.2	ENE
09:00 PM – 10:00 PM	1.8	ENE
10:00 PM – 11:00 PM	0.4	N
11:00 PM – 12:00 AM	0.4	N

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 28/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043163 – AEL24/043169

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/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. TREL24/00529-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 29/11/67

พิกัด UTM แกน (X): 0729825

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043163 – AEL24/043169

แกน (Y): 1403318

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

....17..../....12..../....67....

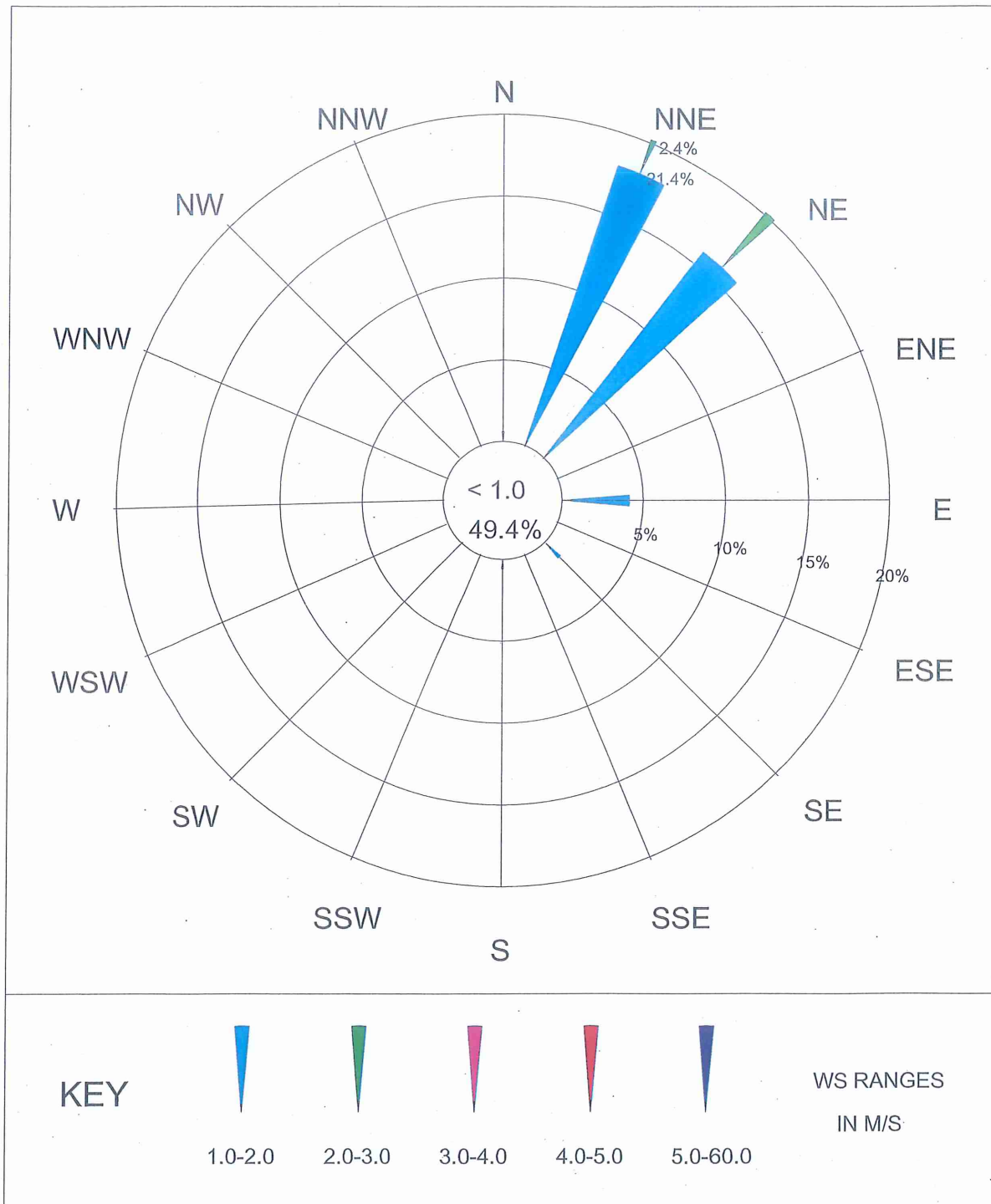
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : รพ.สต.มาบตาพุด

22-Nov-24 - 29-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]

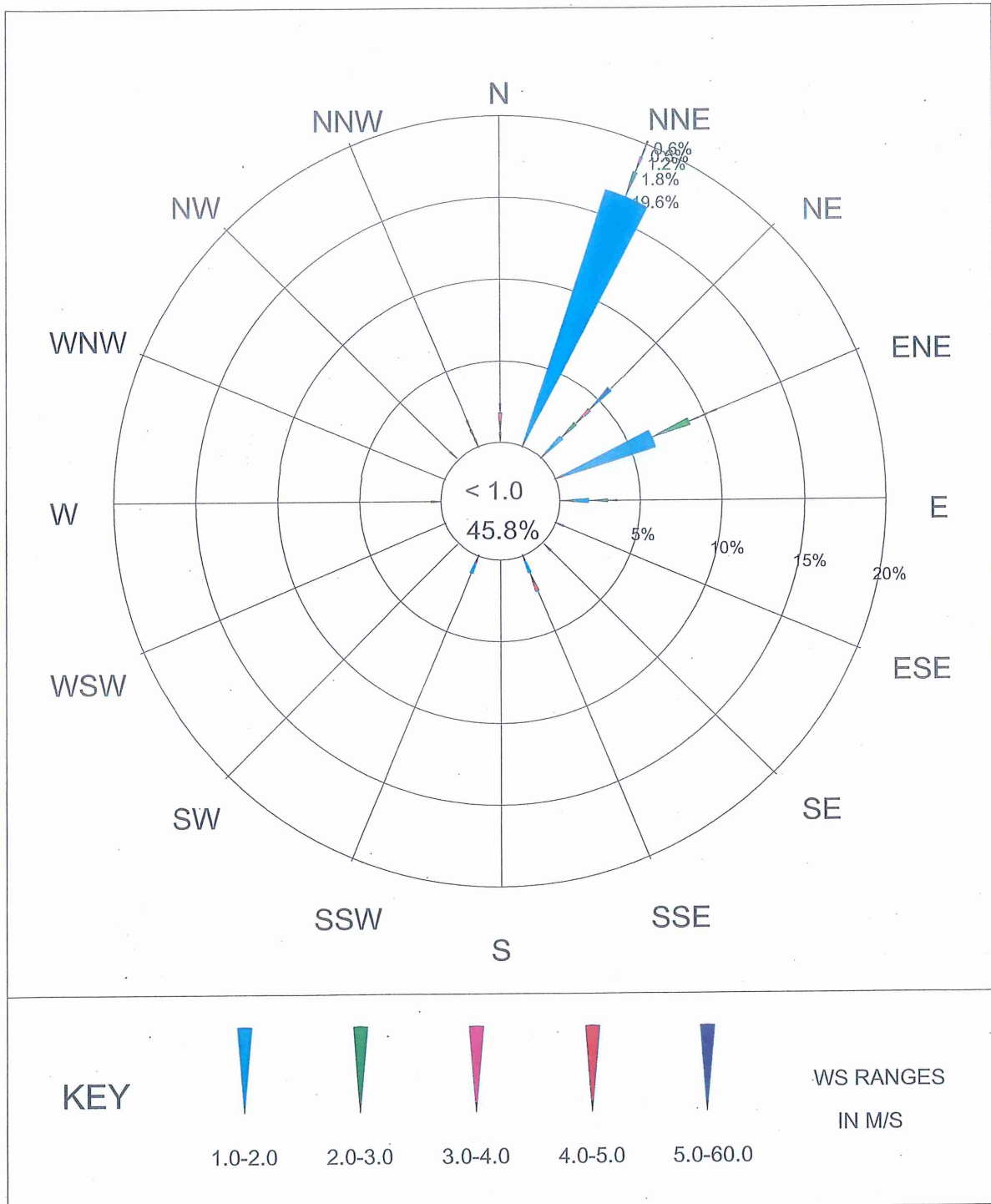
17 ธ.ค. 2567

Station : วัดหนองแฟบ

22-Nov-24 - 29-Nov-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	59.4	56.0	75.2
07:00 AM – 08:00 AM	62.5	56.6	83.0
08:00 AM – 09:00 AM	61.3	56.5	80.0
09:00 AM – 10:00 AM	59.8	55.4	80.6
10:00 AM – 11:00 AM	60.4	55.8	76.5
11:00 AM – 12:00 PM	60.1	55.3	77.6
12:00 PM – 01:00 PM	58.7	54.6	74.3
01:00 PM – 02:00 PM	61.2	55.8	89.7
02:00 PM – 03:00 PM	60.3	55.9	79.6
03:00 PM – 04:00 PM	60.4	55.8	76.1
04:00 PM – 05:00 PM	61.6	55.9	87.4
05:00 PM – 06:00 PM	61.7	55.5	83.1
06:00 PM – 07:00 PM	60.0	55.3	77.0
07:00 PM – 08:00 PM	60.6	56.2	83.3
08:00 PM – 09:00 PM	59.4	56.1	80.0
09:00 PM – 10:00 PM	60.1	56.4	77.2
10:00 PM – 11:00 PM	59.0	56.4	76.9
11:00 PM – 12:00 AM	59.7	56.6	76.1
12:00 AM – 01:00 AM	58.4	55.4	76.2
01:00 AM – 02:00 AM	57.6	55.2	74.9
02:00 AM – 03:00 AM	57.0	54.9	72.4
03:00 AM – 04:00 AM	56.7	54.8	74.1
04:00 AM – 05:00 AM	57.0	54.6	76.9
05:00 AM – 06:00 AM	57.6	55.0	74.5
	Leq 24 Hrs. 59.9	L ₉₀ 24 Hrs. 54.8	Lmax 24 Hrs. 89.7
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....17....../.....12....../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นายณัฐพล งามมาละ)
.....17....../.....12....../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00529-2

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/11/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043219

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

พิกัด UTM แขน (X) : 0731949
 แขน (Y) : 1402681

บันทึกสภาพแวดล้อม

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

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : 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. TREL24/00529-2

วันที่ตรวจวัด : 25 - 26/11/67

หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/043220

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

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	59.7	57.6	74.9
07:00 AM - 08:00 AM	61.9	58.2	81.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.3	57.4	77.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.5	56.8	74.1
10:00 AM - 11:00 AM	57.7	55.7	71.2
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	55.9	84.1
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	55.5	75.6
01:00 PM - 02:00 PM	60.4	57.0	80.3
02:00 PM - 03:00 PM	59.0	56.5	78.1
03:00 PM - 04:00 PM	58.8	55.9	83.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	56.2	76.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.7	56.7	84.5
06:00 PM - 07:00 PM	60.9	57.4	75.6
07:00 PM - 08:00 PM	61.6	57.9	87.3
08:00 PM - 09:00 PM	60.2	57.9	80.7
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	58.2	72.4
10:00 PM - 11:00 PM	60.2	58.4	72.6
11:00 PM - 12:00 AM	60.7	58.7	75.9
12:00 AM - 01:00 AM	59.8	57.6	72.1
01:00 AM - 02:00 AM	59.0	56.9	72.3
02:00 AM - 03:00 AM	58.3	56.8	74.1
03:00 AM - 04:00 AM	58.2	56.9	69.0
04:00 AM - 05:00 AM	58.2	56.9	69.8
05:00 AM - 06:00 AM	59.0	57.2	77.7
	Leq 24 Hrs. 59.8	L ₉₀ 24 Hrs. 55.9	L _{max} 24 Hrs. 87.3
	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. : 00230044

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....17..../.....12..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกาสะ)
.....17..../.....12..../.....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 : บริเวณด้านข้างโรงงานฝั่ง Thai Scandic (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

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


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	63.0	60.7	83.4
07:00 AM – 08:00 AM	62.2	61.1	70.1
08:00 AM – 09:00 AM	64.2	61.4	84.8
09:00 AM – 10:00 AM	66.1	62.1	85.8
10:00 AM – 11:00 AM	65.1	62.5	90.7
11:00 AM – 12:00 PM	64.6	61.9	89.9
12:00 PM – 01:00 PM	65.5	60.9	85.1
01:00 PM – 02:00 PM	65.5	61.8	88.0
02:00 PM – 03:00 PM	64.7	61.2	88.7
03:00 PM – 04:00 PM	65.4	61.6	85.4
04:00 PM – 05:00 PM	64.7	61.2	84.7
05:00 PM – 06:00 PM	65.3	61.7	85.5
06:00 PM – 07:00 PM	65.0	61.6	85.1
07:00 PM – 08:00 PM	65.7	61.8	86.3
08:00 PM – 09:00 PM	64.7	61.4	91.9
09:00 PM – 10:00 PM	64.6	61.0	93.2
10:00 PM – 11:00 PM	62.5	61.2	82.7
11:00 PM – 12:00 AM	61.6	61.1	64.9
12:00 AM – 01:00 AM	62.0	61.2	67.1
01:00 AM – 02:00 AM	62.7	61.1	70.1
02:00 AM – 03:00 AM	61.9	60.5	71.2
03:00 AM – 04:00 AM	62.1	60.8	80.8
04:00 AM – 05:00 AM	61.9	61.0	75.3
05:00 AM – 06:00 AM	63.6	62.0	85.1
	Leq 24 Hrs. 64.2	L ₉₀ 24 Hrs. 60.8	Lmax 24 Hrs. 93.2
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:


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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)


(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
.....17..../.....12..../.....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นายณัฐพล งามกมล)
.....17..../.....12..../.....67....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL24/00529-2

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/11/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043221

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

พิกัด UTM แกน (X) : 0732031
 แกน (Y) : 1402829

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณด้านหลังโรงงาน (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

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

Report No. TREL24/00529-2

วันที่ตรวจวัด 25 – 26/11/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/043222

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น/บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

พิกัด UTM แกน (X) : 0732252
 แกน (Y) : 1402773


เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง L _{max} : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	57.6	56.3	65.8
07:00 AM – 08:00 AM	60.2	56.6	73.5
08:00 AM – 09:00 AM	58.5	57.0	72.9
09:00 AM – 10:00 AM	63.0	57.2	75.7
10:00 AM – 11:00 AM	62.7	56.6	72.9
11:00 AM – 12:00 PM	61.8	56.1	77.2
12:00 PM – 01:00 PM	63.5	56.4	76.6
01:00 PM – 02:00 PM	63.2	56.8	78.2
02:00 PM – 03:00 PM	61.7	56.4	72.8
03:00 PM – 04:00 PM	64.6	57.1	73.3
04:00 PM – 05:00 PM	58.6	57.0	70.1
05:00 PM – 06:00 PM	58.0	56.6	68.8
06:00 PM – 07:00 PM	59.0	57.2	71.2
07:00 PM – 08:00 PM	59.8	56.8	66.9
08:00 PM – 09:00 PM	58.3	56.5	70.1
09:00 PM – 10:00 PM	57.8	56.7	67.0
10:00 PM – 11:00 PM	58.2	57.2	64.4
11:00 PM – 12:00 AM	58.2	57.2	62.5
12:00 AM – 01:00 AM	58.1	56.7	64.0
01:00 AM – 02:00 AM	57.9	56.7	65.1
02:00 AM – 03:00 AM	57.7	56.6	61.9
03:00 AM – 04:00 AM	57.5	56.5	62.3
04:00 AM – 05:00 AM	57.8	56.7	72.9
05:00 AM – 06:00 AM	57.8	56.6	68.7
	Leq 24 Hrs. 60.3	L ₉₀ 24 Hrs. 56.4	L _{max} 24 Hrs. 78.2
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

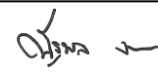
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- II. ISO 1996-1 : 2003
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)


เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)
17..../....12..../....67....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาสะ)
17..../....12..../....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



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. TREL24/00530-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/07/67 (09:20 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	05/07/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 11/07/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/002641-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	31	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	16.1	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	20	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	388	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	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 : ประกาศนิตินมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อกักน้ำ
- รายการ Flow rate ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำท่วมปลายท่อ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัยชชา สุตรัมย์)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา โพนชนะ)

....31....../....07....../....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. TREL24/00530-5

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	07/08/67 (09:04 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	07/08/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	07 - 13/08/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003110-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองใส 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 สโควี เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.2	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	33	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	6.4	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	21.8	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	15	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	630	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}	0.451	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}	0.038	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 กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัยชชา สุตรัมย์)
....23..../....08..../....67....
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา โพนชนะ)
....23..../....08..../....67....
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00530-6

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (Final Inspection Tank)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/09/67 (08:56 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	06/09/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 - 12/09/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003530-1
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 ไลฟ์ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.0	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	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	9.9	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	19	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	282	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}	0.957	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium ^{II}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium ^{II}	0.030	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 กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อฟักน้ำ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-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. TREL24/00530-7

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	03/10/67 (09:15 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	03/10/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	03 - 09/10/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/003937-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.2	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	31	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	4.3	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	15.9	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	20	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	430	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 : ประกาศนิตินมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- รายการ Flow rate ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำท่วมปลายท่อ

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวกชณิกา โพนชนะ)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00530-7

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 03/10/67 (09:15 น.)
พิกัด UTM 47P 1402610 732199 **วันที่รับตัวอย่าง** 03/10/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 03 - 09/10/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/003937-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดโลหะหนัก ขนาด 0.13 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้ว Hg (ฝาสีน้ำเงิน) ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Barium	0.057	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium	0.023	ไม่มากกว่า 0.75	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B, 3500 Cr B
Copper	0.005	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Iron ^{III}	1.214	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.173	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	0.003	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Selenium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.02	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	0.094	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

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

หมายเหตุ :

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)




(นางสาวชัชชชา สุดรัมย์)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกชภินา โพนชนะ)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00530-7

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดส์ 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>	03/10/67 (09:15 น.)		
<u>พิกัด UTM</u>	47P 1402610 732199	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	03/10/67
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	03 – 09/10/67	<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	REL24/003937-1
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นายวิทยา เจริญรุ่ง		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Residual Free Chlorine ^{IV}	น้อยกว่า 0.1	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 4500-Cl F
Cyanide (as CN) ^V	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	APHA 2023, 4500-CN (C, E)
Formaldehyde ^V	น้อยกว่า 0.1	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Wastewater Analysis manual
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2023, 4500-Norg C
Phenol ^V	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 5530 D
Sulfide ^{IV}	น้อยกว่า 0.5	ไม่มากกว่า 1	mg/L	APHA 2023, 4500-S ²⁻ C, F

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

หมายเหตุ :

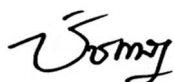
- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
 - IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

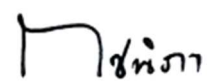
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



(นางสาวชัชชชา สดริมย์)

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

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวกษิณา โพนชนะ)

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL24/00530-8

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	07/11/67 (09:26 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	07/11/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	07 - 13/11/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/004556-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ สโควด์ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.4	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	29	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	4.7	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	19.9	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	19	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	288	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}	0.868	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium ^{II}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium ^{II}	0.014	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)

(นางสาวชัยชชา สุตรัมย์)
....29..../....11..../....67....
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา สุตรัมย์)
....29..../....11..../....67....
(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-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. TREL24/00530-9

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	04/12/67 (08:48 น.)		
พิกัด UTM	47P 1402610 732199	วันที่รับตัวอย่าง	05/12/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 11/12/67	หมายเลขตัวอย่าง	REL24/005101-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย/ 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 สโควด์ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายวิทยา เจริญร่าง (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
pH ^S	7.2	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Temperature ^S	29	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	9.5	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	13	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Total dissolved solids	230	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}	0.786	ไม่มากกว่า 10.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Hexavalent chromium ^{II}	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Trivalent chromium ^{II}	0.050	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)

(นางสาวชัยชชา สุตรัมย์)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวชัชชชา โพนชนะ)

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

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



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. TREL24/00351-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 09/07/67

วันที่วิเคราะห์ 06 - 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038933 และ AEL24/038936

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	02/07/67 (09:11 น. - 17:11 น.)	< 0.03	≤ 1
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	02/07/67 (13:54 น. - 21:54 น.)	< 0.03	

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, 20221120010
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-165-SG

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....01..../....08..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....01..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Sodium hydroxide)

Report No. TREL24/00351-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 09/07/67 วันที่วิเคราะห์ 09 – 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038924 และ AEL24/038927

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	02/07/67 (09:11 น. – 11:11 น.)	0.17	≤ 2
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	02/07/67 (13:54 น. – 15:54 น.)	< 0.01	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท ชีวัดและสิ่งแวดล้อม จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๘)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220212
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....01..../....08..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....01..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Phenol)

Report No. TREL24/00351-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 09/07/67

วันที่วิเคราะห์ 06 – 12/07/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038894

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)
1.	หน่วยเคลือบดินก (EPL Plating) – FL +2800	02/07/67 (09:08 น. – 11:08 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. : 20221120008
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 2546

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....01..../....08..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....01..../....08..../....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. TREL24/00351-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 09/07/67 วันที่วิเคราะห์ 11/07/67 – 01/08/67

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038777, AEL24/038780, AEL24/038783 และ AEL24/038786

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน I (mg/m ³)
1.	หน่วยเคลือบดีบุก (EPL Plating) – FL +2800	02/07/67 (09:09 น. – 10:09 น.)	< 0.0009	≤ 1
2.	หน่วยเคลือบผิวด้วยสารเคมี (Chemical Treatment Unit) – FL +2800	02/07/67 (09:12 น. – 10:12 น.)	< 0.0009	
3.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) – FL +4300	02/07/67 (13:54 น. – 14:54 น.)	< 0.0009	
4.	หน่วยเคลือบโครเมียม (EPL Chrome Plating) – FL +4300	02/07/67 (13:55 น. – 14:55 น.)	< 0.0009	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑)
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630046, 20201220210
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7300

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....01..../....08..../....67....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....01..../....08..../....67....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00351-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 02 – 03/07/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038837 **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
05:00 PM – 06:00 PM	82.0	102.3	119.8	23.5	42.4	51.2	61.3	71.1	73.7	70.0	66.7	57.5	44.7
06:00 PM – 07:00 PM	84.3	104.4	122.1	23.6	43.5	53.3	65.2	74.7	76.5	72.4	67.7	60.3	46.4
07:00 PM – 08:00 PM	85.6	100.7	118.0	24.1	44.4	54.0	66.3	75.5	78.0	73.9	69.7	64.0	51.8
08:00 PM – 09:00 PM	83.6	101.0	120.0	24.4	43.8	52.9	63.9	73.8	75.8	71.5	67.5	61.4	47.0
09:00 PM – 10:00 PM	82.3	103.9	126.5	24.1	43.4	54.0	62.6	71.1	73.4	71.0	67.3	60.0	46.4
10:00 PM – 11:00 PM	82.9	101.0	117.5	23.9	43.7	53.1	62.7	72.8	74.6	71.4	67.2	60.7	46.4
11:00 PM – 12:00 AM	85.1	105.2	120.4	23.7	43.6	53.0	63.3	74.9	77.8	72.7	67.2	61.0	47.8
12:00 AM – 01:00 AM	85.2	106.2	120.7	23.2	43.8	53.8	63.9	74.6	77.6	72.9	67.4	61.3	49.5
Leq (TWA) 8 hrs.	84.1	Lmax 8 hrs.	106.2	Lpeak 8 hrs.	126.5	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140								
มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-								

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
24..../....07..../....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. TREL24/00351-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/07/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038840

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
05:00 PM – 06:00 PM	84.0	102.7	120.9	46.2	61.1	65.3	76.5	79.0	79.1	77.7	72.7	66.7	48.9
06:00 PM – 07:00 PM	87.6	104.4	121.1	45.6	60.3	65.9	76.8	79.1	79.2	77.6	73.6	67.0	49.2
07:00 PM – 08:00 PM	88.2	105.3	122.3	45.2	59.1	66.6	77.3	79.2	79.3	77.8	72.7	66.7	48.9
08:00 PM – 09:00 PM	87.5	105.2	121.7	46.1	60.0	66.0	75.9	79.2	79.3	77.9	73.1	67.5	51.2
09:00 PM – 10:00 PM	89.0	108.7	119.4	45.8	60.8	65.8	74.0	79.2	79.3	77.8	72.7	66.9	49.0
10:00 PM – 11:00 PM	86.9	105.7	120.3	45.7	60.8	65.5	73.8	79.4	80.2	77.9	72.7	66.8	49.0
11:00 PM – 12:00 AM	89.1	106.0	120.3	45.6	60.6	65.6	73.2	79.4	80.7	78.0	72.9	66.6	49.2
12:00 AM – 01:00 AM	86.6	109.5	120.1	45.9	60.7	65.5	73.2	79.5	80.6	77.9	72.8	66.6	49.2
	Leq (TWA) 8 hrs.	87.6	Lmax 8 hrs.	109.5	Lpeak 8 hrs.	122.3	-	-	-	-	-	-	-
	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-42 Serial No. : 00409055
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องคลี่เหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....24..../....07..../....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. TREL24/00351-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 02 – 03/07/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038834

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
05:00 PM – 06:00 PM	84.5	101.4	117.4	24.2	36.6	49.0	59.9	72.0	72.9	73.8	73.4	70.5	58.5
06:00 PM – 07:00 PM	91.9	103.0	120.8	24.5	39.6	51.9	66.9	78.2	83.9	80.8	76.5	69.9	57.2
07:00 PM – 08:00 PM	92.0	100.8	116.3	24.4	39.4	51.7	67.1	77.8	83.9	81.1	76.4	69.6	56.9
08:00 PM – 09:00 PM	93.3	99.0	115.8	24.7	40.0	52.2	68.1	78.8	85.2	82.5	77.1	69.7	56.9
09:00 PM – 10:00 PM	92.6	104.7	118.6	25.2	39.9	52.0	67.3	78.6	84.5	81.8	76.5	69.8	57.1
10:00 PM – 11:00 PM	93.1	102.0	119.5	24.7	39.9	52.0	67.8	78.7	85.1	82.4	76.8	69.9	56.9
11:00 PM – 12:00 AM	92.6	103.4	119.4	23.6	38.8	51.9	66.6	79.3	84.5	81.7	76.4	70.2	57.4
12:00 AM – 01:00 AM	92.0	105.7	120.0	23.7	39.1	53.0	66.5	78.1	83.8	81.3	76.0	69.8	57.2
	Leq (TWA) 8 hrs.	92.0	Lmax 8 hrs.	105.7	Lpeak 8 hrs.	120.8	-	-	-	-	-	-	-
	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
- 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 : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086830
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานเครื่องตัดแผ่นเหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....24..../....07..../....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**NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680****รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00351-2**

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ใจ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 02 – 03/07/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระทบการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1
เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038804 **บริเวณหน่วยบรรจุหีบห่อ (Packing SH#4)**

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
05:00 PM – 06:00 PM	82.6		93.4		113.1	
06:00 PM – 07:00 PM	83.3		104.5		118.9	
07:00 PM – 08:00 PM	82.7		104.6		118.0	
08:00 PM – 09:00 PM	82.4		96.0		115.9	
09:00 PM – 10:00 PM	82.8		99.7		117.4	
10:00 PM – 11:00 PM	82.5		99.3		117.6	
11:00 PM – 12:00 AM	85.0		100.3		118.2	
12:00 AM – 01:00 AM	82.6		102.2		118.6	
	Leq (TWA) 8 hrs.	83.1	Lmax 8 hrs.	104.6	Lpeak 8 hrs.	118.9
	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 :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- IV. ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086904

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
24..../....07..../....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**NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1680****รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL24/00351-2****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ใจ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่ตรวจวัด** 02 – 03/07/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

เลขที่ตัวอย่าง AEL24/038801

บริเวณห้องควบคุม (Control Room SH#4)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
05:00 PM – 06:00 PM	78.2		89.0		108.6	
06:00 PM – 07:00 PM	78.9		91.8		110.7	
07:00 PM – 08:00 PM	78.5		90.5		108.4	
08:00 PM – 09:00 PM	80.1		89.5		109.0	
09:00 PM – 10:00 PM	80.3		91.0		109.9	
10:00 PM – 11:00 PM	80.4		92.2		109.9	
11:00 PM – 12:00 AM	81.0		94.1		119.6	
12:00 AM – 01:00 AM	79.4		94.6		111.3	
	Leq (TWA) 8 hrs.	79.7	Lmax 8 hrs.	94.6	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 :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- IV. ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086846

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**


(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....24..../....07..../....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. TREL24/00351-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 28/10/67 วันที่วิเคราะห์ 30/10/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038934 และ AEL24/038937

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	21/10/67 (09:59 น. – 17:59 น.)	< 0.03	≤ 1
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	21/10/67 (09:51 น. – 17:51 น.)	< 0.03	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220215, 20240820079
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-165-SG

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายอภิชาติ ณ สงขลา / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนุวัฒน์ เครื่องงาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

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

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

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

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Sodium hydroxide)

Report No. TREL24/00351-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 28/10/67

วันที่วิเคราะห์ 28 – 29/10/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038925 และ AEL24/038928

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +2800	21/10/67 (09:59 น. – 11:59 น.)	< 0.01	≤ 2
2.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) - FL +4300	21/10/67 (11:07 น. – 13:07 น.)	< 0.01	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20221120009, 20221120012
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7401

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายอภิชาติ ณ สงขลา / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนุวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

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

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....12..../....11..../....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 (Phenol)

Report No. TREL24/00351-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 28/10/67 วันที่วิเคราะห์ 29 - 31/10/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038895

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (ppm)	ค่ามาตรฐาน ^I (ppm)
1.	หน่วยเคลือบดิงก (EPL Plating) – FL +2800	21/10/67 (09:55 น. – 11:55 น.)	< 0.01	≤ 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20221120008
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 2546

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายอภิชาติ ณ สงขลา / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

(ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๐)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนูวัฒน์ เครืองาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

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

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

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

รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานที่ทำงาน

(Chromium Metal (Cr))

Report No. TREL24/00351-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 28/10/67 **วันที่วิเคราะห์** 31/10/67 – 06/11/67

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038778, AEL24/038781, AEL24/038784 และ AEL24/038787

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ^I (mg/m ³)
1.	หน่วยเคลือบด๊บก (EPL Plating) – FL +2800	21/10/67 (09:55 น. – 10:55 น.)	< 0.0009	≤ 1
2.	หน่วยเคลือบผิวด้วยสารเคมี (Chemical Treatment Unit) – FL +2800	21/10/67 (09:57 น. – 10:57 น.)	< 0.0009	
3.	หน่วยทำความสะอาดแผ่นเหล็ก (EPL Pre-treatment) – FL +4300	21/10/67 (11:07 น. – 12:07 น.)	0.0017	
4.	หน่วยเคลือบโครเมียม (EPL Chrome Plating) – FL +4300	21/10/67 (09:50 น. – 10:50 น.)	< 0.0009	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220216, 20221120005, 20221120010
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 7300

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย : นายอภิชาติ ณ สงขลา / บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ทบทวนรายงานผล

(นายอนุวัฒน์ เครื่องงาม)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

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

ผู้อนุมัติรายงานผล

(นายณัฐพล งามกาละ)

ใบอนุญาตเลขที่

๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....12..../....11..../....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. TREL24/00351-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 21 – 22/10/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038838

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	85.3	98.0	114.4	30.4	38.7	56.4	67.6	76.6	79.1	79.9	77.9	76.3	67.5
05:00 PM – 06:00 PM	85.1	97.5	117.6	30.6	38.6	56.7	68.2	75.2	78.2	78.8	78.9	77.7	69.1
06:00 PM – 07:00 PM	85.8	102.2	123.5	30.8	38.5	56.4	67.9	76.5	79.7	79.6	79.0	77.6	68.9
07:00 PM – 08:00 PM	84.2	98.5	120.4	30.9	38.7	55.1	65.7	74.6	78.4	79.5	76.4	73.7	64.6
08:00 PM – 09:00 PM	85.3	100.8	122.8	31.5	39.1	56.7	67.8	75.5	78.8	78.8	79.1	77.3	68.4
09:00 PM – 10:00 PM	86.1	100.7	121.0	32.2	39.8	56.8	68.2	74.7	78.2	78.9	80.6	79.8	70.7
10:00 PM – 11:00 PM	86.6	100.6	120.9	31.1	39.3	57.6	68.1	75.0	78.3	79.0	81.3	80.9	71.6
11:00 PM – 12:00 AM	85.7	99.5	120.9	30.7	39.0	56.7	66.5	74.8	78.0	79.8	79.6	78.9	69.2
	Leq (TWA) 8 hrs.	85.6	Lmax 8 hrs.	102.2	Lpeak 8 hrs.	123.5	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140							
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-							

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409055
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องเรียงแผ่น

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
12..../.....11..../.....67....

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL24/00351-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 21 - 22/10/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038841

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	87.3	92.9	107.3	32.6	49.1	61.5	71.4	79.4	84.1	81.8	74.1	65.7	52.6
05:00 PM - 06:00 PM	86.2	103.5	121.7	32.9	49.1	60.4	70.7	78.2	82.7	80.9	74.9	66.7	54.4
06:00 PM - 07:00 PM	87.4	89.8	104.5	32.6	49.2	61.9	72.0	79.8	84.2	81.6	74.0	65.4	52.6
07:00 PM - 08:00 PM	85.1	105.6	123.0	32.6	49.2	60.4	70.3	77.5	81.5	79.5	73.5	66.3	55.1
08:00 PM - 09:00 PM	87.7	104.6	121.5	32.1	49.1	61.4	72.2	79.7	84.0	82.8	75.1	66.4	54.3
09:00 PM - 10:00 PM	86.4	90.9	105.0	33.0	49.4	61.0	71.1	78.6	83.2	80.9	73.2	64.8	52.4
10:00 PM - 11:00 PM	86.2	105.3	124.6	32.4	49.1	60.7	71.5	78.6	82.8	80.5	74.2	66.5	54.8
11:00 PM - 12:00 AM	87.0	93.1	107.0	32.7	49.1	61.3	71.9	79.4	83.9	81.1	73.7	65.1	52.9
	Leq (TWA) 8 hrs.	86.7	Lmax 8 hrs.	105.6	Lpeak 8 hrs.	124.6	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140							
	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 90	มาตรฐาน ^{III} dB(A)	≤ 140	-	-							

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-53 Serial No. : 00230107
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก และเครื่องคลี่เหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
.....12.... /11.... /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. TREL24/00351-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 21 – 22/10/67

ตำแหน่งจุดตรวจวัด กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038835

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	92.3	100.6	115.6	33.7	44.4	61.3	75.1	83.7	88.9	86.8	81.2	75.9	68.2
05:00 PM – 06:00 PM	93.3	99.0	114.1	33.7	44.9	61.6	75.8	83.9	89.7	88.6	81.7	76.0	68.2
06:00 PM – 07:00 PM	93.2	101.7	117.1	34.1	45.0	61.4	75.7	84.1	89.8	88.1	81.7	76.0	68.2
07:00 PM – 08:00 PM	89.1	100.7	114.6	33.5	43.8	58.2	72.6	81.0	85.2	83.2	79.4	75.6	68.1
08:00 PM – 09:00 PM	93.3	99.1	116.5	34.8	45.1	61.5	75.8	83.9	89.9	88.3	81.9	75.9	68.0
09:00 PM – 10:00 PM	93.1	94.9	110.7	34.7	45.2	61.6	76.0	83.9	89.8	87.7	81.9	76.0	68.1
10:00 PM – 11:00 PM	92.2	98.0	115.3	34.2	44.8	61.2	75.5	83.3	88.9	86.7	81.4	75.9	68.1
11:00 PM – 12:00 AM	90.0	100.4	115.8	34.0	44.2	59.7	73.5	81.7	86.3	84.2	79.8	75.6	68.1
	Leq (TWA) 8 hrs.	92.3	Lmax 8 hrs.	101.7	Lpeak 8 hrs.	117.1	-	-	-	-	-	-	-
	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-53 Serial No. : 00230108
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากการทำงานของเครื่องตัดแผ่นเหล็ก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
12..../.....11..../.....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. TREL24/00351-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ถนน ใจ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
วันที่ตรวจวัด 21 – 22/10/67 **ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/038805 **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	81.8		98.2		111.8	
05:00 PM – 06:00 PM	80.3		94.0		109.9	
06:00 PM – 07:00 PM	81.7		99.3		116.0	
07:00 PM – 08:00 PM	80.9		97.6		113.3	
08:00 PM – 09:00 PM	81.2		97.3		113.9	
09:00 PM – 10:00 PM	80.2		95.2		116.4	
10:00 PM – 11:00 PM	80.6		96.1		115.4	
11:00 PM – 12:00 AM	81.2		97.1		114.0	
	Leq (TWA) 8 hrs.	81.0	Lmax 8 hrs.	99.3	Lpeak 8 hrs.	116.4
	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
- 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-53 Serial No. : 00230065

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
12..../....11..../....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. TREL24/00351-3****โรงงาน/บริษัท** บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด**ที่อยู่** เลขที่ 9 ถนน ใจ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150**วันที่ตรวจวัด** 21 – 22/10/67**ตำแหน่งจุดตรวจวัด** กระบวนการตัดแผ่นเหล็ก SHL No.1**หมายเลขตัวอย่าง** AEL24/038802**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	83.1		99.2		114.1	
05:00 PM – 06:00 PM	81.7		96.3		111.6	
06:00 PM – 07:00 PM	82.0		100.9		117.5	
07:00 PM – 08:00 PM	83.1		100.9		115.4	
08:00 PM – 09:00 PM	82.5		97.9		115.7	
09:00 PM – 10:00 PM	83.6		102.2		116.7	
10:00 PM – 11:00 PM	81.6		98.5		116.0	
11:00 PM – 12:00 AM	79.7		100.9		115.1	
	Leq (TWA) 8 hrs.	82.3	Lmax 8 hrs.	102.2	Lpeak 8 hrs.	117.5
	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 :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- IV. ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- V. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : CASELLA รุ่น : CEL-633C Serial No. : 5086846

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


(นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....12..../....11..../....67....

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.6

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2566

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน ปี 2024

As of 01/07/2024

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานะ	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานะ
1		ผ่าน	10		ผ่าน
2		ผ่าน	11		ผ่าน
3		ผ่าน	12		ผ่าน
4		ผ่าน	13		ผ่าน
5		ผ่าน	14		ผ่าน
6		ผ่าน	15		ผ่าน
7		ผ่าน	16		ผ่าน
8		ผ่าน	17		ผ่าน
9		ผ่าน	18		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

ประกาศส่วนบริหารทรัพยากรบุคคลที่ 6/2567

เรื่อง การตรวจสุขภาพประจำปี 2567

ด้วยบริษัทจะจัดให้มีการตรวจสอบภาพประจำปี 2567 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. วัน-เวลา และสถานที่

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

2. รายละเอียดในการตรวจสอบภาพประจำปี

2.1 รายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

[illegible]

2.2 การตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง

เป็นการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด

2.3 คำแนะนำในการตรวจสอบสุขภาพ

เพื่อให้ผลการตรวจต่าง ๆ มีความถูกต้องแม่นยำ และเป็นประโยชน์ในการดูแลสุขภาพของพนักงาน ขอให้พนักงานปฏิบัติตามคำแนะนำในการตรวจตามเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

พนักงานที่ประสงค์จะเพิ่มรายการตรวจพิเศษ สามารถแจ้งได้ที่จุดลงทะเบียนโดยชำระรายการตรวจพิเศษส่วนที่เพิ่มเป็นเงินสด

2.4 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี

เพื่อให้พนักงานได้รับการดูแลที่ดีในเรื่องสุขภาพในปีนี้ บริษัทได้จัดให้มีการพบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในวันตรวจสุขภาพด้วย โดยยังคงจัดให้มีการพบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมกับรับทราบผลการตรวจ เพื่อรับคำปรึกษาหลังทราบผลการตรวจได้เช่นเดิม ซึ่งจะแจ้งวันพบแพทย์อีกครั้ง หลังได้รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเรียบร้อยแล้ว

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

บริษัท เอ็นเอส-สยามยไนเต็ดสตีล จำกัด

[Handwritten signature]

(นายเอก นิยมปีติกุล)

ผู้จัดการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล

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

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

NS-Siam United Steel Co.,Ltd.

สำนักงานใหญ่/โรงงาน : 12 ซอย จี 2 ถนนปิ่นเกล้าสงคราม ตำบลบางพลี อำเภอมือง 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 อาคารแอมเพิลทาวเวอร์ ชั้น12 ห้อง 12/1 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 0 2348 3811-4 โทรสาร 0 2348 3819
Sales Office : 909 Ample Tower, 12th Floor, Room No.12/1, Debaratana Road, Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand Tel: +66 2348 3811-4 Fax: +66 2348 3819

เอกสารแนบที่ 3.7

ประกาศนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
และแผนการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 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 เดซิเบลเอขึ้นไป 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

(นายบันฑูรย์ จุ้ยเจริญ)

กรรมการรองผู้จัดการ

สำนักงานใหญ่/โรงงาน :

12 ซอย จี 2 ถนนปิ่นเกล้าสงครามราชวรางกูร 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 - Area - Noise Dose	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 											ธ.ค. 67 - ม.ค. 68
14	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	เอกสารสรุปผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน	HRM		จากผลการทดสอบของรอบปี 2566 										ม.ค. - ก.พ. 68
15	แจ้งผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ผิดปกติให้ผู้จัดการส่วนของพนักงานที่ผิดปกติรับทราบ	Email				จากผลการทดสอบของรอบปี 2566 									ก.พ. - มี.ค. 68

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	เอกสารสรุปมาตรการป้องกัน อันตรายแก่พนักงานที่มีผลการ ตรวจผลิตปกติ	หน่วยงานที่มี พนักงานผลิตปกติ , ส.ความปลอดภัย และ HRM			จากผลการทดสอบของรอบปี 2566 <div></div>									ก.พ. - มี.ค. 68
17	หน่วยงานที่มีพนักงานที่มีผลผลิตปกติ ดำเนินตามมาตรการ ป้องกัน (ให้ใส่ PPE / เปลี่ยนงาน / หมุนเวียนหน้าที่)	เอกสารหลักฐาน - แบบตรวจสอบการใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียดัง - เอกสารอนุมัติการเปลี่ยนงาน หรือหมุนเวียนหน้าที่													
การติดป้ายแผนผังและป้ายเตือน/บังคับ															
18	จัดทำและติดป้าย (ตรวจสอบป้ายและเปลี่ยนใหม่) --> ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ติด ทุกพื้นที่ที่ตรวจวัดเสียง --> ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียง ดัง ติดพื้นที่ที่มีเสียดังและเสียดัง ≥85 dB(A) --> ป้ายบังคับใส่ Ear Plug /Ear Muff ติดพื้นที่ที่มีเสียดัง และเสียดัง ≥85 dB(A)	(วัด Noise Contour ทุก 3 ปี จึง ต้อง Update ป้ายทุก 3 ปี) --> ตรวจวัดครั้งต่อไป - Plant 1 : ส.ค. 2568 - Plant 2 : ก.พ. 2569 - Plant 3 : ก.พ. 2568	ส.ความปลอดภัย												
การอบรมให้ความรู้															
19	อบรมพนักงานใหม่และผู้รับเหมาในพื้นที่ ในหัวข้อ --> โครงการอนุรักษ์การได้ยิน --> ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน --> อันตรายของเสียดัง และการควบคุมป้องกัน --> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ใบเซ็นชื่อเข้ารับการอบรม - ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ - การอบรมด้านความปลอดภัย แก่ผู้รับเหมาก่อนเริ่มทำงาน	ส.ความปลอดภัย												
20	อบรมทบทวนให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียดัง	Cascade Training โดยหัวหน้างาน	ส.ความปลอดภัย และ ฝ่ายผลิต 1, 2 & 3												
การประเมินผลโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง)															
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												