

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0001-3
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

04/03/65 (10:12 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

04/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

04/03/65 – 31/03/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00778

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีส้มขุ่น มีตะกอนปริมาณมาก มีกลิ่นเหม็น/ ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด,
ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด
และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนนรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	45	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	2.9	-
BOD, 5 days	2.8	mg/L
COD	16.8	mg/L
Total Suspended Solids	76	mg/L
Temperature ^S	40	°C
Total Dissolved Solids	228	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	mg/L
Iron ^{III}	175.414	mg/L
Color (at the original pH)	10	ADMI
Color (at pH 7.0)	9	ADMI

หมายเหตุ :

1. สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
2. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
4. การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ

วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

5. รายการ COD, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Iron
อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01000

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์

(น...
...09.../...04.../...05...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๘๕๓)

...09.../...04.../...05...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0001-3
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

04/03/65 (10:12 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

04/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

04/03/65 – 10/03/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00778

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีส้มขุ่น มีตะกอนปริมาณมาก มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	6.4	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	น้อยกว่า 0.06	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(น...
...09.../...04.../...65...

...09.../...04.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0001-3
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

04/03/65 (10:14 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

04/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

04/03/65 – 10/03/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00777

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเทาขุ่น มีตะกอนปริมาณมาก มีกลิ่นเหม็น / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด,
ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด
และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

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

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนนรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	152	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	11.9	-
BOD, 5 days	291.8	mg/L
COD	455.9	mg/L
Total Suspended Solids	153	mg/L
Temperature ^S	37	°C
Total Dissolved Solids	1,184	mg/L
Oil & Grease	256.4	mg/L
Iron ^{III}	25.851	mg/L
Color (at the original pH)	266	ADMI
Color (at pH 7.0)	186	ADMI

หมายเหตุ :

1. สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
2. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายคลอง
4. การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ

วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์

(น...
...09.../...04.../...05...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๘๕๓)

...09.../...04.../...05...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0001-3
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.สี5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

04/03/65 (10:14 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

04/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

04/03/65 – 10/03/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00777

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเทาขุ่น มีตะกอนปริมาณมาก มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.5	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.94	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นาย) [Redacted Signature] [Redacted Stamp]

...09.../...04.../...65... ...09.../...04.../...65...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0001-3
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

04/03/65 (10:30 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

04/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

04/03/65 – 10/03/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00779

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อน ใส่ มีดกอน/ ขวดโหลหนักร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด,
ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด
และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนนรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	141	ไม่กำหนด	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	7.1	5.5 - 9.0	-
BOD, 5 days	8.6	ไม่มากกว่า 500	mg/L
COD	29.2	ไม่มากกว่า 750	mg/L
Total Suspended Solids	18	ไม่มากกว่า 200	mg/L
Temperature ^S	33	ไม่มากกว่า 45	°C
Total Dissolved Solids	596	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L
Iron ^{III}	1.457	ไม่มากกว่า 10	mg/L
Color (at the original pH)	8	ไม่มากกว่า 600	ADMI
Color (at pH 7.0)	7	ไม่มากกว่า 600	ADMI

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(น...09.../...04.../...05...

...09.../...04.../...05...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๘๕๓)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW22/0001-3
โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

04/03/65 (10:30 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

04/03/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

04/03/65 – 10/03/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/00779

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อน ใส่ มีตะกอน/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.4	ไม่มากกว่า 100	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.85	ไม่กำหนด	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นา

...05/03/65 10:30 AM

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
***** End of Test Report *****

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิสัย จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

05/04/65 (11:06 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

06/04/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

05 - 11/04/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/01104

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีส้มขุ่น มีตะกอน / ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด,
 ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนโรจน์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	61	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	1.7	-
BOD, 5 days	2.7	mg/L
COD	34.3	mg/L
Total Suspended Solids	17	mg/L
Temperature ^S	46	°C
Total Dissolved Solids	1,980	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	mg/L
Iron ^{III}	115.700	mg/L
Color (at the original pH)	5	ADMI
Color (at pH 7.0)	น้อยกว่า 5	ADMI

หมายเหตุ :

1. สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
2. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
4. การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ

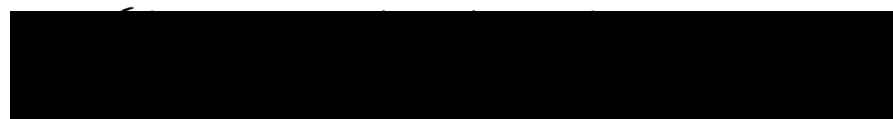
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...13.../...05.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๕๕๓)

...13.../...05.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิบูลย์ จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/04/65 (11:06 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/04/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/04/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01104
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีส้มขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.1	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.23	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผ่ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิบูลย์ จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

05/04/65 (11:07 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

06/04/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

05 - 11/04/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/01103

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนม สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	122	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	10.8	-
BOD, 5 days	314.2	mg/L
COD	600.2	mg/L
Total Suspended Solids	171	mg/L
Temperature ^S	36	°C
Total Dissolved Solids	976	mg/L
Oil & Grease	238.7	mg/L
Iron ^{III}	14.615	mg/L
Color (at the original pH)	125	ADMI
Color (at pH 7.0)	147	ADMI

หมายเหตุ :

1. สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
2. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
4. การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ

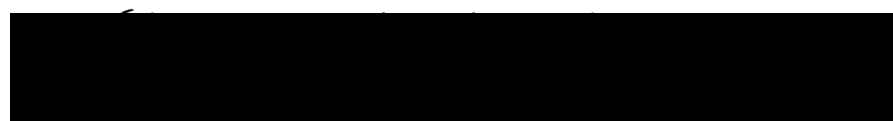
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...13.../...05.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

...13.../...05.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิสัย จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/04/65 (11:07 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/04/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05/04/65 – 06/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01103
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

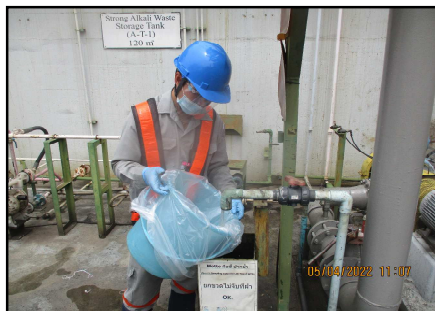
รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.6	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.94	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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
- รายการ Total Kjeldahl Nitrogen อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01357

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-1

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 05/04/65 (10:52 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/04/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05 - 11/04/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01105
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	159	ไม่กำหนด	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	7.0	5.5 - 9.0	-
BOD, 5 days	21.1	ไม่มากกว่า 500	mg/L
COD	73.1	ไม่มากกว่า 750	mg/L
Total Suspended Solids	25	ไม่มากกว่า 200	mg/L
Temperature ^S	35	ไม่มากกว่า 45	°C
Total Dissolved Solids	720	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L
Iron ^{III}	1.436	ไม่มากกว่า 10	mg/L
Color (at the original pH)	7	ไม่มากกว่า 600	ADMI
Color (at pH 7.0)	8	ไม่มากกว่า 600	ADMI

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...13.../...05.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๕๕๓)

...13.../...05.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิบูลย์ จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 05/04/65 (10:52 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/04/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 05/04/65 – 06/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01105
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.1	ไม่มากกว่า 100	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.27	ไม่กำหนด	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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
- รายการ Total Kjeldahl Nitrogen อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01358

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิเศษ จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

06/05/65 (10:17 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

06/05/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

06/05/65 – 04/06/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/01407

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีแดงอิฐ ฝุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ ขวดโหละหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนนรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	40	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	1.4	-
BOD, 5 days	น้อยกว่า 2.0	mg/L
COD	33.0	mg/L
Total Suspended Solids	38	mg/L
Temperature ^S	50	°C
Total Dissolved Solids	1,388	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	mg/L
Iron ^{III}	125.016	mg/L
Color (at the original pH)	16	ADMI
Color (at pH 7.0)	น้อยกว่า 5	ADMI

หมายเหตุ :

1. สรุปรายการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
2. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
4. การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ

วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

5. รายการ COD, Total Dissolved Solids, Iron อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01685

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

[Redacted Signature]

...15.../...06.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๕๕๓)

...15.../...06.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๗๙๕๗)

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์ระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/05/65 (10:17 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/65 – 04/06/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01407
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีแดงอิฐขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	น้อยกว่า 0.06	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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
- รายการ Total Kjeldahl Nitrogen, Ammonia Nitrogen อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01685

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...15.../...06.../...65...

...15.../...06.../...65...

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-2

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิบูลย์ จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

06/05/65 (10:18 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

06/05/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

06 - 18/05/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/01406

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนม สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	125	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	11.4	-
BOD, 5 days	542.6	mg/L
COD	661.6	mg/L
Total Suspended Solids	301	mg/L
Temperature ^S	40	°C
Total Dissolved Solids	1,128	mg/L
Oil & Grease	254.1	mg/L
Iron ^{III}	8.806	mg/L
Color (at the original pH)	399	ADMI
Color (at pH 7.0)	120	ADMI

หมายเหตุ :

1. สรุปรายการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
2. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
4. การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ

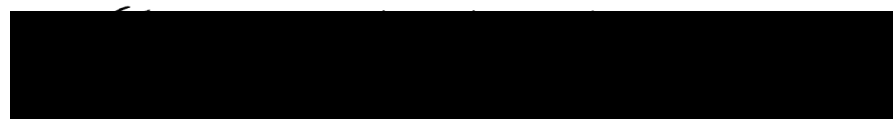
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...15.../...06.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๕๕๓)

...15.../...06.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิสัย จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/05/65 (10:18 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01406
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	2.1	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.99	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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

ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์-ระยอง ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/05/65 (10:02 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06 - 31/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01408
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน/ ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนมรณ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	160	ไม่กำหนด	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	6.7	5.5 - 9.0	-
BOD, 5 days	6.1	ไม่มากกว่า 500	mg/L
COD	31.4	ไม่มากกว่า 750	mg/L
Total Suspended Solids	22	ไม่มากกว่า 200	mg/L
Temperature ^S	33	ไม่มากกว่า 45	°C
Total Dissolved Solids	472	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 10	mg/L
Iron ^{III}	1.059	ไม่มากกว่า 10	mg/L
Color (at the original pH)	9	ไม่มากกว่า 600	ADMI
Color (at pH 7.0)	9	ไม่มากกว่า 600	ADMI

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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
- รายการ Iron อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01686

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...15.../...06.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๘๕๓)

...15.../...06.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิเศษ จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/05/65 (10:02 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/05/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 13/05/65 **หมายเลขตัวอย่าง** WW22/01408
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 100	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.09	ไม่กำหนด	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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



ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-3

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิบูลย์ จ.ระยอง 21150

สถานที่เก็บตัวอย่าง

WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

06/06/65 (11:14 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

06/06/65

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

06/06/65 – 13/06/65

หมายเลขตัวอย่าง

W22/01710

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีแดงขุ่น มีตะกอนปริมาณมาก มีกลิ่นเหม็น/ ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนนรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	60	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	1.6	-
BOD, 5 days	2.6	mg/L
COD	30.2	mg/L
Total Suspended Solids	74	mg/L
Temperature ^S	49	°C
Total Dissolved Solids	2,028	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	mg/L
Iron ^{III}	52.664	mg/L
Color (at the original pH)	9	ADMI
Color (at pH 7.0)	น้อยกว่า 5	ADMI

หมายเหตุ :

1. สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
2. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายท่อ
4. การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ

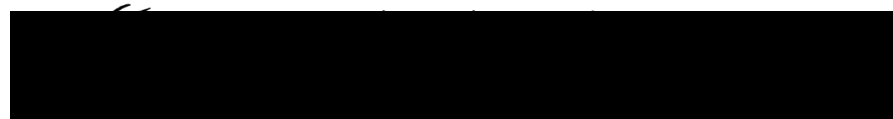
วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...11.../...07.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๕๕๓)

...11.../...07.../...65...

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิเศษ จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง WT1 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทกรดอ่อน (Weak Acid)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/06/65 (11:14 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/06/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06/06/65 – 13/06/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01710
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีแดงขุ่น มีตะกอนปริมาณมาก มีกลิ่นเหม็น/ ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	น้อยกว่า 1.0	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	น้อยกว่า 0.06	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

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

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

[Redacted Signature]

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปภังกรวิบูลย์-ระยอง ด.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/06/65 (11:13 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/06/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06/06/65 – 13/06/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01709
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนมรณ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๓๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

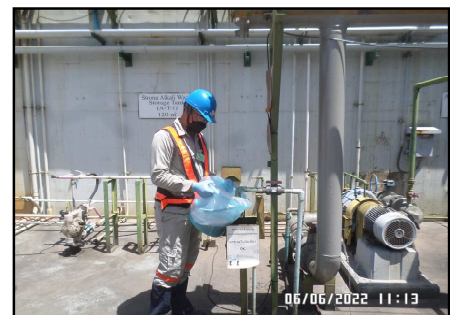
รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	112	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	11.2	-
BOD, 5 days	283.7	mg/L
COD	888.2	mg/L
Total Suspended Solids	211	mg/L
Temperature ^S	43	°C
Total Dissolved Solids	1,108	mg/L
Oil & Grease	163.6	mg/L
Iron ^{III}	9.218	mg/L
Color (at the original pH)	154	ADMI
Color (at pH 7.0)	179	ADMI

หมายเหตุ :

1. สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
2. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายกอก
4. การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ

วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...11.../...07.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๕๕๓)

...11.../...07.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๔๗)

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิเศษ จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง AT4 : บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างและน้ำมัน (Alkali and Oily)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/06/65 (11:13 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/06/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06/06/65 – 29/06/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01709
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	7.4	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	1.41	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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
- รายการ Total Kjeldahl Nitrogen อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01900

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...11.../...07.../...65...

...11.../...07.../...65...

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.จ5 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปกระสังเคราะหราชบุรี ด.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/06/65 (11:03 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/06/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06/06/65 – 02/07/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01711
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน/ ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก BOD ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนนรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๘๘๐๙)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Flow Rate ^{S, III}	146	ไม่กำหนด	m ³ /hr
pH (25 °C) ^S	6.6	5.5 - 9.0	-
BOD, 5 days	3.2	ไม่มากกว่า 500	mg/L
COD	52.5	ไม่มากกว่า 750	mg/L
Total Suspended Solids	31	ไม่มากกว่า 200	mg/L
Temperature ^S	36	ไม่มากกว่า 45	°C
Total Dissolved Solids	852	ไม่มากกว่า 3,000	mg/L
Oil & Grease	2.4	ไม่มากกว่า 10	mg/L
Iron ^{III}	0.422	ไม่มากกว่า 10	mg/L
Color (at the original pH)	12	ไม่มากกว่า 600	ADMI
Color (at pH 7.0)	12	ไม่มากกว่า 600	ADMI

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อกักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือ วัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี
- รายการ BOD, COD อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01899

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...11.../...07.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๕๕๕๓)

...11.../...07.../...65...
 (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๗๙๕๗)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW22/0121-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซ.55 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อ.ปภังกรวิเศษ จ.ระยอง 21150
สถานที่เก็บตัวอย่าง ET1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Pit)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 06/06/65 (11:03 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 06/06/65
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 06/06/65 – 29/06/65 **หมายเลขตัวอย่าง** W22/01711
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Kjeldahl Nitrogen (as N) ^{IV}	1.9	ไม่มากกว่า 100	mg/L
Ammonia Nitrogen ^{VI}	0.26	ไม่กำหนด	mg/L

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- สรุปวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ ระบุในเอกสารแนบ
- 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
- รายการ Total Kjeldahl Nitrogen อ้างอิงหมายเลขตัวอย่าง W22/01899

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



...11.../...07.../...65...

...11.../...07.../...65...

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

เอกสารแนบที่ 3.4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 03 - 04/02/65

พิกัด UTM แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02679

แกน (Y) : -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	46.4	77.5
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	44.9	69.1
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	45.8	68.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	46.4	71.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	45.8	71.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	47.3	79.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	48.5	79.0
02:00 PM - 03:00 PM	57.5	51.1	64.9
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	46.5	76.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	46.9	78.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	46.6	78.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.1	45.9	74.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	44.8	78.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	45.0	60.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.4	44.5	67.2
10:00 PM - 11:00 PM	45.7	44.5	57.9
11:00 PM - 12:00 AM	45.7	44.3	65.7
12:00 AM - 01:00 AM	51.4	47.5	75.8
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	45.8	79.1
02:00 AM - 03:00 AM	55.2	48.8	64.3
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	45.3	60.7
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	44.4	69.1
05:00 AM - 06:00 AM	46.6	43.8	65.5
06:00 AM - 07:00 AM	49.4	46.3	68.4
	Leq 24 hrs. 51.8	L90 24 hrs. 46.5	Lmax 24 hrs. 79.5
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

[Redacted signature area]

....02..../....03..../....65....

....02..../....03..../....65....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด : 04 - 05/02/65

พิกัด UTM : แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/02680

แกน (Y) : -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)		ระดับเสียง L90 : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)	
07:00 AM – 08:00 AM	50.7		48.3		65.1	
08:00 AM – 09:00 AM	49.1		45.8		80.1	
09:00 AM – 10:00 AM	53.5		45.9		67.3	
10:00 AM – 11:00 AM	55.0		46.9		72.9	
11:00 AM – 12:00 PM	45.0		39.7		70.6	
12:00 PM – 01:00 PM	50.5		41.7		84.2	
01:00 PM – 02:00 PM	54.8		43.5		79.8	
02:00 PM – 03:00 PM	45.5		42.4		64.3	
03:00 PM – 04:00 PM	50.0		44.9		69.8	
04:00 PM – 05:00 PM	52.3		45.9		79.2	
05:00 PM – 06:00 PM	54.8		45.2		77.9	
06:00 PM – 07:00 PM	49.0		45.3		76.6	
07:00 PM – 08:00 PM	52.4		45.2		73.8	
08:00 PM – 09:00 PM	52.0		46.0		69.9	
09:00 PM – 10:00 PM	55.1		48.0		75.0	
10:00 PM – 11:00 PM	44.6		39.5		70.6	
11:00 PM – 12:00 AM	44.8		39.0		68.5	
12:00 AM – 01:00 AM	49.6		42.1		70.3	
01:00 AM – 02:00 AM	45.4		40.1		63.5	
02:00 AM – 03:00 AM	44.0		39.0		59.3	
03:00 AM – 04:00 AM	43.6		40.6		58.4	
04:00 AM – 05:00 AM	47.2		44.1		67.8	
05:00 AM – 06:00 AM	50.0		46.5		74.5	
06:00 AM – 07:00 AM	51.0		49.3		67.4	
	Leq 24 hrs.	51.0	L90 24 hrs.	44.9	Lmax 24 hrs.	84.2
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ ซีเคอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....02...../.....03...../.....65.....

.....02...../.....03...../.....65.....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 05 - 06/02/65

พิกัด UTM แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02681

แกน (Y): -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	49.1	42.4	74.4			
08:00 AM – 09:00 AM	48.7	40.6	79.3			
09:00 AM – 10:00 AM	46.3	43.1	61.0			
10:00 AM – 11:00 AM	48.0	42.3	76.3			
11:00 AM – 12:00 PM	46.2	41.9	65.1			
12:00 PM – 01:00 PM	47.7	43.4	67.4			
01:00 PM – 02:00 PM	51.4	43.4	75.2			
02:00 PM – 03:00 PM	51.8	44.7	78.4			
03:00 PM – 04:00 PM	51.9	44.9	82.1			
04:00 PM – 05:00 PM	51.5	45.6	78.1			
05:00 PM – 06:00 PM	50.2	45.5	80.6			
06:00 PM – 07:00 PM	52.5	46.9	77.4			
07:00 PM – 08:00 PM	56.6	51.6	68.8			
08:00 PM – 09:00 PM	56.8	50.7	64.1			
09:00 PM – 10:00 PM	56.8	49.5	64.3			
10:00 PM – 11:00 PM	54.6	48.4	68.8			
11:00 PM – 12:00 AM	51.7	47.8	61.7			
12:00 AM – 01:00 AM	51.7	47.2	64.8			
01:00 AM – 02:00 AM	52.0	46.9	70.9			
02:00 AM – 03:00 AM	50.3	46.0	69.4			
03:00 AM – 04:00 AM	50.1	43.1	66.0			
04:00 AM – 05:00 AM	45.0	41.7	66.1			
05:00 AM – 06:00 AM	45.3	42.2	64.7			
06:00 AM – 07:00 AM	52.9	44.9	80.8			
	Leq 24 hrs.	52.0	L90 24 hrs.	46.2	Lmax 24 hrs.	82.1
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409057

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....02...../.....03...../.....65.....

.....02...../.....03...../.....65.....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 03 - 04/02/65

พิกัด UTM แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02682

แกน (Y): -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	58.2	51.7	79.0			
08:00 AM – 09:00 AM	57.0	51.1	79.2			
09:00 AM – 10:00 AM	56.0	49.4	77.0			
10:00 AM – 11:00 AM	53.5	49.4	74.3			
11:00 AM – 12:00 PM	53.0	49.4	72.5			
12:00 PM – 01:00 PM	55.3	49.8	79.0			
01:00 PM – 02:00 PM	54.4	49.8	72.8			
02:00 PM – 03:00 PM	54.2	49.6	82.0			
03:00 PM – 04:00 PM	54.0	49.7	75.6			
04:00 PM – 05:00 PM	54.9	49.7	84.6			
05:00 PM – 06:00 PM	54.3	49.3	86.6			
06:00 PM – 07:00 PM	51.2	48.6	69.0			
07:00 PM – 08:00 PM	50.6	48.0	74.3			
08:00 PM – 09:00 PM	50.2	47.5	68.8			
09:00 PM – 10:00 PM	53.3	47.5	78.0			
10:00 PM – 11:00 PM	47.0	45.0	62.2			
11:00 PM – 12:00 AM	46.1	44.4	63.7			
12:00 AM – 01:00 AM	48.6	45.5	64.1			
01:00 AM – 02:00 AM	47.4	45.5	59.6			
02:00 AM – 03:00 AM	49.2	46.2	63.9			
03:00 AM – 04:00 AM	50.5	47.2	67.1			
04:00 AM – 05:00 AM	47.7	44.2	67.0			
05:00 AM – 06:00 AM	51.6	46.2	65.3			
06:00 AM – 07:00 AM	56.1	51.7	77.6			
	Leq 24 hrs.	53.4	L90 24 hrs.	48.7	Lmax 24 hrs.	86.6
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....02..../....03..../....65....

....02..../....03..../....65....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 04 - 05/02/65

พิกัด UTM แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02683

แกน (Y) : -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	55.4	51.1	79.1			
08:00 AM – 09:00 AM	54.8	49.3	72.2			
09:00 AM – 10:00 AM	56.5	49.7	80.4			
10:00 AM – 11:00 AM	54.4	47.8	73.3			
11:00 AM – 12:00 PM	55.6	49.2	75.4			
12:00 PM – 01:00 PM	57.1	51.0	77.3			
01:00 PM – 02:00 PM	52.7	48.1	70.1			
02:00 PM – 03:00 PM	53.0	50.1	69.8			
03:00 PM – 04:00 PM	55.1	51.5	74.8			
04:00 PM – 05:00 PM	55.8	53.4	68.2			
05:00 PM – 06:00 PM	54.6	51.5	75.4			
06:00 PM – 07:00 PM	56.9	51.3	78.8			
07:00 PM – 08:00 PM	52.5	48.3	80.7			
08:00 PM – 09:00 PM	49.8	47.4	64.0			
09:00 PM – 10:00 PM	49.9	46.5	66.0			
10:00 PM – 11:00 PM	47.0	45.0	62.1			
11:00 PM – 12:00 AM	47.2	45.8	61.8			
12:00 AM – 01:00 AM	46.7	44.8	64.3			
01:00 AM – 02:00 AM	56.9	49.7	74.6			
02:00 AM – 03:00 AM	45.8	43.5	71.5			
03:00 AM – 04:00 AM	46.4	41.9	68.5			
04:00 AM – 05:00 AM	47.4	44.9	71.8			
05:00 AM – 06:00 AM	55.0	45.4	88.5			
06:00 AM – 07:00 AM	57.6	49.8	86.3			
	Leq 24 hrs.	54.1	L90 24 hrs.	49.1	Lmax 24 hrs.	88.5
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....02...../.....03...../.....65.....

.....02...../.....03...../.....65.....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด : 05 - 06/02/65

พิกัด UTM : แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/02684

แกน (Y) : -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	56.7	51.8	76.4			
08:00 AM – 09:00 AM	54.8	49.6	72.8			
09:00 AM – 10:00 AM	53.7	48.7	75.5			
10:00 AM – 11:00 AM	55.8	49.7	78.0			
11:00 AM – 12:00 PM	55.1	49.3	72.9			
12:00 PM – 01:00 PM	55.4	49.3	72.6			
01:00 PM – 02:00 PM	54.0	48.1	72.8			
02:00 PM – 03:00 PM	53.0	47.1	77.5			
03:00 PM – 04:00 PM	56.8	48.4	81.6			
04:00 PM – 05:00 PM	54.8	49.7	76.8			
05:00 PM – 06:00 PM	53.3	48.5	75.1			
06:00 PM – 07:00 PM	51.3	47.1	72.4			
07:00 PM – 08:00 PM	49.7	46.8	63.3			
08:00 PM – 09:00 PM	48.5	45.7	68.8			
09:00 PM – 10:00 PM	48.3	44.0	69.4			
10:00 PM – 11:00 PM	44.7	42.3	66.8			
11:00 PM – 12:00 AM	44.5	41.7	64.2			
12:00 AM – 01:00 AM	47.8	45.6	59.9			
01:00 AM – 02:00 AM	50.4	47.2	66.0			
02:00 AM – 03:00 AM	46.8	45.7	62.5			
03:00 AM – 04:00 AM	47.1	45.5	64.9			
04:00 AM – 05:00 AM	45.5	44.6	60.6			
05:00 AM – 06:00 AM	49.5	45.2	71.0			
06:00 AM – 07:00 AM	57.1	50.2	83.3			
	Leq 24 hrs.	53.0	L90 24 hrs.	47.8	Lmax 24 hrs.	83.3
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-42 Serial No. : 00409056

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....02...../.....03...../.....65.....

.....02...../.....03...../.....65.....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ทิศเหนือ (บริเวณป้อมยามกลาง)

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด : 03 - 04/02/65

พิกัด UTM : แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/02678

แกน (Y) : -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	64.9	61.0	87.4
08:00 AM - 09:00 AM	63.6	60.4	82.0
09:00 AM - 10:00 AM	64.2	61.8	77.5
10:00 AM - 11:00 AM	64.7	61.6	88.2
11:00 AM - 12:00 PM	62.9	60.5	78.6
12:00 PM - 01:00 PM	62.8	61.0	80.2
01:00 PM - 02:00 PM	63.5	60.7	86.6
02:00 PM - 03:00 PM	63.8	60.5	83.6
03:00 PM - 04:00 PM	63.9	61.9	78.8
04:00 PM - 05:00 PM	63.8	61.7	86.5
05:00 PM - 06:00 PM	64.7	61.6	78.4
06:00 PM - 07:00 PM	63.9	61.4	83.2
07:00 PM - 08:00 PM	63.5	61.0	78.1
08:00 PM - 09:00 PM	63.9	60.5	95.6
09:00 PM - 10:00 PM	62.7	60.8	82.9
10:00 PM - 11:00 PM	62.4	60.5	79.4
11:00 PM - 12:00 AM	63.4	61.1	90.2
12:00 AM - 01:00 AM	62.6	61.0	79.9
01:00 AM - 02:00 AM	62.8	61.2	75.2
02:00 AM - 03:00 AM	63.2	61.1	87.8
03:00 AM - 04:00 AM	62.5	61.1	71.3
04:00 AM - 05:00 AM	62.9	61.0	84.4
05:00 AM - 06:00 AM	62.9	60.8	83.0
06:00 AM - 07:00 AM	63.2	61.1	83.3
	Leq 24 hrs. 63.5	L90 24 hrs. 61.1	Lmax 24 hrs. 95.6
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2123

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

[Redacted Signature Area]

....02..../....03..../....65....

....02..../....03..../....65....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ทิศใต้ (บริเวณด้านข้างน้ำหนัก)

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด : 03 - 04/02/65

พิกัด UTM : แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/02677

แกน (Y): -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	59.5	53.2	83.3			
08:00 AM – 09:00 AM	58.9	54.2	73.2			
09:00 AM – 10:00 AM	59.7	55.1	78.0			
10:00 AM – 11:00 AM	59.3	54.8	77.0			
11:00 AM – 12:00 PM	57.6	52.2	74.2			
12:00 PM – 01:00 PM	56.3	51.3	72.6			
01:00 PM – 02:00 PM	57.9	51.7	78.8			
02:00 PM – 03:00 PM	57.5	51.9	72.4			
03:00 PM – 04:00 PM	58.6	52.1	84.7			
04:00 PM – 05:00 PM	57.1	51.6	77.2			
05:00 PM – 06:00 PM	55.7	50.2	76.8			
06:00 PM – 07:00 PM	58.4	51.5	79.3			
07:00 PM – 08:00 PM	57.4	50.8	74.9			
08:00 PM – 09:00 PM	58.1	51.5	83.2			
09:00 PM – 10:00 PM	58.4	52.7	77.5			
10:00 PM – 11:00 PM	57.7	52.6	74.9			
11:00 PM – 12:00 AM	57.4	52.0	71.2			
12:00 AM – 01:00 AM	57.2	51.7	76.3			
01:00 AM – 02:00 AM	58.0	53.9	71.7			
02:00 AM – 03:00 AM	58.9	54.6	73.2			
03:00 AM – 04:00 AM	58.0	53.9	72.1			
04:00 AM – 05:00 AM	57.6	53.3	73.2			
05:00 AM – 06:00 AM	58.9	53.1	82.6			
06:00 AM – 07:00 AM	60.1	55.4	84.3			
	Leq 24 hrs.	58.2	L90 24 hrs.	53.0	Lmax 24 hrs.	84.7
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2117

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



.....02...../.....03...../.....65.....

.....02...../.....03...../.....65.....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ทิศตะวันออก (บริเวณอาคาร T/C)

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 03 - 04/02/65

พิกัด UTM แกน (X): -

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02676

แกน (Y): -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)
07:00 AM - 08:00 AM	64.3	63.0	79.7
08:00 AM - 09:00 AM	64.9	63.2	81.1
09:00 AM - 10:00 AM	65.5	63.5	86.7
10:00 AM - 11:00 AM	66.5	63.6	83.3
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	63.3	82.0
12:00 PM - 01:00 PM	64.0	62.9	81.4
01:00 PM - 02:00 PM	65.0	62.7	83.7
02:00 PM - 03:00 PM	65.1	62.7	85.1
03:00 PM - 04:00 PM	64.4	59.8	82.7
04:00 PM - 05:00 PM	62.9	59.8	81.2
05:00 PM - 06:00 PM	64.7	63.4	81.3
06:00 PM - 07:00 PM	65.7	63.3	94.1
07:00 PM - 08:00 PM	64.0	63.2	74.3
08:00 PM - 09:00 PM	63.5	62.5	78.4
09:00 PM - 10:00 PM	64.2	62.3	89.2
10:00 PM - 11:00 PM	64.5	62.7	85.8
11:00 PM - 12:00 AM	64.0	62.9	80.4
12:00 AM - 01:00 AM	63.4	62.6	75.8
01:00 AM - 02:00 AM	63.8	62.4	79.9
02:00 AM - 03:00 AM	64.1	62.4	81.6
03:00 AM - 04:00 AM	63.8	62.9	77.2
04:00 AM - 05:00 AM	64.4	63.2	77.9
05:00 AM - 06:00 AM	64.2	63.2	84.3
06:00 AM - 07:00 AM	64.2	63.4	78.2
	Leq 24 hrs. 64.5	L90 24 hrs. 62.8	Lmax 24 hrs. 94.1
	มาตรฐาน ¹ ≤ 70	มาตรฐาน -	มาตรฐาน ¹ ≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2111

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



....02..../....03..../....65....

....02..../....03..../....65....

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ทิศตะวันตก (บริเวณหน้าแผนก Test Lab)

Report No. AA 22/0001-2

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด : 03 - 04/02/65

พิกัด UTM : แกน (X) : -

เลขที่ตัวอย่าง : AR22/02675

แกน (Y) : -

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq : dB(A)	ระดับเสียง L90 : dB(A)	ระดับเสียง Lmax : dB(A)			
07:00 AM – 08:00 AM	61.3	58.6	78.6			
08:00 AM – 09:00 AM	63.0	59.6	90.8			
09:00 AM – 10:00 AM	64.8	59.3	90.1			
10:00 AM – 11:00 AM	63.3	59.4	83.9			
11:00 AM – 12:00 PM	63.4	58.7	85.4			
12:00 PM – 01:00 PM	60.7	57.9	82.0			
01:00 PM – 02:00 PM	63.1	58.5	85.7			
02:00 PM – 03:00 PM	63.9	58.6	83.0			
03:00 PM – 04:00 PM	65.3	58.5	86.1			
04:00 PM – 05:00 PM	59.6	58.0	75.6			
05:00 PM – 06:00 PM	59.7	57.9	77.5			
06:00 PM – 07:00 PM	60.8	58.3	77.0			
07:00 PM – 08:00 PM	60.8	58.6	77.1			
08:00 PM – 09:00 PM	60.4	58.8	76.5			
09:00 PM – 10:00 PM	62.3	59.5	82.2			
10:00 PM – 11:00 PM	63.5	60.4	87.7			
11:00 PM – 12:00 AM	62.6	60.6	78.8			
12:00 AM – 01:00 AM	62.2	60.2	78.1			
01:00 AM – 02:00 AM	61.7	60.2	74.6			
02:00 AM – 03:00 AM	62.0	60.4	74.8			
03:00 AM – 04:00 AM	62.0	59.7	90.0			
04:00 AM – 05:00 AM	61.1	59.7	74.3			
05:00 AM – 06:00 AM	62.0	59.9	79.6			
06:00 AM – 07:00 AM	62.6	59.8	79.8			
	Leq 24 hrs.	62.4	L90 24 hrs.	59.3	Lmax 24 hrs.	90.8
	มาตรฐาน ⁱ	≤ 70	มาตรฐาน	-	มาตรฐาน ⁱ	≤ 115

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : 46 Serial No. : PN2112

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายประวิช โจนหาญ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายประวิช โจนหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

[Redacted signature area]

....02..../....03..../....65....

....02..../....03..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 05/02/65

ตำแหน่งจุดตรวจวัด CDCM : ห้อง Inspection

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02839

ด้านล่าง Del. Line CDCM

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

(จุด Inspection)

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	80.6		94.0		112.1	
09:00 AM – 10:00 AM	80.2		88.0		112.8	
10:00 AM – 11:00 AM	79.5		87.5		113.7	
11:00 AM – 12:00 PM	80.1		89.5		114.0	
12:00 PM – 01:00 PM	79.8		85.1		106.4	
01:00 PM – 02:00 PM	78.6		88.5		108.6	
02:00 PM – 03:00 PM	80.6		91.0		109.6	
03:00 PM – 04:00 PM	81.9		91.1		108.6	
	Leq (TWA) 8 hrs.	80.3	Lmax 8 hrs.	94.0	Lpeak 8 hrs.	114.0
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086886

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

ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวพรรณิดา อินตะสาร)

....03..../....03..../....65....

(นายธงชัย อัครสานิก)

....03..../....03..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 05/02/65

ตำแหน่งจุดตรวจวัด CDCM : หน้าแท่นรีด TCM#5

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02840

Del. Line CDCM

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
08:00 AM – 09:00 AM	93.0		102.9		126.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM – 10:00 AM	94.1		101.1		119.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 AM – 11:00 AM	93.9		101.1		119.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM – 12:00 PM	92.4		102.5		120.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM – 01:00 PM	94.2		101.0		120.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM – 02:00 PM	93.4		100.0		119.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM – 03:00 PM	92.2		100.6		119.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM – 04:00 PM	93.8		102.8		121.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	93.4	Lmax 8 hrs.	102.9	Lpeak 8 hrs.	126.0	81.7	92.3	110.9	115.2	121.1	125.4	127.2	127.3	127.6	125.3
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140										

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086891
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงที่มีค่าสูงเกิดจากเสียงกระบวนการทำงานของเครื่องจักร

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

ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรรณิศา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวพรรณิศา อินตะสาร)

....03..../....03..../....65....

(นายอมรเทพ ประทุมถิ่น)

....03..../....03..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 05/02/65

ตำแหน่งจุดตรวจวัด CAL : ห้อง Inspection

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02837

อยู่ด้านหน้า Del.Pulpit Line CAL

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
04:00 PM – 05:00 PM	79.8		93.2		102.6	
05:00 PM – 06:00 PM	79.2		96.3		103.0	
06:00 PM – 07:00 PM	79.4		90.2		101.1	
07:00 PM – 08:00 PM	80.7		92.7		101.3	
08:00 PM – 09:00 PM	80.1		90.5		100.0	
09:00 PM – 10:00 PM	79.9		90.4		100.5	
10:00 PM – 11:00 PM	80.0		97.9		106.0	
11:00 PM – 12:00 AM	79.2		96.5		103.1	
	Leq (TWA) 8 hrs.	79.8	Lmax 8 hrs.	97.9	Lpeak 8 hrs.	106.0
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086911

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

ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรรณิศา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวพรรณิศา อินตะสาร)

....03..../....03..../....65....

(นายอมรเทพ ประทุมถิ่น)

....03..../....03..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 04/02/65

ตำแหน่งจุดตรวจวัด TPM : หน้าแท่นรีด TPM

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02821

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
08:00 AM – 09:00 AM	85.3		94.3		136.4	
09:00 AM – 10:00 AM	84.1		92.8		113.3	
10:00 AM – 11:00 AM	83.2		90.0		110.3	
11:00 AM – 12:00 PM	83.3		85.5		106.5	
12:00 PM – 01:00 PM	84.5		87.6		104.6	
01:00 PM – 02:00 PM	83.3		87.4		107.0	
02:00 PM – 03:00 PM	82.6		90.5		106.5	
03:00 PM – 04:00 PM	83.6		89.2		104.8	
	Leq (TWA) 8 hrs.	83.8	Lmax 8 hrs.	94.3	Lpeak 8 hrs.	136.4
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086911

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

ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรรณิศา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวพรรณิศา อินตะสาร)

....03..../....03..../....65....

(นายอมรเทพ ประทุมถิ่น)

....03..../....03..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab SCIECO Services Company Limited

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

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

Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. AA 22/0093-1

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด 04/02/65

ตำแหน่งจุดตรวจวัด #2CPL : ห้อง Inspection

เลขที่ตัวอย่าง AR22/02830

อยู่ด้านหน้า Del. Pulpit

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Line #2CPL

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB	
04:00 PM – 05:00 PM	83.0		95.0		120.8	
05:00 PM – 06:00 PM	82.5		90.1		108.0	
06:00 PM – 07:00 PM	83.0		93.9		110.1	
07:00 PM – 08:00 PM	82.0		91.4		114.5	
08:00 PM – 09:00 PM	82.1		91.9		113.5	
09:00 PM – 10:00 PM	83.7		96.6		113.9	
10:00 PM – 11:00 PM	83.1		91.6		106.7	
11:00 PM – 12:00 AM	81.9		94.2		115.5	
	Leq (TWA) 8 hrs.	82.7	Lmax 8 hrs.	96.6	Lpeak 8 hrs.	120.8
	มาตรฐาน ^I dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน ^{II} dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน ^{II} dB	≤ 140

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086882

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

ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ประทุมถิ่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรณิดา อินตะสาร

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นางสาวพรณิดา อินตะสาร)

....03..../....03..../....65....

(นายอมรเทพ ประทุมถิ่น)

....03..../....03..../....65....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร