

เอกสารแนบที่ 2.36

ผลการตรวจวัดแอมโมเนียในสถานที่ทำงาน



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

(Ammonia)

Report No. AA 22/0766-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ 9 ซ.จี้ 5 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง 14/02/66

วันที่วิเคราะห์ 16 – 22/02/66

เลขที่ตัวอย่าง AR23/02673

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II (ppm)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)
1.	Ammonia Station	06/02/66 (13:20 น. – 15:20 น.)	< 0.01	≤ 50
TEST REPORT				

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. : 20201220215
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 6015

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย



๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๘

....06..../....04..../....66....

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย



๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๑

....06..../....04..../....66....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 3



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CAL Furnace

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จ 5 ถ.ปภกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 14/08/66 **วันที่วิเคราะห์** 15 – 17/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.45	m	- Flow Rate (Std)	6.74	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	582,090.48	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.77	mmHg	- Oxygen (O ₂)	10.24	%
- Temperature (Ts)	137.33	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.34	m/s	- Excess Air (EA)	86.49	%
- Moisture (Bws)	10.54	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729358	แกน (Y) : 1405183	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

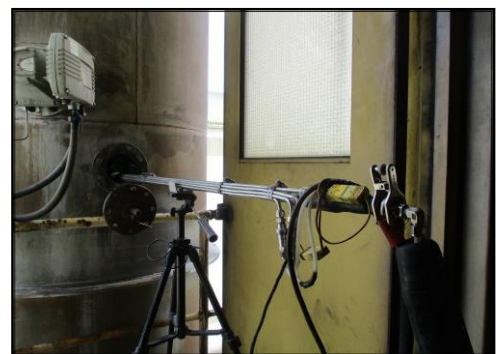
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/058497)	11/08/66 (10:03 น. – 10:51 น.)	6	8	≤ 240	mg/m ³	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- 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-๐๐๓๓
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



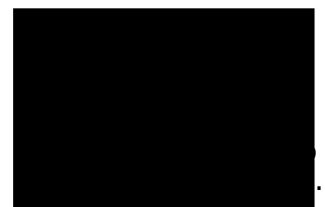
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
....05..../....10..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



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 : CAL Furnace

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.45	m	- Flow Rate (Std)	6.74	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	582,090.48	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.77	mmHg	- Oxygen (O ₂)	10.24	%
- Temperature (Ts)	137.33	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.34	m/s	- Excess Air (EA)	86.49	%
- Moisture (Bws)	10.54	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729358	แกน (Y) : 1405183	

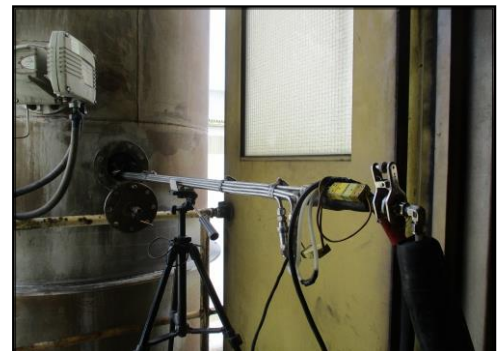
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ ^{IV}			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/058484)	11/08/66 (10:03 น. - 10:51 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 60	ppm	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓

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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

()
เลข
...

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

()
เลข
... ๐๐๐๓
66...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CAL Furnace

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จี้ 5 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.45	m	- Flow Rate (Std)	6.74	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	582,090.48	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.77	mmHg	- Oxygen (O ₂)	10.01	%
- Temperature (Ts)	137.33	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.34	m/s	- Excess Air (EA)	82.71	%
- Moisture (B _{ws})	10.54	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729358	แกน (Y) : 1405183	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ ^{III}			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/058480)	11/08/66 (10:10 น.)	42	52	≤ 200	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- 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 นายธวัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓

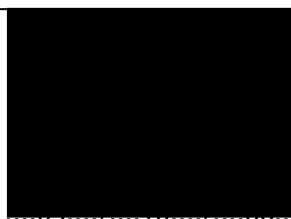
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CAL Furnace

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปภกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.45	m	- Flow Rate (Std)	6.74	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	582,090.48	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.77	mmHg	- Oxygen (O ₂)	10.02	%
- Temperature (Ts)	137.33	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.34	m/s	- Excess Air (EA)	82.80	%
- Moisture (B _{ws})	10.54	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729358	แกน (Y) : 1405183	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ II			
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL23/058462)	11/08/66 (10:10 น. - 10:35 น.)	< 1.0	< 1.0	≤ 690	ppm	U.S.EPA Method 10

หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CAPL Furnace

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

15 – 17/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.30	m	- Flow Rate (Std)	16.18	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,398,061.17	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.56	mmHg	- Oxygen (O ₂)	17.22	%
- Temperature (Ts)	161.50	°C	- CO	4.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.23	m/s	- Excess Air (EA)	423.71	%
- Moisture (B _{ws})	7.95	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729330	แกน (Y) : 1405207	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/058500)	10/08/66 (13:58 น. – 14:40 น.)	12	42	≤ 240	mg/m ³	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

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 : CAPL Furnace

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จี้ 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.30	m	- Flow Rate (Std)	16.18	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,398,061.17	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.56	mmHg	- Oxygen (O ₂)	17.22	%
- Temperature (Ts)	161.50	°C	- CO	4.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.23	m/s	- Excess Air (EA)	423.71	%
- Moisture (B _{ws})	7.95	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729330	แกน (Y) : 1405207	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ ^{IV}			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/058487)	10/08/66 (13:58 น. - 14:40 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 60	ppm	U.S.EPA Method 6

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

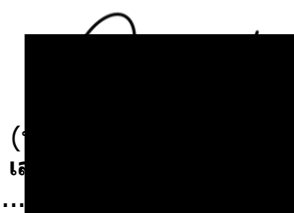
ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



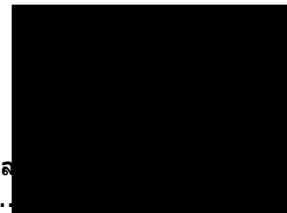
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



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 : CAPL Furnace

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จี้ 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.30	m	- Flow Rate (Std)	16.18	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,398,061.17	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.56	mmHg	- Oxygen (O ₂)	17.06	%
- Temperature (Ts)	161.50	°C	- CO	3.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.23	m/s	- Excess Air (EA)	401.64	%
- Moisture (B _{ws})	7.95	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729330	แกน (Y) : 1405207	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ III			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/058483)	10/08/66 (14:00 น.)	21	70	≤ 200	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- 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 นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

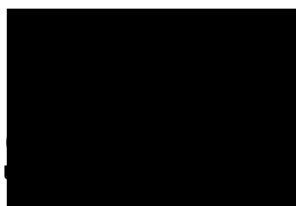
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

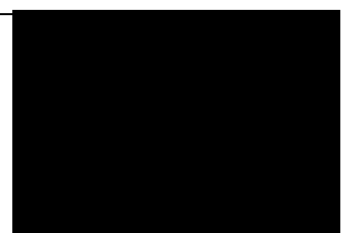


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CAPL Furnace

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.30	m	- Flow Rate (Std)	16.18	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,398,061.17	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.56	mmHg	- Oxygen (O ₂)	17.07	%
- Temperature (Ts)	161.50	°C	- CO	3.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.23	m/s	- Excess Air (EA)	403.27	%
- Moisture (B _{ws})	7.95	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729330	แกน (Y) : 1405207	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ II			
4.	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (AEL23/058465)	10/08/66 (14:00 น. - 14:25 น.)	4	14	≤ 690	ppm	U.S.EPA Method 10

หมายเหตุ :

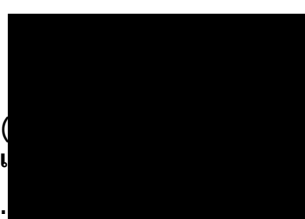
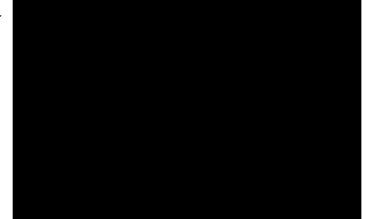
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : CAPL Furnace

Report No. TREL23/00856

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

16/09/66

วันที่วิเคราะห์

18 – 22/09/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.30	m	- Flow Rate (Std)	23.96	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	2,070,249.26	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.38	mmHg	- Oxygen (O ₂)	14.74	%
- Temperature (Ts)	242.50	°C	- CO	41.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.93	m/s	- Excess Air (EA)	215.65	%
- Moisture (B _{ws})	7.80	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729330	แกน (Y) : 1405207	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

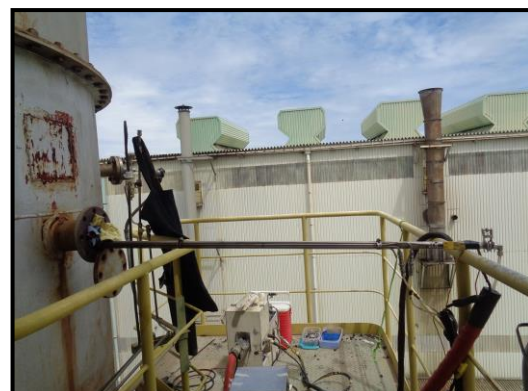
ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ II			
5.	แอมโมเนีย * (AEL23/063368)	14/09/66 (14:56 น. – 15:38 น.)	0.16	0.34	≤ 10	ppm	Method of Air Sampling and Analysis, 401

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 2)
- 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 นายมนตรี ไชยเมือง

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Pickling Line Process (Outlet)

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

15 - 17/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	6.69	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	577,965.42	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.12	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	51.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.82	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B _{ws})	7.58	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729499	แกน (Y) : 1405091	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/058496)	12/08/66 (13:20 น. - 14:02 น.)	5	≤ 300	mg/m ³	U.S.EPA Method 5

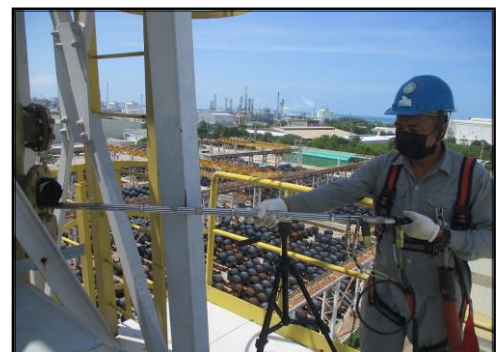
หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
- 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)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Pickling Line Process (Outlet)

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.80	m	- Flow Rate (Std)	6.69	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	577,965.42	m ³ /day
- Pressure (Ps)	752.12	mmHg	- Oxygen (O ₂)	20.90	%
- Temperature (Ts)	51.00	°C	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.82	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B _{ws})	7.58	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729499	แกน (Y) : 1405091	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด II	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
2.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL23/058473)	12/08/66 (13:20 น. – 14:02 น.)	0.1106	≤ 200	mg/m ³	U.S.EPA Method 26A

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)
- เป็นกระบวนการล้างทำความสะอาดแผ่นเหล็กด้วยกรดไฮโดรคลอริก

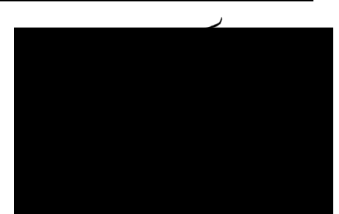
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


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



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : ARP Process (Outlet)

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

15 – 17/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.75	m	- Flow Rate (Std)	2.07	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	178,450.79	m ³ /day
- Pressure (Ps)	753.54	mmHg	- Oxygen (O ₂)	7.47	%
- Temperature (Ts)	79.50	°C	- CO	4.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.16	m/s	- Excess Air (EA)	50.02	%
- Moisture (Bws)	39.11	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729479	แกน (Y) : 1405078	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/058491)	08/08/66 (10:25 น. – 11:13 น.)	15	15	≤ 240	mg/m ³	U.S.EPA Method 5

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



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 : ARP Process (Outlet)

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จี้ 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

16/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.75	m	- Flow Rate (Std)	2.07	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	178,450.79	m ³ /day
- Pressure (Ps)	753.54	mmHg	- Oxygen (O ₂)	7.47	%
- Temperature (Ts)	79.50	°C	- CO	4.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.16	m/s	- Excess Air (EA)	50.02	%
- Moisture (Bws)	39.11	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729479	แกน (Y) : 1405078	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O ₂ ^{III}			
2.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/058478)	08/08/66 (10:25 น.)	30	30	≤ 200	ppm	U.S.EPA Method 7

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง – ระบบปิด)
- 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 นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



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 : ARP Process (Outlet)

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง

14/08/66

วันที่วิเคราะห์

15/08/66

รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	0.75	m	- Flow Rate (Std)	2.07	m ³ /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	178,450.79	m ³ /day
- Pressure (Ps)	753.54	mmHg	- Oxygen (O ₂)	7.47	%
- Temperature (Ts)	79.50	°C	- CO	4.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.16	m/s	- Excess Air (EA)	50.02	%
- Moisture (B _{ws})	39.11	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0729479	แกน (Y) : 1405078	

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O ₂ ^{II}			
4.	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL23/058468)	08/08/66 (10:25 น. - 11:13 น.)	3.4082	3.4087	≤ 160	mg/m ³	U.S.EPA Method 26A

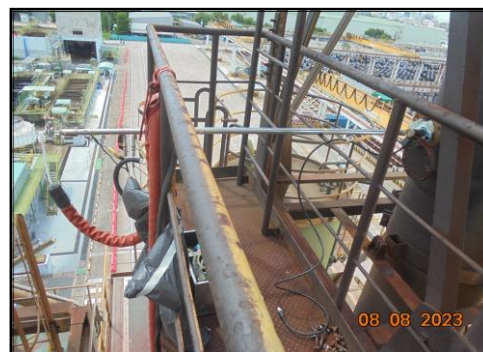
หมายเหตุ :

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น
เลข

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(
เลข

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ 9 ซ.จ 5 ถ.ปกรณโสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	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)
CAL Furnace	11/08/66	1.45	6.34	137.33	752.77	0.1054	6	6.74	582,090.48	0.040	3.493
CAPL Furnace	10/08/66	2.30	6.23	161.50	752.56	0.0795	12	16.18	1,398,061.17	0.194	16.777
Pickling Line Process (Outlet)	12/08/66	0.80	15.82	51.00	752.12	0.0758	5	6.69	577,965.42	0.033	2.890
Pickling Line Process (Inlet)	12/08/66	0.64	12.67	45.00	743.49	0.1203	13	3.29	284,005.32	0.043	3.692
ARP Process (Outlet)	08/08/66	0.75	9.16	79.50	753.54	0.3911	15	2.07	178,450.79	0.031	2.677
ARP Process (Inlet)	08/08/66	0.75	5.10	93.00	714.65	0.4427	146	0.96	83,061.81	0.140	12.127

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

TEST REPORT

.....05....10....66....
(In)



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

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ 9 ซ.จี 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Emission Rate of Sulfur dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
CAL Furnace	11/08/66	1.45	6.34	137.33	752.77	0.1054	< 1.3	< 3.4	6.74	582,090.48	< 0.02	1.98
CAPL Furnace	10/08/66	2.30	6.23	161.50	752.56	0.0795	< 1.3	< 3.4	16.18	1,398,061.17	< 0.06	4.75

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

TEST REPORT

(นายธงชัย อัครสานิก)

....05..../....10..../....66....



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

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ 9 ซ.จ. 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Emission Rate of Oxide of nitrogen (as NO_x)

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)
CAL Furnace	11/08/66	1.45	6.34	137.33	752.77	0.1054	42	80	6.74	582,090.48	0.54	46.57
CAPL Furnace	10/08/66	2.30	6.23	161.50	752.56	0.0795	21	39	16.18	1,398,061.17	0.63	54.52
ARP Process (Outlet)	08/08/66	0.75	9.16	79.50	753.54	0.3911	30	57	2.07	178,450.79	0.12	10.17
ARP Process (Inlet)	08/08/66	0.75	5.10	93.00	714.65	0.4427	6	12	0.96	83,061.81	0.01	1.00

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

TEST REPORT

FM-EN14 I01/01-07-66



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

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ 9 ซ.จ. 5 ถ.ปภังกรวิมล ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Emission Rate of Carbon monoxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ϕ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (ppm)	Concentration (Std) (mg/m ³)	Flow (Std) (m ³ /s)	Flow (Std) (m ³ /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
CAL Furnace	11/08/66	1.45	6.34	137.33	752.77	0.1054	< 1.0	< 1.0	6.74	582,090.48	< 0.01	0.58
CAPL Furnace	10/08/66	2.30	6.23	161.50	752.56	0.0795	4	5	16.18	1,398,061.17	0.08	6.99
ARP Process (Outlet)	08/08/66	0.75	9.16	79.50	753.54	0.3911	5	5	2.07	178,450.79	0.01	0.89

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

TEST REPORT

FM-EN14 I01/01-07-66



Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/00447-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ 9 ซ.จี 5 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Emission Rate of Hydrogen chloride

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)
Pickling Line Process (Outlet)	12/08/66	0.80	15.82	51.00	752.12	0.0758	0.0741	0.1106	6.69	577,965.42	0.00074	0.06392
Pickling Line Process (Inlet)	12/08/66	0.64	12.67	45.00	743.49	0.1203	3.8220	5.7057	3.29	284,005.32	0.01876	1.62045
ARP Process (Outlet)	08/08/66	0.75	9.16	79.50	753.54	0.3911	2.2830	3.4082	2.07	178,450.79	0.00704	0.60820
ARP Process (Inlet)	08/08/66	0.75	5.10	93.00	714.65	0.4427	33.4053	49.8689	0.96	83,061.81	0.04794	4.14220

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

TEST REPORT



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

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL23/00856

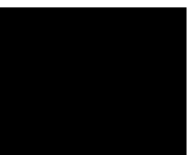
โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จี 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Emission Rate of Ammonia

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)
CAPL Furnace	14/09/66	2.30	10.93	242.50	752.38	0.0780	0.16	0.11	23.96	2,070,249.26	0.003	0.23

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

TEST REPORT



เอกสารแนบที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านมานขลุ่ย

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	9 ซ.จ 5 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150		
วันที่รับตัวอย่าง	16/08/66	วันที่วิเคราะห์	16 – 18/08/66
เลขที่ตัวอย่าง	AEL23/058563 – AEL23/058569	พิกัด UTM	แกน (X) : 0731159 แกน (Y) : 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	07 – 08/08/66	0.090		
2.	08 – 09/08/66	0.086		
3.	09 – 10/08/66	0.079		
4.	10 – 11/08/66	0.060	≤ 0.33	mg/m ³
5.	11 – 12/08/66	0.094		
6.	12 – 13/08/66	0.075		
7.	13 – 14/08/66	0.071		



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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารอเนกประสงค์

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น 
25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(
25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จ 5 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 16/08/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 18/08/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058570 – AEL23/058576 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0730160
 แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	07 – 08/08/66	0.027		
2.	08 – 09/08/66	0.031		
3.	09 – 10/08/66	0.029		
4.	10 – 11/08/66	0.027	≤ 0.33	mg/m ³
5.	11 – 12/08/66	0.030		
6.	12 – 13/08/66	0.036		
7.	13 – 14/08/66	0.038		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

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


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารอเนกประสงค์
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

()
25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

()
25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านมานขลุ่ด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จ 5 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 16/08/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 18/08/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058535 – AEL23/058541 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0731159
 แกน (Y) : 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	07 – 08/08/66	0.053		
2.	08 – 09/08/66	0.039		
3.	09 – 10/08/66	0.051		
4.	10 – 11/08/66	0.031	≤ 0.12	mg/m ³
5.	11 – 12/08/66	0.048		
6.	12 – 13/08/66	0.041		
7.	13 – 14/08/66	0.041		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

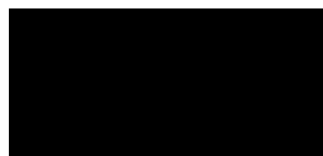
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารอเนกประสงค์

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จ 5 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
วันที่รับตัวอย่าง 16/08/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 18/08/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058542 – AEL23/058548 **พิกัด UTM** แกน (X) : 0730160
 แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	07 – 08/08/66	0.014		
2.	08 – 09/08/66	0.016		
3.	09 – 10/08/66	0.015		
4.	10 – 11/08/66	0.013	≤ 0.12	mg/m ³
5.	11 – 12/08/66	0.016		
6.	12 – 13/08/66	0.021		
7.	13 – 14/08/66	0.022		

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารอเนกประสงค์
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านมานขลุ่ด

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 9 ซ.จ 5 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/058549 – AEL23/058555

Report No. TREL23/00447-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 07 – 14/08/66
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0731159 แกน (Y) : 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด ^{III}																								ผลการตรวจวัด ^{IV}
	ppm																								
	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	ppm
07 – 08/08/66	<0.001	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
08 – 09/08/66	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09 – 10/08/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10 – 11/08/66	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
11 – 12/08/66	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
12 – 13/08/66	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
13 – 14/08/66	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	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 : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารอเนกประสงค์

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

()

()

.....25..../.....08..../.....66....

.....25..../.....08..../.....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCCG

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแพบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 9 ซ.จ 5 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/058556 – AEL23/058562
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00447-2
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 07 – 14/08/66
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0730160 แกน (Y) : 1403017

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด ^{III}																								ผลการตรวจวัด ^{IV}	
	ppm																									
	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00		ppm
07 – 08/08/66	0.001	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08 – 09/08/66	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09 – 10/08/66	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
10 – 11/08/66	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11 – 12/08/66	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12 – 13/08/66	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
13 – 14/08/66	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	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 : อาคารอเนกประสงค์
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....25...../.....08...../.....66.....

.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านมาบขุด

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 9 ซ.จ 5 ถ.ปภรตสังเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/058515 – AEL23/058521

Report No. TREL23/00447-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 07 – 14/08/66
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0731159 แกน (Y) : 1407049

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
07/08/66	≤ 0.17										0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.003	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08/08/66	≤ 0.17	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
09/08/66	≤ 0.17	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
10/08/66	≤ 0.17	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
11/08/66	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
12/08/66	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005
13/08/66	≤ 0.17	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14/08/66	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	<0.001															

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเรียน
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : อาคารอเนกประสงค์

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....25...../.....08...../.....66.....

.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ : 9 ซ.จ 5 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/058522 – AEL23/058528

Report No. TREL23/00447-2

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 07 – 14/08/66
วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method
พิกัด UTM : แกน (X) : 0730160 แกน (Y) : 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วัน/เดือน/ปี	ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ ppm	ผลการตรวจวัด ^{II} ppm																							
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
07/08/66	≤ 0.17										0.003	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08/08/66	≤ 0.17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
09/08/66	≤ 0.17	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	<0.001
10/08/66	≤ 0.17	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.004	0.007	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
11/08/66	≤ 0.17	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.008	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
12/08/66	≤ 0.17	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
13/08/66	≤ 0.17	0.002	0.001	0.001	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
14/08/66	≤ 0.17	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002															

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : อาคารเอนกประสงค์
- ทิศใต้ : อาคารเรียน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ศาลาวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

.....25..../.....08..../.....66....

.....25..../.....08..../.....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCI ECO

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



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 ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ : 9 ซ.จ 5 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง : 16/08/66

วันที่วิเคราะห์ : 21 – 22/08/66

เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/058595 – AEL23/058601

พิกัด UTM : แกน (X): 0731159

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	07 – 08/08/66	< 0.003	-	mg/m ³
2.	08 – 09/08/66	< 0.003		
3.	09 – 10/08/66	< 0.003		
4.	10 – 11/08/66	< 0.003		
5.	11 – 12/08/66	< 0.003		
6.	12 – 13/08/66	< 0.003		
7.	13 – 14/08/66	< 0.003		

หมายเหตุ:

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-174-SG

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....25..../.....08..../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....25..../.....08..../.....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่ : 9 ซ.จ 5 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่รับตัวอย่าง : 16/08/66

วันที่วิเคราะห์ : 23/08/66

เลขที่ตัวอย่าง : AEL23/058602 – AEL23/058608

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^I	หน่วย
1.	07 – 08/08/66	< 0.003	-	mg/m ³
2.	08 – 09/08/66	< 0.003		
3.	09 – 10/08/66	< 0.003		
4.	10 – 11/08/66	< 0.003		
5.	11 – 12/08/66	< 0.003		
6.	12 – 13/08/66	< 0.003		
7.	13 – 14/08/66	< 0.003		

หมายเหตุ:

- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : OSHA ID-174-SG

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุติพงศ์ นาคสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....25...../.....08...../.....66.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....25...../.....08...../.....66.....

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปภรรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

07/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058577 – AEL23/058583

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

N : North

NNE : North North East

NE : North East

ENE : East North East

E : East

ESE : East South East

SE : South East

SSE : South South East

S : South

SSW : South South West

SW : South West

WSW : West South West

W : West

WNW : West North West

NW : North West

NNW : North North West

- : Calm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเซส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(น

....25..../....08..../....66....

....25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

08/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058577 – AEL23/058583

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I. ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

()

....25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

()

....25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

09/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058577 – AEL23/058583

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นาย.....)

.....25...../.....08...../.....66.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายสมชัย ยศพลนิมิต)

.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

10/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058577 – AEL23/058583

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นาย.....)
.....25....../.....08....../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นาย.....)
.....25....../.....08....../.....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

11/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058577 – AEL23/058583

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

()
25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

()
25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

12/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058577 – AEL23/058583

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	SW
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.4	SW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	SW
04:00 AM – 05:00 AM	0.4	SW
05:00 AM – 06:00 AM	0.4	WSW
06:00 AM – 07:00 AM	1.3	SW
07:00 AM – 08:00 AM	0.9	SW
08:00 AM – 09:00 AM	1.3	SW
09:00 AM – 10:00 AM	1.3	SW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SSW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.8	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.8	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	SSW
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	SSW
07:00 PM – 08:00 PM	0.9	SW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	SW
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นาง.....)

.....25...../.....08...../.....66.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นาง.....)

.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จี 5 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

13/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058577 – AEL23/058583

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

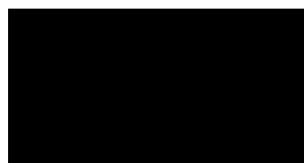
ENE : East North East
SSE : South South East
WSW : West South West
NNW : North North West

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

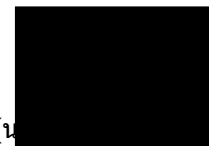
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....25...../.....08...../.....66.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(.....)

.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

14/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0731159

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058577 – AEL23/058583

แกน (Y): 1407049

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นาง.....)

.....25...../.....08...../.....66.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาว.....)

.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

07/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058584 – AEL23/058590

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

08/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058584 – AEL23/058590

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นาง

.....25...../.....08...../.....66.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(

.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จี 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

09/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058584 – AEL23/058590

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อคสนาน)

....25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

10/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058584 – AEL23/058590

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

(นายธงชัย อัครสานิก)

.....25...../.....08...../.....66.....

.....25...../.....08...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตัล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปภทสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

11/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058584 – AEL23/058590

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

....25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายธงชัย อคสนานิก)

....25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จี้ 5 ถ.ปภรรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

12/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058584 – AEL23/058590

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00 AM – 01:00 AM	0.4	WSW
01:00 AM – 02:00 AM	0.0	-
02:00 AM – 03:00 AM	0.9	WSW
03:00 AM – 04:00 AM	0.4	W
04:00 AM – 05:00 AM	0.9	WSW
05:00 AM – 06:00 AM	0.9	WSW
06:00 AM – 07:00 AM	0.9	SW
07:00 AM – 08:00 AM	0.4	WSW
08:00 AM – 09:00 AM	0.4	SW
09:00 AM – 10:00 AM	0.4	SSW
10:00 AM – 11:00 AM	0.9	SW
11:00 AM – 12:00 PM	1.3	SSW
12:00 PM – 01:00 PM	1.3	SSW
01:00 PM – 02:00 PM	1.3	SSW
02:00 PM – 03:00 PM	1.8	SSW
03:00 PM – 04:00 PM	1.3	S
04:00 PM – 05:00 PM	1.3	SSW
05:00 PM – 06:00 PM	1.3	SSW
06:00 PM – 07:00 PM	1.3	S
07:00 PM – 08:00 PM	0.4	SSW
08:00 PM – 09:00 PM	0.0	-
09:00 PM – 10:00 PM	0.4	S
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 : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร)

(นายธงชัย อิศานิก)

....25..../....08..../....66....

....25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปภท.สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

13/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058584 – AEL23/058590

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น

....25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(

....25..../....08..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ

Report No. TREL23/00447-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ. 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

วันที่ตรวจวัด

14/08/66

พิกัด UTM

แกน (X): 0730160

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058584 – AEL23/058590

แกน (Y): 1403017

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

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

หมายเหตุ:

I.

ความหมายอักษรย่อของทิศทางลม

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

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายฐิติพงศ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นาย [Redacted])

....25..../....08..../....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นาย [Redacted])

....25..../....08..../....66....

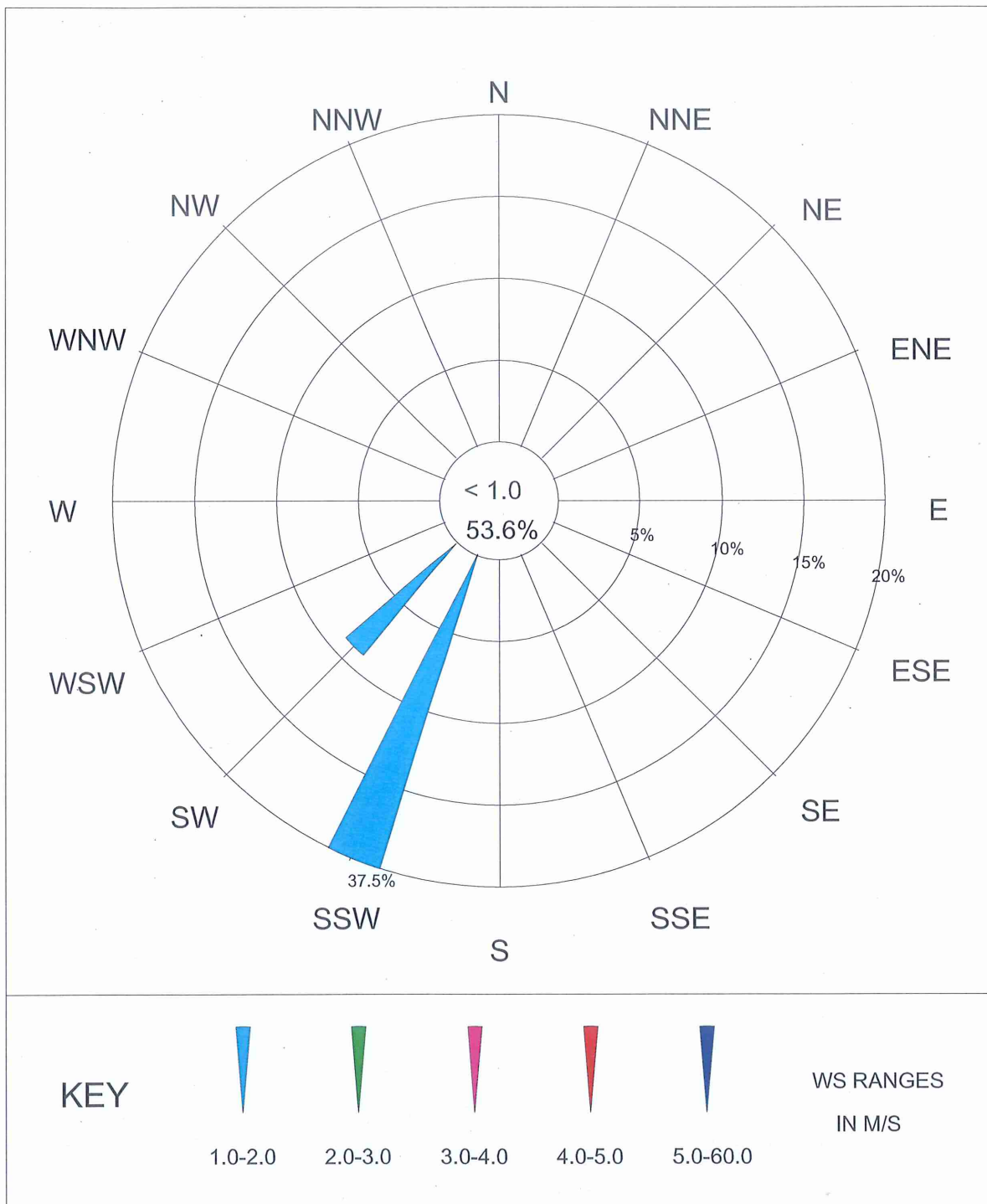
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Station : บ้านมาบชลด

07-Aug-23 - 14-Aug-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)

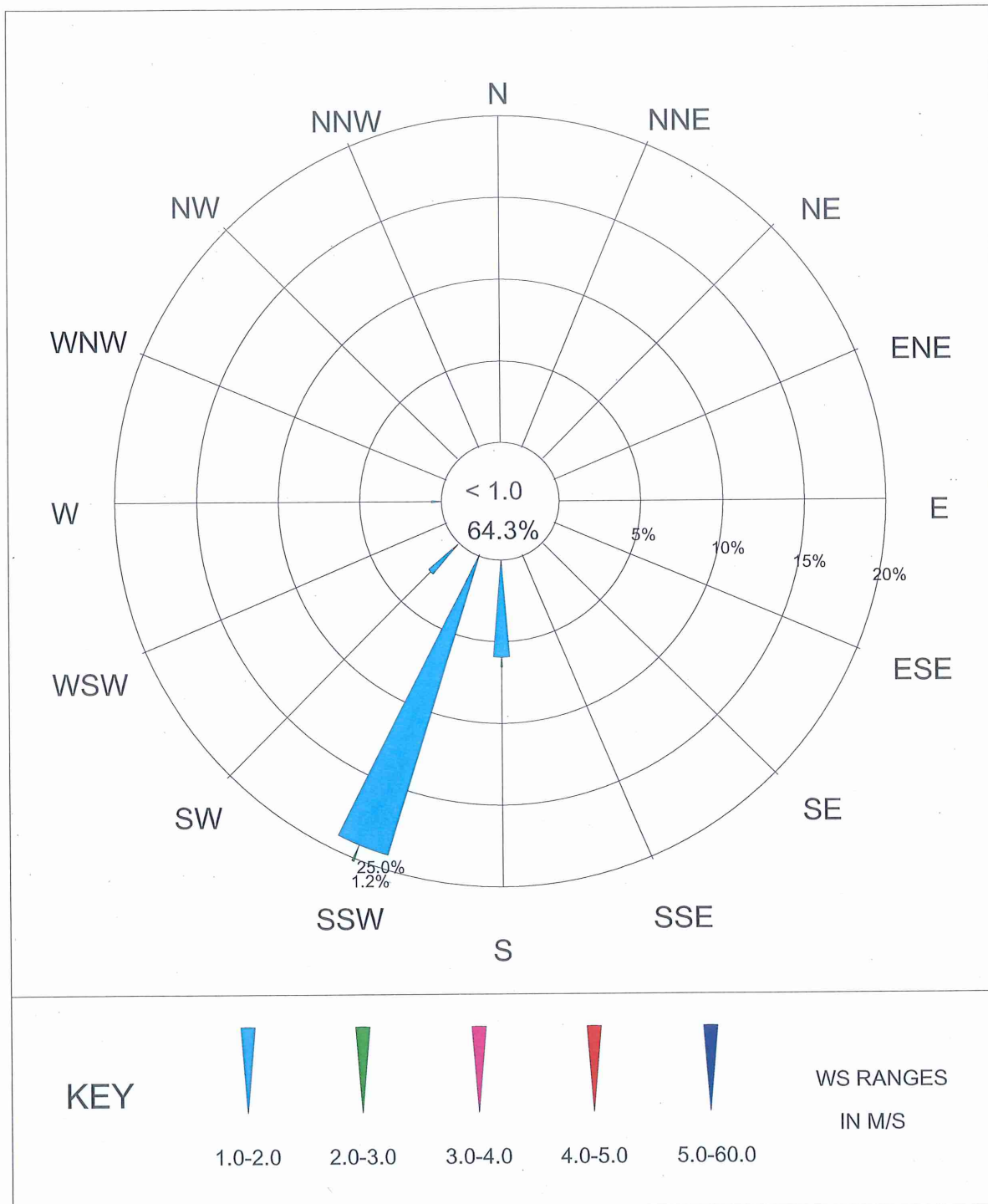


Station : บ้านหนองแฟบ

07-Aug-23 - 14-Aug-23

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



เอกสารแนบที่ 3.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00443-4**

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จัส นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 04/07/66 (10:37 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 06/07/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 04 - 11/07/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/049054
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ลิ้นชัก มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ดี เค็ม เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย


รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	60	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	1.6	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	20.8	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	11	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	45	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	440	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	54.810	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

()
08..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นาง )
08..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จัส 5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง	WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/07/66 (10:37 น.)
พิกัด UTM	-
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 11/07/66
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ	สีส้มขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนอญ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	ตรวจไม่พบ	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.08	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

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

- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
 - VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Total Kjeldahl Nitrogen (as N) เท่ากับ 0.15 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาว...)
 ...08.../...08.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาว...)
 ...08.../...08.../...66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00443-4**

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จัส นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	AT11 : บ่อน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/07/66 (10:28 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	06/07/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 – 11/07/66	หมายเลขตัวอย่าง	AEL23/049056
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ ดี เค็ม เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	110	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^S	6.3	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	15.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	104.8	mg/L	APHA 2017, 5220 C
Total suspended solids	28	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	38	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids ^{II}	2,404	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	2.2	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	2.176	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	18	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	17	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นามสกุล) [Redacted]
08..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นามสกุล) [Redacted]
08..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ. 5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	AT11 : บ่อน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/07/66 (10:28 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	06/07/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 – 11/07/66	หมายเลขตัวอย่าง	AEL23/049056
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.32	mg/L	

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นาย [Redacted])
...08.../...08.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นาง [Redacted])
...08.../...08.../...66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00443-4****โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.จัส นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

04/07/66 (10:07 น.)

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

06/07/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

04 - 25/07/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/049055

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,
 ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด,
 ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ ดี เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	106	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^S	6.6	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	5.4	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	22.2	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	21	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	35	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids ^{II}	428	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}	0.949	ไม่มากกว่า 10	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	11	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	12	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

- มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี
- รายการ Total dissolved solids อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง AEL23/061344

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาว)

....08..../....08..../....00....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาว)

....08..../....08..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสติล จำกัด
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	04/07/66 (10:07 น.)
พิกัด UTM	-
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	04 - 25/07/66
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป
วันที่รับตัวอย่าง	06/07/66
หมายเลขตัวอย่าง	AEL23/049055

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} Ammonia Nitrogen ^{VI}	น้อยกว่า 1.0 0.22	ไม่มากกว่า 100 ไม่กำหนด	mg/L mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F.

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศนิตินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางส...

...08.../...08.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

...08.../...08.../...66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จัส นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวงษ์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/08/66 (10:32 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/08/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 14/08/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/049059
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีส้มขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ สโคว์ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	60	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	1.8	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	16.1	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	11	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	43	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	256	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	50.185	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{IV}	น้อยกว่า 5	ADMI	APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{IV}	น้อยกว่า 5	ADMI	APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อก
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายการตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นาย [Redacted])
22..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาว [Redacted])
22..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-5

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสติล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	07/08/66 (10:32 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	08/08/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	07 – 14/08/66	หมายเลขตัวอย่าง	AEL23/049059
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีส้มขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	น้อยกว่า 0.06	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นา
...22.../...08.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นา
...22.../...08.../...66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00443-5**

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวงษ์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/08/66 (10:31 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/08/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 14/08/66 **หมายเลขตัวอย่าง** AEL23/049058
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโหลหนักรุ่น จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ดี โซลูชั่นส์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	135	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	11.7	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	76.7	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	465.4	mg/L	APHA 2017, 5220 C
Total suspended solids	113	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	39	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids ^{II}	1,052	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease ^{II}	100.8	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	5.680	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{IV}	88	ADMI	APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{IV}	87	ADMI	APHA 2017, 2120 F

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

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นามสกุล) _____
22..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นามสกุล) _____
22..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-5

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)		
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	07/08/66 (10:31 น.)		
<u>พิกัด UTM</u>	-	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	08/08/66
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	07 – 14/08/66	<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	AEL23/049058
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นายมนโนรมย์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.3	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	1.98	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

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

หมายเหตุ :

1. IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
2. VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(b) [REDACTED]

...22.../...08.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อบรมัติรายงานผล)

(u) [REDACTED] (e)

...22.../...08.../...66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG**

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

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ****Report No. TREL23/00443-5****โรงงาน/บริษัท**

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.จัส นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

07/08/66 (10:13 น.)

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

08/08/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

07 - 14/08/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/049060

สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,
 ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีขาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ ดี โซลูชั่นส์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	200	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^S	7.5	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	11.6	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	50.2	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	22	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	35	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	628	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	0.779	ไม่มากกว่า 10	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{IV}	8	ไม่มากกว่า 600	ADMI	APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{IV}	9	ไม่มากกว่า 600	ADMI	APHA 2017, 2120 F

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

- มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสามารถพิเคราะห์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้มีการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาวสมิทธิพร นิลศิริ)
22..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวสมิทธิพร นิลศิริ)
22..../....08..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-5

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ. 5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิสุทธิ์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	07/08/66 (10:13 น.)
พิกัด UTM	-
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	07 - 14/08/66
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป
วันที่รับตัวอย่าง	08/08/66
หมายเลขตัวอย่าง	AEL23/049060

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV} Ammonia Nitrogen ^{VI}	1.0 น้อยกว่า 0.06	ไม่มากกว่า 100 ไม่กำหนด	mg/L mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F.

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศนิตินมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาว...)
...22.../...08.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาว...)
...22.../...08.../...66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-6

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จัส นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/09/66 (10:53 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 05/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/09/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000108-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีส้มขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนธรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	52	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	1.9	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	19.9	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	30	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	51	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	428	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	96.301	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาว.....)

....26..../....09..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาว.....)

....26..../....09..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-6

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/09/66 (10:53 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	05/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 – 11/09/66	หมายเลขตัวอย่าง	REL23/000108-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีส้มขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	น้อยกว่า 0.06	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

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

หมายเหตุ :


- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นาง 
 ...26.../...09.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นาง 
 ...26.../...09.../...66....

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. TREL23/00443-6

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/09/66 (10:51 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 05/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/09/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000108-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	128	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	11.3	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD ^{II}	271.7	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	479.2	mg/L	APHA 2017, 5220 C
Total suspended solids	115	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	39	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	988	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease ^{II}	155.9	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	14.853	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	132	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	147	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อก
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นางสาว.....)
26..../....09..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นาย.....)
26..../....09..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-6

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	05/09/66 (10:51 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	05/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	05 – 11/09/66	หมายเลขตัวอย่าง	REL23/000108-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.5	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.20	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

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

หมายเหตุ :

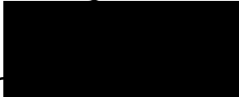
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น. 
 ...26.../...09.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(น. 
 ...26.../...09.../...66....

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. TREL23/00443-6

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/09/66 (10:20 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 05/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/09/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000108-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ลีโอดี เซอร์วิส เซล จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	158	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^S	7.1	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	12.2	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	34.8	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	21	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	35	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	696	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}	0.666	ไม่มากกว่า 10	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	7	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	7	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(.....26...../.....09...../.....66.....)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-6

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/09/66 (10:20 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 05/09/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/09/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000108-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.0	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.12	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F.

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

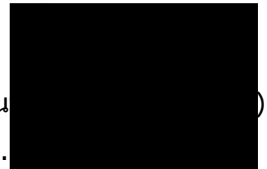


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อналиซ์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



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. TREL23/00443-7

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	09/10/66 (10:46 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	10/10/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	09 - 16/10/66	หมายเลขตัวอย่าง	REL23/000390-4
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีน้ำตาลแดง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด		
ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนธรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	60	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	1.5	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	23.4	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	24	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	45	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	492	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	45.517	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นามสกุล)

....02..../....11..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นามสกุล)

....02..../....11..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/10/66 (10:46 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 09 - 16/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000390-4
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีนํ้าตาลแดง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.14	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



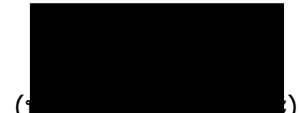
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...02.../...11.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้มีมติรายงานผล)



...02.../...11.../...66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/10/66 (10:43 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 09 - 16/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000390-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	112	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	11.3	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	49.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	298.5	mg/L	APHA 2017, 5220 C
Total suspended solids	100	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	32	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	852	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	81.8	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	10.159	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	121	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	71	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อกร
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(น

....02..../....11..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....02..../....11..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-7

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	09/10/66 (10:43 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	10/10/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	09 – 16/10/66	หมายเลขตัวอย่าง	REL23/000390-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.6	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	1.17	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น

...02.../...11.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(ร

...02.../...11.../...66....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/10/66 (10:13 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 09 - 16/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000390-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ลีโอดี เซอร์วิส เซล จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	172	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^S	7.6	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	7.3	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	35.4	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	18	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	34	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	672	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}	0.489	ไม่มากกว่า 10	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	5	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	5	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :


- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด




(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(
02..../....11..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(
02..../....11..../....66....
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-7

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จัส นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 09/10/66 (10:13 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 10/10/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 09 - 16/10/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000390-5
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	น้อยกว่า 0.06	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F.

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(
 ...02.../...11.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(
 ...02.../...11.../...66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จัส นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/11/66 (10:42 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 21/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000660-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีแดงขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนธมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	60	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	2.2	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	21.9	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	29	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	44	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	552	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	5.4	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	48.784	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	7	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(นา

....01..../....12..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(

....01..../....12..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิสุทธิ์ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/11/66 (10:42 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 21/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000660-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีแดงขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.13	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

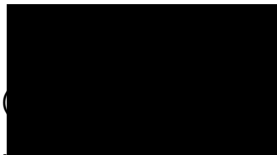
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

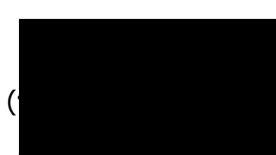


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้มีมติรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/11/66 (10:43 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 21/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000660-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	120	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	10.8	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	39.5	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	264.3	mg/L	APHA 2017, 5220 C
Total suspended solids	59	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	39	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	832	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease ^{II}	288.6	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	6.596	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	81	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	70	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว 2 กรณีนี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-8

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	07/11/66 (10:43 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	08/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	07 – 21/11/66	หมายเลขตัวอย่าง	REL23/000660-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	3.7	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	2.86	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



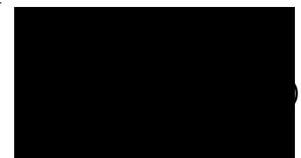
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...01.../...12.../...00....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/11/66 (10:25 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 23/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000660-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ลีโอดี เซอร์วิส เซล จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	171	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^S	6.5	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	10.3	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	48.5	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	18	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	35	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	664	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}	0.345	ไม่มากกว่า 10	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	7	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	7	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-8

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิสุทธิ์ระยอง ด.ห้วยโป่ง
 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 07/11/66 (10:25 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/11/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 07 - 23/11/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/000660-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.8	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.14	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F.

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

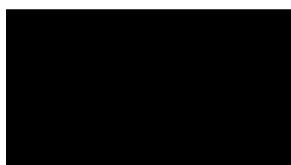
- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

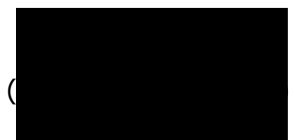


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



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. TREL23/00443-9

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 08/12/66 (14:24 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/12/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 08 - 14/12/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/001096-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีส้มขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ลีโศ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	60	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	1.6	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	น้อยกว่า 2.0	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	19.2	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	27	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	46	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	348	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease	3.1	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	33.548	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	12	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	น้อยกว่า 5	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....23..../....12..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....23..../....12..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-9

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	08/12/66 (14:24 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	08/12/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	08 – 14/12/66	หมายเลขตัวอย่าง	REL23/001096-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีส้มขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	น้อยกว่า 0.06	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



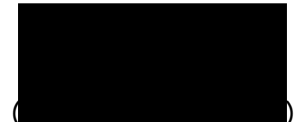
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...23.../...12.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...23.../...12.../...66....

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

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



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-9

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 08/12/66 (14:25 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/12/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 08 - 14/12/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/001096-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ลีโศ เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	123	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^{S, II}	11.9	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD ^{II}	53.5	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	431.6	mg/L	APHA 2017, 5220 C
Total suspended solids	143	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	40	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	1,508	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Oil and grease ^{II}	304.8	mg/L	APHA 2017, 5520 B
Iron ^{II, III}	9.180	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	84	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	103	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อก
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)



....23..../....12..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



....23..../....12..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-9

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	08/12/66 (14:25 น.)		
พิกัด UTM	-	วันที่รับตัวอย่าง	08/12/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	08 – 14/12/66	หมายเลขตัวอย่าง	REL23/001096-1
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป		

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	7.8	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	2.30	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F

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

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



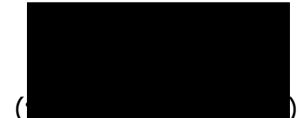
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...23.../...12.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...23.../...12.../...66....

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. TREL23/00443-9

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 08/12/66 (14:02 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/12/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 08 - 14/12/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/001096-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชาขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ลีโอดี เซอร์วิส เซล จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Flow Rate ^{S, II, III}	188	ไม่กำหนด	m ³ /hr	Direct Reading
pH ^S	7.6	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
BOD	11.1	ไม่มากกว่า 500	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
COD	45.1	ไม่มากกว่า 750	mg/L	APHA 2017, 5220 B
Total suspended solids	13	ไม่มากกว่า 200	mg/L	APHA 2017, 2540 D
Temperature ^S	35	ไม่มากกว่า 45	°C	APHA 2017, 2550 B
Total dissolved solids	600	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}	0.409	ไม่มากกว่า 10	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Color (at the original pH) ^{II}	8	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) ^{II}	8	ไม่มากกว่า 600	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ
 วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



....23..../....12..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



....23..../....12..../....66....

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCIECO Services Company Limited

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00443-9

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 08/12/66 (14:02 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 08/12/66
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 08 - 14/12/66 **หมายเลขตัวอย่าง** REL23/001096-3
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.7	ไม่มากกว่า 100	mg/L	APHA 2017, 4500-Norg C
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.30	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH ₃ B, F.

TEST REPORT

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

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



...23.../...12.../...66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



...23.../...12.../...66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านมาบขลุ่ย (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง 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	49.8	45.1	73.6
07:00 AM – 08:00 AM	55.3	48.0	70.0
08:00 AM – 09:00 AM	52.3	46.5	69.6
09:00 AM – 10:00 AM	53.3	47.6	74.6
10:00 AM – 11:00 AM	55.0	45.6	88.6
11:00 AM – 12:00 PM	49.0	45.6	60.1
12:00 PM – 01:00 PM	55.3	45.6	69.2
01:00 PM – 02:00 PM	50.1	45.1	64.8
02:00 PM – 03:00 PM	51.3	45.5	64.1
03:00 PM – 04:00 PM	55.4	44.6	73.6
04:00 PM – 05:00 PM	52.5	47.0	72.0
05:00 PM – 06:00 PM	52.8	44.6	73.1
06:00 PM – 07:00 PM	52.6	46.5	77.1
07:00 PM – 08:00 PM	55.3	46.0	79.6
08:00 PM – 09:00 PM	46.9	44.1	60.3
09:00 PM – 10:00 PM	46.1	43.1	60.7
10:00 PM – 11:00 PM	49.6	42.1	80.3
11:00 PM – 12:00 AM	45.4	43.1	54.4
12:00 AM – 01:00 AM	44.9	43.0	56.1
01:00 AM – 02:00 AM	44.5	42.5	55.2
02:00 AM – 03:00 AM	44.7	41.6	57.2
03:00 AM – 04:00 AM	44.0	42.0	65.3
04:00 AM – 05:00 AM	47.2	42.1	68.1
05:00 AM – 06:00 AM	51.4	43.5	74.4
	Leq 24 Hrs. 51.7	L ₉₀ 24 Hrs. 42.1	Lmax 24 Hrs. 88.6
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086882

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(
.....25....../.....08....../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(
.....25....../.....08....../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด

07 – 08/08/66

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058529

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย [redacted] เอส ซี ไอ ซี เคอร์วิสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นาย [redacted]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาย [redacted]

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านมาบขลุ่ย (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปรางค์ทองนครราชสีมา อ.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
06:00 AM – 07:00 AM	56.9		52.0		74.6	
07:00 AM – 08:00 AM	56.1		53.0		78.3	
08:00 AM – 09:00 AM	54.8		51.1		75.7	
09:00 AM – 10:00 AM	57.7		51.1		78.4	
10:00 AM – 11:00 AM	56.6		52.0		78.0	
11:00 AM – 12:00 PM	55.6		51.0		76.7	
12:00 PM – 01:00 PM	57.6		52.1		76.5	
01:00 PM – 02:00 PM	58.2		55.5		74.8	
02:00 PM – 03:00 PM	58.2		55.5		81.5	
03:00 PM – 04:00 PM	62.0		56.1		77.9	
04:00 PM – 05:00 PM	60.2		52.7		82.1	
05:00 PM – 06:00 PM	58.6		52.1		81.0	
06:00 PM – 07:00 PM	54.7		50.5		70.2	
07:00 PM – 08:00 PM	55.9		51.0		80.5	
08:00 PM – 09:00 PM	56.2		55.0		71.8	
09:00 PM – 10:00 PM	54.3		51.0		72.2	
10:00 PM – 11:00 PM	52.3		50.5		67.4	
11:00 PM – 12:00 AM	54.8		50.5		73.2	
12:00 AM – 01:00 AM	55.4		50.5		73.1	
01:00 AM – 02:00 AM	55.0		52.6		73.0	
02:00 AM – 03:00 AM	58.7		56.5		80.2	
03:00 AM – 04:00 AM	59.1		56.5		81.3	
04:00 AM – 05:00 AM	56.5		54.0		74.0	
05:00 AM – 06:00 AM	56.3		52.0		74.7	
	Leq 24 Hrs.	57.3	L ₉₀ 24 Hrs.	50.5	Lmax 24 Hrs.	82.1
	มาตรฐาน ¹	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ¹	≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086882

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....25..../.....08..../.....66....

.....25..../.....08..../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด 08 – 09/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058530

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : น. ชื่อ โอ โศก เขอริสเชส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : น.
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : น.

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านมาบชลูด (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปรางค์ทองนครราชสีมา อ.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.9	49.5	76.4
07:00 AM – 08:00 AM	51.9	48.0	70.0
08:00 AM – 09:00 AM	51.4	47.5	75.9
09:00 AM – 10:00 AM	53.2	48.1	80.7
10:00 AM – 11:00 AM	57.0	52.1	85.5
11:00 AM – 12:00 PM	55.6	48.5	82.7
12:00 PM – 01:00 PM	52.4	48.5	86.1
01:00 PM – 02:00 PM	53.4	47.6	72.3
02:00 PM – 03:00 PM	49.7	48.0	75.0
03:00 PM – 04:00 PM	51.0	48.1	69.7
04:00 PM – 05:00 PM	52.3	48.0	72.4
05:00 PM – 06:00 PM	53.1	48.5	71.5
06:00 PM – 07:00 PM	53.6	50.0	72.7
07:00 PM – 08:00 PM	52.6	49.5	71.3
08:00 PM – 09:00 PM	52.1	49.5	62.2
09:00 PM – 10:00 PM	51.9	49.5	70.9
10:00 PM – 11:00 PM	51.5	49.5	69.1
11:00 PM – 12:00 AM	51.0	49.6	65.1
12:00 AM – 01:00 AM	49.9	49.0	54.8
01:00 AM – 02:00 AM	49.7	48.6	55.3
02:00 AM – 03:00 AM	50.7	49.0	77.1
03:00 AM – 04:00 AM	56.5	49.0	83.5
04:00 AM – 05:00 AM	49.6	48.0	63.7
05:00 AM – 06:00 AM	50.7	48.1	68.2
	Leq 24 Hrs. 53.0	L ₉₀ 24 Hrs. 48.0	Lmax 24 Hrs. 86.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086882

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(.....25..../....08..../....66....)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(.....25..../....08..../....66....)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด

09 – 10/08/66

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058531

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย..... ซี ไอ โค้ด เซอร์วิส เซล จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นาย.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาง.....

พิกัด UTM

แกน (X) : 0730788
 แกน (Y) : 1407393

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง 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	54.8	48.4	81.4
07:00 AM – 08:00 AM	55.5	50.9	73.8
08:00 AM – 09:00 AM	54.8	50.8	68.4
09:00 AM – 10:00 AM	57.7	52.1	81.9
10:00 AM – 11:00 AM	57.8	51.7	74.9
11:00 AM – 12:00 PM	54.0	48.8	74.8
12:00 PM – 01:00 PM	55.1	49.1	71.7
01:00 PM – 02:00 PM	55.5	49.2	82.8
02:00 PM – 03:00 PM	58.6	53.4	79.1
03:00 PM – 04:00 PM	53.9	49.2	74.2
04:00 PM – 05:00 PM	55.7	49.2	71.0
05:00 PM – 06:00 PM	63.8	50.3	92.4
06:00 PM – 07:00 PM	57.7	48.9	93.8
07:00 PM – 08:00 PM	55.3	48.1	78.6
08:00 PM – 09:00 PM	51.0	47.5	76.4
09:00 PM – 10:00 PM	59.0	47.4	97.3
10:00 PM – 11:00 PM	49.9	46.8	80.0
11:00 PM – 12:00 AM	48.0	46.3	61.4
12:00 AM – 01:00 AM	47.9	46.2	62.2
01:00 AM – 02:00 AM	47.9	46.1	62.4
02:00 AM – 03:00 AM	47.3	46.0	53.8
03:00 AM – 04:00 AM	48.7	45.8	74.0
04:00 AM – 05:00 AM	50.5	46.0	75.0
05:00 AM – 06:00 AM	48.5	46.1	63.8
	Leq 24 Hrs. 55.9	L ₉₀ 24 Hrs. 46.0	Lmax 24 Hrs. 97.3
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(.....)
.....25..../.....08..../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(.....)
.....25..../.....08..../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด

07 – 08/08/66

เลขที่ตัวอย่าง

AEL23/058532

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย [REDACTED] เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซลส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นาย [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาย [REDACTED]

พิกัด UTM

แกน (X) : 0729864
 แกน (Y) : 1403379

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จ.5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง 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	60.7	50.5	75.2
07:00 AM – 08:00 AM	62.7	49.3	75.5
08:00 AM – 09:00 AM	53.8	45.9	78.3
09:00 AM – 10:00 AM	54.2	49.2	70.5
10:00 AM – 11:00 AM	52.7	45.9	72.7
11:00 AM – 12:00 PM	50.7	45.9	79.5
12:00 PM – 01:00 PM	52.3	47.0	66.2
01:00 PM – 02:00 PM	52.5	45.9	76.0
02:00 PM – 03:00 PM	53.4	46.1	83.3
03:00 PM – 04:00 PM	51.4	46.2	75.4
04:00 PM – 05:00 PM	51.8	47.3	79.9
05:00 PM – 06:00 PM	63.2	45.4	86.8
06:00 PM – 07:00 PM	60.4	44.7	91.6
07:00 PM – 08:00 PM	51.6	44.3	77.2
08:00 PM – 09:00 PM	51.5	44.7	78.6
09:00 PM – 10:00 PM	57.9	44.5	86.6
10:00 PM – 11:00 PM	51.4	42.4	84.0
11:00 PM – 12:00 AM	44.5	42.5	62.9
12:00 AM – 01:00 AM	44.0	41.9	62.1
01:00 AM – 02:00 AM	42.9	41.5	49.8
02:00 AM – 03:00 AM	42.8	41.3	53.2
03:00 AM – 04:00 AM	42.5	41.3	49.3
04:00 AM – 05:00 AM	47.2	41.5	71.9
05:00 AM – 06:00 AM	45.7	41.7	67.1
	Leq 24 Hrs. 55.8	L ₉₀ 24 Hrs. 41.5	Lmax 24 Hrs. 91.6
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

.....25..../.....08..../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

.....25..../.....08..../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด 08 – 09/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058533

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นาย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาง

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

9 ซ.จ.5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง 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	53.2	49.8	74.8
07:00 AM – 08:00 AM	55.1	51.8	76.5
08:00 AM – 09:00 AM	55.8	50.6	69.9
09:00 AM – 10:00 AM	58.0	49.0	72.1
10:00 AM – 11:00 AM	57.9	48.6	72.9
11:00 AM – 12:00 PM	54.3	48.8	70.8
12:00 PM – 01:00 PM	56.1	48.4	88.0
01:00 PM – 02:00 PM	55.6	48.1	77.0
02:00 PM – 03:00 PM	56.2	53.2	72.1
03:00 PM – 04:00 PM	57.8	53.8	82.6
04:00 PM – 05:00 PM	57.1	52.3	74.8
05:00 PM – 06:00 PM	56.0	53.1	74.5
06:00 PM – 07:00 PM	54.2	49.7	71.7
07:00 PM – 08:00 PM	53.8	51.1	68.4
08:00 PM – 09:00 PM	52.9	48.8	74.0
09:00 PM – 10:00 PM	52.4	48.8	73.5
10:00 PM – 11:00 PM	51.9	48.4	68.3
11:00 PM – 12:00 AM	51.2	45.7	66.2
12:00 AM – 01:00 AM	50.4	47.3	61.9
01:00 AM – 02:00 AM	50.3	46.5	65.5
02:00 AM – 03:00 AM	49.5	43.8	64.6
03:00 AM – 04:00 AM	49.1	43.9	62.4
04:00 AM – 05:00 AM	49.7	47.6	58.4
05:00 AM – 06:00 AM	51.3	47.7	69.9
	Leq 24 Hrs. 54.6	L ₉₀ 24 Hrs. 45.9	Lmax 24 Hrs. 88.0
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(.....)

.....25..../.....08..../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(.....)

.....25..../.....08..../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด 09 – 10/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058534

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นาย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาย

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

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ทิศเหนือ (บริเวณป้อมยามกลาง) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จ 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	61.0	57.5	84.1
07:00 AM – 08:00 AM	62.7	58.5	89.4
08:00 AM – 09:00 AM	61.1	57.0	77.4
09:00 AM – 10:00 AM	61.3	56.5	76.9
10:00 AM – 11:00 AM	60.1	56.5	75.1
11:00 AM – 12:00 PM	60.3	55.6	87.9
12:00 PM – 01:00 PM	59.3	56.0	77.2
01:00 PM – 02:00 PM	60.0	56.1	76.1
02:00 PM – 03:00 PM	61.4	57.0	79.3
03:00 PM – 04:00 PM	61.4	57.0	81.3
04:00 PM – 05:00 PM	61.5	57.1	78.5
05:00 PM – 06:00 PM	61.8	57.1	82.8
06:00 PM – 07:00 PM	60.9	56.5	87.8
07:00 PM – 08:00 PM	60.8	57.5	75.6
08:00 PM – 09:00 PM	60.8	57.5	80.6
09:00 PM – 10:00 PM	60.2	57.5	78.5
10:00 PM – 11:00 PM	60.0	57.1	87.0
11:00 PM – 12:00 AM	59.4	57.0	76.2
12:00 AM – 01:00 AM	59.4	57.1	75.2
01:00 AM – 02:00 AM	59.4	57.5	76.0
02:00 AM – 03:00 AM	59.1	57.0	80.9
03:00 AM – 04:00 AM	59.8	57.0	77.5
04:00 AM – 05:00 AM	59.4	57.0	76.9
05:00 AM – 06:00 AM	59.6	57.5	80.7
	Leq 24 Hrs. 60.6	L ₉₀ 24 Hrs. 56.2	Lmax 24 Hrs. 89.4
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086813

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(.....25..../.....08..../.....66....)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(.....25..../.....08..../.....66....)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด 07 – 08/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058594

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย โอ เอส เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นาย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาง

พิกัด UTM แกน (X) : 0729461
 แกน (Y) : 1405226

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ทิศใต้ (บริเวณด้านข้างน้ำหนัก) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จ 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L ₉₀ : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
06:00 AM – 07:00 AM	56.6	52.5	72.0
07:00 AM – 08:00 AM	59.2	53.1	76.0
08:00 AM – 09:00 AM	57.8	52.1	75.7
09:00 AM – 10:00 AM	57.9	52.0	81.7
10:00 AM – 11:00 AM	58.9	52.0	74.2
11:00 AM – 12:00 PM	58.9	52.5	82.4
12:00 PM – 01:00 PM	57.1	51.1	79.6
01:00 PM – 02:00 PM	57.3	51.5	79.7
02:00 PM – 03:00 PM	57.9	52.0	79.1
03:00 PM – 04:00 PM	57.4	51.5	75.8
04:00 PM – 05:00 PM	56.9	51.5	75.7
05:00 PM – 06:00 PM	57.7	51.5	80.4
06:00 PM – 07:00 PM	57.0	52.1	74.1
07:00 PM – 08:00 PM	57.8	52.6	76.3
08:00 PM – 09:00 PM	58.2	52.5	78.2
09:00 PM – 10:00 PM	57.3	52.5	74.3
10:00 PM – 11:00 PM	55.0	52.5	72.3
11:00 PM – 12:00 AM	54.3	52.0	78.1
12:00 AM – 01:00 AM	55.3	52.1	71.7
01:00 AM – 02:00 AM	54.5	52.0	76.6
02:00 AM – 03:00 AM	55.2	52.5	73.9
03:00 AM – 04:00 AM	55.9	52.5	74.3
04:00 AM – 05:00 AM	56.1	52.5	76.0
05:00 AM – 06:00 AM	56.5	52.5	75.7
	Leq 24 Hrs. 57.2	L ₉₀ 24 Hrs. 51.5	Lmax 24 Hrs. 82.4
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086886

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(.....25..../.....08..../.....66....)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(.....25..../.....08..../.....66....)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด 07 – 08/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058593

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสุดิพงษ์ นาคสกุล/บริษัท เอส ซี ไอ เอ็น เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสุดิพงษ์ นาคสกุล
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร

พิกัด UTM แกน (X) : 0729450
 แกน (Y) : 1404788

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ทิศตะวันออก (บริเวณอาคาร T/C) (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ 9 ซ.จ 5 ถ.ปรกธสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง 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	60.7	56.5	86.9
07:00 AM – 08:00 AM	62.0	56.0	82.9
08:00 AM – 09:00 AM	61.2	55.5	83.2
09:00 AM – 10:00 AM	62.3	55.6	81.8
10:00 AM – 11:00 AM	63.0	56.1	84.6
11:00 AM – 12:00 PM	60.9	55.0	87.3
12:00 PM – 01:00 PM	62.1	56.1	86.5
01:00 PM – 02:00 PM	62.1	57.0	82.5
02:00 PM – 03:00 PM	62.6	55.0	93.2
03:00 PM – 04:00 PM	62.5	55.5	82.4
04:00 PM – 05:00 PM	64.7	50.9	93.7
05:00 PM – 06:00 PM	65.2	54.5	88.9
06:00 PM – 07:00 PM	60.5	55.0	79.0
07:00 PM – 08:00 PM	59.0	55.0	76.1
08:00 PM – 09:00 PM	61.4	55.5	86.5
09:00 PM – 10:00 PM	61.2	55.5	79.3
10:00 PM – 11:00 PM	60.0	55.0	84.6
11:00 PM – 12:00 AM	57.9	55.0	74.8
12:00 AM – 01:00 AM	57.5	55.5	73.4
01:00 AM – 02:00 AM	61.3	55.1	87.5
02:00 AM – 03:00 AM	61.6	55.5	86.2
03:00 AM – 04:00 AM	62.1	56.0	85.4
04:00 AM – 05:00 AM	58.7	56.0	75.9
05:00 AM – 06:00 AM	60.5	56.1	81.6
	Leq 24 Hrs. 61.7	L ₉₀ 24 Hrs. 55.0	Lmax 24 Hrs. 93.7
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ISO 1996-1 : 2003
- II. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086830

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(
.....25....../.....08....../.....66....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(
.....25....../.....08....../.....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Report No. TREL23/00447-2

วันที่ตรวจวัด 07 – 08/08/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/058592

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย [REDACTED] เอส ซี ไอ ธี โด่ เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นาย [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาง [REDACTED]

พิกัด UTM แกน (X) : 0729602
 แกน (Y) : 1404913

บันทึกสภาพแวดล้อม

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



SCC

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

