

ภาคผนวก 3-1



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609734

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องกระบวนการฆ่าแบคทีเรีย (S1)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753482 E, 1504599 N

วันที่ทดสอบ : 25-28 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควิมิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 28 กันยายน 2566

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควิมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.30 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี เลขทะเบียน : ว-326-จ-9586

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	15.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.90	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	32.00	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	31.00	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	11.000	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	25,203.66	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	21.08	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	5.20	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	99.31	-	-	-
13. กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid)	mg/m ³	US.EPA Method 8	<1	-	-	5
กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid)	ppm	US.EPA Method 8	<1	-	25	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001	-	-	0.02
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : 1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team
ว-326-จ-9584



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-9581

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609734

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเตาหลอมกระจกและเครื่องหล่อตะกั่วแท่ง (S2) Outlet

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0753417 E, 1504544 N

วันที่ทดสอบ : 25 กันยายน-10 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุมพิพงษ์ ภาควิมิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

ชื่อผู้บันทึก : นายพุมพิพงษ์ ภาควิมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00-13.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี เลขทะเบียน : ว-326-จ-9586

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	30.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	35.50	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	40.00	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	15.616	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	63,607.42	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.70	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	3.56	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	99.11	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	US.EPA Method 5	<1	-	320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	<0.001	-	-	0.78
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	4	-	-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	3	-	200	20
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.065	-	-	0.58
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	31	-	-	-
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	12	-	60	40
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	0.556	-	-	1.63
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	25	-	-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	22	-	690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.445	-	-	4.45
17. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	mg/m ³	US.EPA Method 29	ND ³⁾	-	24	10
Emission Rate of Lead	g/s	Calculate	0.004	-	-	0.16
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : 1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

3) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <1 mg/m³


(Metawee Khumkham)
Technical Team
ว-326-จ-9584




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-9581

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609734

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอริส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเครื่องเดิมวัดถุดิบและพื้นที่พัก Slag (S3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753450 E, 1504523 N

วันที่ทดสอบ : 25 กันยายน-10 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควงษ์ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงษ์

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี เลขทะเบียน : ว-326-จ-9586

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางภคชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาณออกซิเจนในอากาศเฉลี่ย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาณออกซิเจนในอากาศเฉลี่ย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	30.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	32.92	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	48.50	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	10.422	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	42,450.25	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.90	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	2.62	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	100.45	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	US.EPA Method 5	<1	-	400	50
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001	-	-	0.65
14. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	mg/m ³	US.EPA Method 29	ND ³⁾	-	30	10
Emission Rate of Lead	g/s	Calculate	0.002	-	-	0.13
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

²⁾ มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <1 mg/m³

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team

ว-326-จ-9584



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ว-326-ค-9581

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609734

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานที่ตรวจวัด : ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทุงชุด 1 (S4)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753538 E, 1504519 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควิมิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 26 กันยายน 2566

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควิมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30-12.30 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี เลขทะเบียน : ว-326-จ-9586

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางรัชชนิดา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	6.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	33.62	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	210.00	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	8.014	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	8,160.77	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	17.37	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	2.06	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	12.55	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	99.20	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	US.EPA Method 5	<1	-	320	50
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001	-	-	0.07
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	23	-	-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	19	-	200	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.053	-	-	0.08
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	<1	-	-	-
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	-	60	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001	-	-	0.07
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	37	-	-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	32	-	690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.083	-	-	0.39
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : 1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)


(Metawee Khumkham)
Technical Team
ว-326-จ-9584




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-9581

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609734

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทุงชุดที่ 2 (S5)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753538 E, 1504519 N

วันที่ทดสอบ : 25-26 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควณิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 26 กันยายน 2566

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควณิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00-15.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี เลขทะเบียน : ว-326-จ-9586

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	12.00		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.30		-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG		-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	35.50		-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756		-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	197.19		-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	18.140		-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	4,617.92		-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	17.80		-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	2.20		-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	11.67		-	-
12. Isokinetic	%	-	100.55		-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	US.EPA Method 5	<1		320	50
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001		-	0.07
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	8		-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	7		200	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.011		-	0.08
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	5		-	-
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	2		60	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	0.007		-	0.07
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	32		-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	28		690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.041		-	0.39
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : 1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)


(Metawee Khumkham)
Technical Team
ว-326-จ-9584




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-9581

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612961

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องกระบวนการเผาแบตเตอรี่ (S1)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753482 E, 1504599 N

วันที่ทดสอบ : 20-22 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควิมิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 22 ธันวาคม 2566

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควิมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท เลขทะเบียน : ว-326-จ-0004

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	15.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.90	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	32.00	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	30.90	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	9.666	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	22,146.08	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	21.08	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	5.44	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	100.29	-	-	-
13. กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid)	mg/m ³	US.EPA Method 8	<1	-	-	5
กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid)	ppm	US.EPA Method 8	<1	-	25	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001	-	-	0.02
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

²⁾ มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

B. Manipa

(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-9586



K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0002

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612961

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเตาหลอมกระทะและเครื่องหล่อตะกั่วแท่ง (S2) (Outlet) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0753417 E, 1504544 N วันที่ทดสอบ : 20 ธันวาคม 2566 – 09 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวุฒิพงษ์ ภาคภูมิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594 วันที่รายงานผล : 09 มกราคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายวุฒิพงษ์ ภาคภูมิ เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00-13.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท เลขทะเบียน : ว-326-จ-0004 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic / Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD. ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	30.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	33.42	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	38.00	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	20.413	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	83,146.74	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.85	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	3.80	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	100.05	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	US.EPA Method 5	2	-	320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.051	-	-	0.78
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	8	-	-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	7	-	200	20
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.193	-	-	0.58
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	<1	-	-	-
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	-	60	40
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001	-	-	1.63
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	125	-	-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	109	-	690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	2.884	-	-	4.45
17. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	mg/m ³	US.EPA Method 29	1	-	24	10
Emission Rate of Lead	g/s	Calculate	0.027	-	-	0.16
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : 1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-9586



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0002

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612961

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลห้วยสำราญ อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเครื่องเติมวัตถุดิบและพื้นที่พัก Slag (S3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753450 E, 1504523 N

วันที่ทดสอบ : 20 ธันวาคม 2566 – 09 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควิมิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 09 มกราคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควิมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท เลขทะเบียน : ว-326-จ-0004

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	30.00		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20		-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-		-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	32.92		-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756		-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	45.25		-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	14.666		-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	59,737.96		-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.90		-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00		-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	3.26		-	-
12. Isokinetic	%	-	100.37		-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	US.EPA Method 5	3		400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.043		-	0.65
14. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	mg/m ³	US.EPA Method 29	ND ³⁾		30	10
Emission Rate of Lead	g/s	Calculate	<0.001		-	0.13
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

²⁾ มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <1 mg/m³

B. Manipa

(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-9586



K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0002

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612961

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลห้วยสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระซูด 1 (S4)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753538 E, 1504519 N

วันที่ทดสอบ : 20-22 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดผิงษ์ ภาควงมี เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 22 ธันวาคม 2566

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิงษ์ ภาควงมี

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00-13.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท เลขทะเบียน : ว-326-จ-0004

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic / Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	12.00		-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.60		-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG		-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	33.62		-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756		-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	182.00		-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	13.031		-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	13,269.19		-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	18.85		-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	1.21		-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	9.60		-	-
12. Isokinetic	%	-	100.85		-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	US.EPA Method 5	16		320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.059		-	0.07
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	14		-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	11		200	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.050		-	0.08
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	<1		-	-
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1		60	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001		-	0.07
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	70		-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	61		690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.257		-	0.39
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : 1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-9586



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0002

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612961

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเผาไหม้เชื้อเพลิงกะซูดที่ 2 (S5)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753501 E, 1504509 N

วันที่ทดสอบ : 20-22 ธันวาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุมพิงษ์ ภาคภูมิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 22 ธันวาคม 2566

ชื่อผู้บันทึก : นายพุมพิงษ์ ภาคภูมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00-16.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท เลขทะเบียน : ว-326-จ-0004

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic / Testo 350

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตร ออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	12.00	-	-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.30	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	36.00	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	185.00	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	23.975	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /h	-	6,103.25	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	19.80	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	16.40	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	100.90	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	US.EPA Method 5	1	-	320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.002	-	-	0.07
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	1	-	-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	1	-	200	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.002	-	-	0.08
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	<1	-	-	-
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	-	60	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	<0.001	-	-	0.07
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	mg/m ³	Instrumental Analyzer Method	3	-	-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	3	-	690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.006	-	-	0.39
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : 1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team
ว-326-จ-9586



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor
ว-326-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1093
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
ทางด้านใต้ลม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 2-3 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/6609075 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-09026

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	20-21/09/2566	0.029
	21-22/09/2566	0.023
	22-23/09/2566	0.027
	23-24/09/2566	0.018
	24-25/09/2566	0.017
	25-26/09/2566	0.025
	26-27/09/2566	0.019
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาวปิยาพร วิลาศศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: BGI PQ200 Sampler S/N 90060		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
	ทางด้านใต้ลม		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-27 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 2-3 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 12 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: PM2.5/6609075	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-09026

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน(PM2.5)	20-21/09/2566	11.25
	21-22/09/2566	10.41
	22-23/09/2566	10.00
	23-24/09/2566	8.33
	24-25/09/2566	9.16
	25-26/09/2566	16.25
	26-27/09/2566	10.41
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาวปิยนันท์ วิชาศิริโสภณ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W116.1

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	20-21/09/66			21-22/09/66			22-23/09/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00 - 13.00 น.	0.6	NW	33.4	1.5	W	33.4	1.2	WNW	33.4
13.00 - 14.00 น.	0.9	NW	35.6	1.5	W	34.2	1.0	W	33.1
14.00 - 15.00 น.	1.1	SW	36.9	1.1	W	35.4	1.5	W	34.3
15.00 - 16.00 น.	1.3	ESE	37.2	1.2	E	36.1	1.0	WNW	35.1
16.00 - 17.00 น.	1.3	SE	37.6	2.3	E	32.9	1.2	W	34.5
17.00 - 18.00 น.	1.0	ESE	36.0	2.6	ENE	27.5	0.6	NNW	33.1
18.00 - 19.00 น.	0.6	NNW	29.8	3.4	NE	24.4	2.1	ESE	29.7
19.00 - 20.00 น.	0.9	N	27.2	1.2	N	24.0	0.7	W	27.8
20.00 - 21.00 น.	0.7	NW	26.6	1.1	WSW	23.8	1.0	ENE	27.3
21.00 - 22.00 น.	0.5	NE	26.1	0.7	WNW	23.7	0.9	NE	26.3
22.00 - 23.00 น.	0.6	NE	25.7	1.1	WNW	23.8	0.3	NNW	26.1
23.00 - 00.00 น.	0.1	N	25.4	1.3	W	24.1	0.0	NNW	25.2
00.00 - 01.00 น.	0.0	NW	25.5	1.0	W	24.4	0.1	N	24.8
01.00 - 02.00 น.	0.3	NW	25.5	1.0	WSW	24.5	0.1	N	24.4
02.00 - 03.00 น.	0.4	N	25.4	1.2	W	24.4	0.1	NNW	24.3
03.00 - 04.00 น.	1.3	W	24.8	1.1	WSW	24.3	0.3	WNW	24.4
04.00 - 05.00 น.	0.7	WSW	24.4	0.7	ESE	24.3	0.6	NNE	24.4
05.00 - 06.00 น.	0.5	NW	24.1	0.9	ESE	24.1	0.0	N	24.8
06.00 - 07.00 น.	0.4	NW	24.1	0.6	ENE	24.0	0.0	N	24.3
07.00 - 08.00 น.	0.7	W	24.8	1.1	NE	24.2	0.5	NNE	24.8
08.00 - 09.00 น.	0.6	WNW	28.3	0.9	NE	25.2	0.9	NE	28.5
09.00 - 10.00 น.	1.0	WNW	29.3	1.4	NE	28.2	0.9	NE	30.2
10.00 - 11.00 น.	1.4	W	31.9	0.8	WNW	32.4	0.5	NNW	33.7
11.00 - 12.00 น.	1.5	W	33.1	1.1	WNW	32.7	0.7	NW	33.7



ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W116.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24/09/66			24-25/09/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00 - 13.00 น.	1.2	W	32.3	1.2	W	33.6
13.00 - 14.00 น.	1.0	S	28.5	1.0	ESE	34.2
14.00 - 15.00 น.	1.3	W	32.1	1.2	WNW	35.6
15.00 - 16.00 น.	1.2	W	35.6	1.1	W	36.7
16.00 - 17.00 น.	1.6	W	34.1	0.9	NW	33.0
17.00 - 18.00 น.	1.0	NNW	26.7	0.6	NNW	30.5
18.00 - 19.00 น.	1.7	NE	25.8	0.4	NNW	28.8
19.00 - 20.00 น.	1.7	NE	25.3	0.2	N	27.3
20.00 - 21.00 น.	0.6	NE	25.3	0.2	NNW	26.4
21.00 - 22.00 น.	0.4	NNE	25.3	0.4	N	26.1
22.00 - 23.00 น.	0.7	NE	25.2	0.9	NE	26.0
23.00 - 00.00 น.	0.9	NE	24.9	1.3	ENE	26.0
00.00 - 01.00 น.	0.4	ENE	25.1	0.7	NE	25.5
01.00 - 02.00 น.	0.9	NE	24.9	0.9	NE	25.3
02.00 - 03.00 น.	1.3	ENE	24.6	0.4	NE	25.3
03.00 - 04.00 น.	0.7	NE	24.5	0.0	NNE	25.3
04.00 - 05.00 น.	0.4	NE	24.3	0.0	NNE	25.1
05.00 - 06.00 น.	1.0	NE	24.2	0.2	NE	24.8
06.00 - 07.00 น.	1.2	NE	24.1	0.1	NNE	24.7
07.00 - 08.00 น.	1.1	ENE	25.6	1.1	NE	25.4
08.00 - 09.00 น.	1.4	ENE	29.2	0.8	NE	28.6
09.00 - 10.00 น.	0.8	NNE	31.9	0.8	WNW	31.6
10.00 - 11.00 น.	0.7	NNW	33.4	1.1	W	32.0
11.00 - 12.00 น.	0.6	NNW	33.8	1.6	W	33.3



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W116.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	25-26/09/66			26-27/09/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00 - 13.00 น.	1.0	W	33.7	1.4	W	29.6
13.00 - 14.00 น.	1.1	W	35.1	1.4	W	30.5
14.00 - 15.00 น.	1.4	W	35.5	1.2	WNW	31.1
15.00 - 16.00 น.	1.4	W	35.3	1.0	W	29.0
16.00 - 17.00 น.	0.8	NW	32.9	1.3	W	29.6
17.00 - 18.00 น.	0.8	NNE	30.1	1.3	WSW	27.4
18.00 - 19.00 น.	0.3	NNW	28.6	0.3	NNE	26.8
19.00 - 20.00 น.	0.5	N	27.1	0.1	NE	26.2
20.00 - 21.00 น.	0.9	NE	27.0	0.2	NW	26.3
21.00 - 22.00 น.	1.1	NE	26.4	0.5	NNW	26.0
22.00 - 23.00 น.	0.7	NNE	26.4	1.1	WNW	25.2
23.00 - 00.00 น.	0.7	NE	25.9	1.3	WNW	23.8
00.00 - 01.00 น.	1.1	ENE	25.8	0.3	NW	23.7
01.00 - 02.00 น.	0.6	NNE	24.8	0.1	NNW	23.8
02.00 - 03.00 น.	0.0	ENE	24.8	0.2	NNE	23.8
03.00 - 04.00 น.	0.8	ENE	25.1	0.2	NNE	23.9
04.00 - 05.00 น.	0.8	ESE	25.4	0.6	NNE	23.9
05.00 - 06.00 น.	0.4	ENE	25.2	0.8	NE	23.7
06.00 - 07.00 น.	0.3	NE	24.9	0.9	NE	23.8
07.00 - 08.00 น.	0.3	NNE	24.9	1.2	NE	24.0
08.00 - 09.00 น.	0.6	NNE	25.1	1.2	NE	25.9
09.00 - 10.00 น.	0.6	NE	26.2	0.8	NNE	28.9
10.00 - 11.00 น.	0.3	NW	27.7	0.6	NNW	31.3
11.00 - 12.00 น.	1.1	W	29.6	0.8	NW	32.7



ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W116.1

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.50 - 2.10	ลมอ่อน 2.10 - 3.60	ลมโชย 3.60 - 5.70	ลมปานกลาง 5.70 - 8.80	ลมแรง ≥ 8.8	
N	3	0	0	0	0	3
NNE	9	0	0	0	0	9
NE	30	1	0	0	0	31
ENE	8	1	0	0	0	9
E	1	1	0	0	0	2
ESE	6	1	0	0	0	7
SE	1	0	0	0	0	1
SSE	0	0	0	0	0	0
S	1	0	0	0	0	1
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	5	0	0	0	0	5
W	31	0	0	0	0	31
WNW	13	0	0	0	0	13
NW	8	0	0	0	0	8
NNW	9	0	0	0	0	9
Total	126	4	0	0	0	130
ร้อยละ	75.0000	2.3810	0.0000	0.0000	0.0000	77.3810

Frequency of Calm Wind : 38

Frequency of Calm Wind : 22.62 %



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

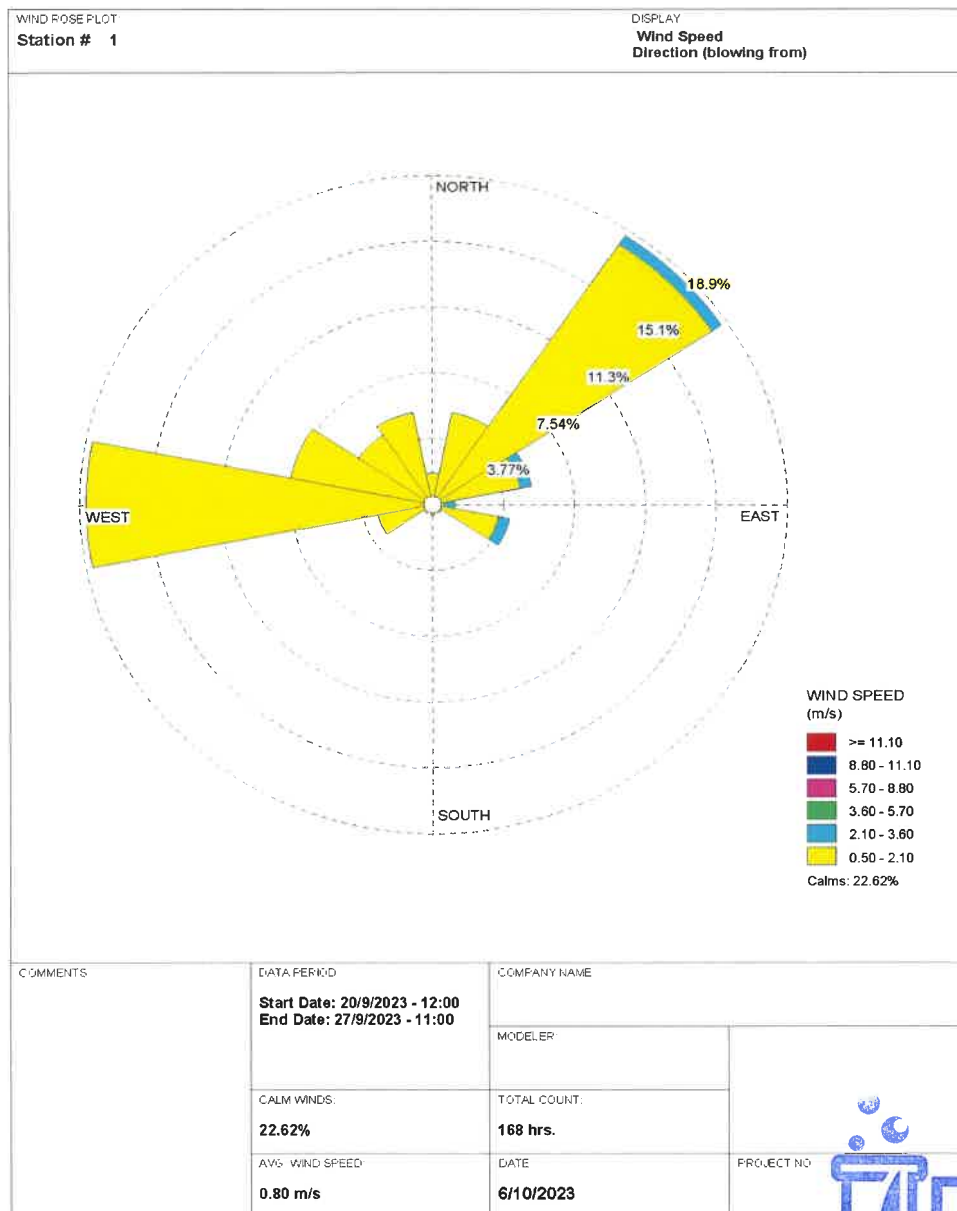
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W116.1



ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N 1097		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-27 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 2-3 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 12 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/6609076	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-09026

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	20-21/09/2566	0.045
	21-22/09/2566	0.057
	22-23/09/2566	0.045
	23-24/09/2566	0.046
	24-25/09/2566	0.049
	25-26/09/2566	0.054
	26-27/09/2566	0.036
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย

(นางสาวปิยาพร วิชาสุขศรีโสภณ)

นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
10.00-11.00 น.	1300.00	1200.00	1100.00
11.00-12.00 น.	1600.00	1100.00	1200.00
12.00-13.00 น.	1600.00	1200.00	1200.00
13.00-14.00 น.	1400.00	1200.00	1200.00
14.00-15.00 น.	1400.00	1100.00	1100.00
15.00-16.00 น.	1200.00	1100.00	1100.00
16.00-17.00 น.	1200.00	1600.00	1000.00
17.00-18.00 น.	1300.00	1100.00	1100.00
18.00-19.00 น.	1300.00	1000.00	1000.00
19.00-20.00 น.	1200.00	1100.00	1000.00
20.00-21.00 น.	1300.00	1000.00	1200.00
21.00-22.00 น.	1400.00	1000.00	1100.00
22.00-23.00 น.	1200.00	1000.00	1100.00
23.00-00.00 น.	1300.00	1000.00	1100.00
00.00-01.00 น.	1300.00	1100.00	800.00
01.00-02.00 น.	1300.00	1200.00	900.00
02.00-03.00 น.	1300.00	1100.00	900.00
03.00-04.00 น.	1200.00	1200.00	1000.00
04.00-05.00 น.	1200.00	1200.00	800.00
05.00-06.00 น.	1200.00	1300.00	1100.00
06.00-07.00 น.	1100.00	1600.00	1000.00
07.00-08.00 น.	1200.00	1100.00	1100.00
08.00-09.00 น.	1200.00	1500.00	1100.00
09.00-10.00 น.	1200.00	1000.00	900.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1100.00	1000.00	800.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1600.00	1600.00	1200.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
09.00-10.00 น.	1000.00	900.00
10.00-11.00 น.	900.00	900.00
11.00-12.00 น.	1100.00	1000.00
12.00-13.00 น.	1100.00	1200.00
13.00-14.00 น.	1000.00	1100.00
14.00-15.00 น.	1100.00	1000.00
15.00-16.00 น.	1100.00	600.00
16.00-17.00 น.	1100.00	1000.00
17.00-18.00 น.	600.00	1000.00
18.00-19.00 น.	600.00	1000.00
19.00-20.00 น.	1000.00	900.00
20.00-21.00 น.	800.00	1100.00
21.00-22.00 น.	900.00	1100.00
22.00-23.00 น.	1100.00	1000.00
23.00-00.00 น.	1100.00	1000.00
00.00-01.00 น.	1200.00	1000.00
01.00-02.00 น.	1000.00	1100.00
02.00-03.00 น.	1000.00	1300.00
03.00-04.00 น.	800.00	1200.00
04.00-05.00 น.	900.00	1000.00
05.00-06.00 น.	800.00	1000.00
06.00-07.00 น.	900.00	800.00
07.00-08.00 น.	900.00	1000.00
08.00-09.00 น.	700.00	800.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	600.00	600.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1200.00	1300.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
09.00-10.00 น.	900.00	1100.00
10.00-11.00 น.	700.00	1100.00
11.00-12.00 น.	1000.00	900.00
12.00-13.00 น.	1100.00	1000.00
13.00-14.00 น.	1100.00	1200.00
14.00-15.00 น.	1000.00	1000.00
15.00-16.00 น.	900.00	800.00
16.00-17.00 น.	1000.00	200.00
17.00-18.00 น.	1000.00	700.00
18.00-19.00 น.	800.00	1100.00
19.00-20.00 น.	1200.00	1200.00
20.00-21.00 น.	1100.00	1100.00
21.00-22.00 น.	800.00	800.00
22.00-23.00 น.	1000.00	900.00
23.00-00.00 น.	900.00	900.00
00.00-01.00 น.	400.00	1000.00
01.00-02.00 น.	600.00	800.00
02.00-03.00 น.	600.00	800.00
03.00-04.00 น.	200.00	1000.00
04.00-05.00 น.	1000.00	1000.00
05.00-06.00 น.	900.00	1100.00
06.00-07.00 น.	700.00	1100.00
07.00-08.00 น.	1000.00	1100.00
08.00-09.00 น.	800.00	1000.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	200.00	200.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1200.00	1200.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P.751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
10.00-11.00 น.	10.02	10.88	10.53
11.00-12.00 น.	11.33	9.63	10.13
12.00-13.00 น.	8.90	9.81	9.76
13.00-14.00 น.	19.69	14.19	9.52
14.00-15.00 น.	17.60	11.67	6.68
15.00-16.00 น.	14.07	13.79	6.23
16.00-17.00 น.	3.06	14.33	4.52
17.00-18.00 น.	9.53	9.09	2.85
18.00-19.00 น.	9.42	12.29	3.67
19.00-20.00 น.	8.01	13.08	1.65
20.00-21.00 น.	10.03	18.26	2.26
21.00-22.00 น.	9.75	14.84	0.46
22.00-23.00 น.	7.00	1.58	6.63
23.00-00.00 น.	8.23	19.12	10.35
00.00-01.00 น.	5.43	19.78	4.42
01.00-02.00 น.	8.08	15.83	6.21
02.00-03.00 น.	5.98	2.37	8.87
03.00-04.00 น.	7.72	9.25	6.98
04.00-05.00 น.	4.58	2.09	4.98
05.00-06.00 น.	4.51	3.40	5.35
06.00-07.00 น.	1.61	6.82	3.63
07.00-08.00 น.	6.98	7.64	9.15
08.00-09.00 น.	7.96	9.62	7.38
09.00-10.00 น.	7.70	7.99	9.57
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.61	1.58	0.46
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	19.69	19.78	10.53
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
10.00-11.00 น.	8.36	8.36
11.00-12.00 น.	7.30	9.50
12.00-13.00 น.	7.25	10.40
13.00-14.00 น.	6.68	8.75
14.00-15.00 น.	4.07	4.80
15.00-16.00 น.	3.87	4.31
16.00-17.00 น.	4.98	8.05
17.00-18.00 น.	9.58	4.78
18.00-19.00 น.	3.86	4.63
19.00-20.00 น.	9.99	4.30
20.00-21.00 น.	12.22	3.72
21.00-22.00 น.	4.00	4.17
22.00-23.00 น.	4.49	4.46
23.00-00.00 น.	4.79	5.64
00.00-01.00 น.	7.00	7.27
01.00-02.00 น.	6.29	5.22
02.00-03.00 น.	7.69	8.25
03.00-04.00 น.	8.36	12.48
04.00-05.00 น.	8.39	5.56
05.00-06.00 น.	5.02	9.72
06.00-07.00 น.	10.05	7.32
07.00-08.00 น.	4.67	10.41
08.00-09.00 น.	4.41	10.54
09.00-10.00 น.	3.93	8.09
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	3.86	3.72
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.22	12.48
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
10.00-11.00 น.	10.70	10.03
11.00-12.00 น.	12.42	10.50
12.00-13.00 น.	11.39	11.36
13.00-14.00 น.	9.74	11.20
14.00-15.00 น.	9.56	8.92
15.00-16.00 น.	7.32	6.42
16.00-17.00 น.	9.47	4.01
17.00-18.00 น.	7.82	4.39
18.00-19.00 น.	5.58	6.49
19.00-20.00 น.	6.01	6.05
20.00-21.00 น.	5.34	7.08
21.00-22.00 น.	5.27	5.13
22.00-23.00 น.	6.00	5.06
23.00-00.00 น.	7.52	5.38
00.00-01.00 น.	5.23	8.02
01.00-02.00 น.	6.36	9.72
02.00-03.00 น.	8.59	12.65
03.00-04.00 น.	5.67	4.59
04.00-05.00 น.	4.59	8.65
05.00-06.00 น.	9.05	10.04
06.00-07.00 น.	12.10	9.25
07.00-08.00 น.	10.24	7.67
08.00-09.00 น.	9.41	11.53
09.00-10.00 น.	9.51	13.12
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.59	4.01
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.42	13.12
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO2 Analyzer S/N 340
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
10.00-11.00 น.	4.80	6.10	6.20
11.00-12.00 น.	4.80	5.90	6.40
12.00-13.00 น.	3.80	5.30	5.20
13.00-14.00 น.	3.60	5.40	5.20
14.00-15.00 น.	4.40	5.30	5.30
15.00-16.00 น.	3.50	6.40	5.40
16.00-17.00 น.	4.50	6.90	5.50
17.00-18.00 น.	4.80	6.70	6.20
18.00-19.00 น.	5.10	6.30	6.90
19.00-20.00 น.	5.70	5.40	6.90
20.00-21.00 น.	5.30	4.90	5.40
21.00-22.00 น.	4.90	4.80	6.30
22.00-23.00 น.	4.20	3.40	5.20
23.00-00.00 น.	3.70	3.40	4.20
00.00-01.00 น.	3.70	3.30	4.20
01.00-02.00 น.	3.20	3.30	4.40
02.00-03.00 น.	3.60	3.40	4.70
03.00-04.00 น.	3.60	3.70	5.10
04.00-05.00 น.	4.30	4.10	5.80
05.00-06.00 น.	4.30	4.20	5.80
06.00-07.00 น.	4.50	4.30	5.90
07.00-08.00 น.	5.70	5.90	5.80
08.00-09.00 น.	5.40	6.50	6.60
09.00-10.00 น.	5.50	6.90	6.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.70	6.90	6.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.45	5.08	5.63
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
10.00-11.00 น.	5.60	5.80
11.00-12.00 น.	5.60	7.70
12.00-13.00 น.	5.80	8.30
13.00-14.00 น.	5.40	7.10
14.00-15.00 น.	6.90	7.40
15.00-16.00 น.	6.80	8.20
16.00-17.00 น.	6.50	9.10
17.00-18.00 น.	6.50	8.50
18.00-19.00 น.	6.30	7.90
19.00-20.00 น.	7.40	6.40
20.00-21.00 น.	7.50	5.90
21.00-22.00 น.	5.70	5.10
22.00-23.00 น.	5.40	4.60
23.00-00.00 น.	4.20	3.80
00.00-01.00 น.	4.10	3.80
01.00-02.00 น.	3.80	3.40
02.00-03.00 น.	3.50	3.10
03.00-04.00 น.	3.30	3.40
04.00-05.00 น.	3.80	3.60
05.00-06.00 น.	4.80	4.10
06.00-07.00 น.	5.70	4.50
07.00-08.00 น.	6.50	5.80
08.00-09.00 น.	6.60	6.60
09.00-10.00 น.	6.60	6.70
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.50	9.10
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.60	5.87
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในค่า 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามะม่วง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
10.00-11.00 น.	5.90	6.70
11.00-12.00 น.	5.20	5.30
12.00-13.00 น.	5.90	5.50
13.00-14.00 น.	5.60	5.40
14.00-15.00 น.	5.30	5.10
15.00-16.00 น.	5.50	5.80
16.00-17.00 น.	5.80	5.90
17.00-18.00 น.	6.20	6.20
18.00-19.00 น.	6.90	6.30
19.00-20.00 น.	6.70	5.90
20.00-21.00 น.	5.20	5.80
21.00-22.00 น.	5.10	5.50
22.00-23.00 น.	5.10	5.40
23.00-00.00 น.	5.10	4.20
00.00-01.00 น.	4.40	3.90
01.00-02.00 น.	4.20	3.60
02.00-03.00 น.	4.30	3.60
03.00-04.00 น.	4.60	3.70
04.00-05.00 น.	4.80	4.10
05.00-06.00 น.	4.90	4.70
06.00-07.00 น.	5.10	5.40
07.00-08.00 น.	5.20	5.60
08.00-09.00 น.	6.20	6.20
09.00-10.00 น.	6.40	6.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.90	6.70
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.40	5.25
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศ์กร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N EVM-TSP-04
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 2-3 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6609077 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-09026

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	20-21/09/2566	0.030
	21-22/09/2566	0.032
	22-23/09/2566	0.038
	23-24/09/2566	0.036
	24-25/09/2566	0.035
	25-26/09/2566	0.032
	26-27/09/2566	0.033
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย 

(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
09.00-10.00 น.	1589.00	3122.00	1453.00
10.00-11.00 น.	1410.00	3226.00	1806.00
11.00-12.00 น.	1846.00	3051.00	2082.00
12.00-13.00 น.	1800.00	1839.00	2309.00
13.00-14.00 น.	1653.00	1361.00	2517.00
14.00-15.00 น.	1651.00	1047.00	2642.00
15.00-16.00 น.	1583.00	1453.00	2885.00
16.00-17.00 น.	1488.00	1547.00	3303.00
17.00-18.00 น.	1535.00	1946.00	3251.00
18.00-19.00 น.	1699.00	2071.00	2996.00
19.00-20.00 น.	1822.00	1716.00	2495.00
20.00-21.00 น.	1950.00	1476.00	2091.00
21.00-22.00 น.	2378.00	1353.00	1797.00
22.00-23.00 น.	1834.00	1334.00	1439.00
23.00-00.00 น.	1794.00	1358.00	1297.00
00.00-01.00 น.	2091.00	1340.00	1154.00
01.00-02.00 น.	2089.00	1363.00	1114.00
02.00-03.00 น.	3060.00	1462.00	2623.00
03.00-04.00 น.	3116.00	1501.00	2532.00
04.00-05.00 น.	3021.00	1491.00	2516.00
05.00-06.00 น.	3001.00	1459.00	2629.00
06.00-07.00 น.	3011.00	1439.00	2135.00
07.00-08.00 น.	3044.00	1430.00	2385.00
08.00-09.00 น.	3010.00	1261.00	2676.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1410.00	1047.00	1114.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3116.00	3226.00	3303.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
08.00-09.00 น.	1513.00	2983.00
09.00-10.00 น.	1949.00	2947.00
10.00-11.00 น.	2370.00	2916.00
11.00-12.00 น.	2527.00	2889.00
12.00-13.00 น.	1730.00	2829.00
13.00-14.00 น.	1767.00	2805.00
14.00-15.00 น.	2635.00	2994.00
15.00-16.00 น.	2431.00	3163.00
16.00-17.00 น.	2646.00	3085.00
17.00-18.00 น.	2713.00	3024.00
18.00-19.00 น.	2754.00	3173.00
19.00-20.00 น.	2733.00	3000.00
20.00-21.00 น.	2749.00	3031.00
21.00-22.00 น.	2775.00	3001.00
22.00-23.00 น.	2807.00	1730.00
23.00-00.00 น.	2833.00	1681.00
00.00-01.00 น.	2841.00	1647.00
01.00-02.00 น.	2845.00	1638.00
02.00-03.00 น.	2838.00	1721.00
03.00-04.00 น.	3055.00	1834.00
04.00-05.00 น.	2982.00	1965.00
05.00-06.00 น.	2961.00	1905.00
06.00-07.00 น.	2897.00	2017.00
07.00-08.00 น.	2978.00	1924.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1513.00	1638.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3055.00	3173.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
08.00-09.00 น.	3021.00	3157.00
09.00-10.00 น.	2978.00	3124.00
10.00-11.00 น.	2966.00	3105.00
11.00-12.00 น.	2952.00	3115.00
12.00-13.00 น.	2925.00	3193.00
13.00-14.00 น.	3034.00	3242.00
14.00-15.00 น.	3111.00	3183.00
15.00-16.00 น.	3160.00	3038.00
16.00-17.00 น.	3184.00	3048.00
17.00-18.00 น.	3291.00	3491.00
18.00-19.00 น.	3213.00	3209.00
19.00-20.00 น.	3064.00	3000.00
20.00-21.00 น.	3048.00	2918.00
21.00-22.00 น.	3143.00	2891.00
22.00-23.00 น.	3009.00	3047.00
23.00-00.00 น.	3011.00	3180.00
00.00-01.00 น.	3065.00	3103.00
01.00-02.00 น.	3053.00	3482.00
02.00-03.00 น.	3061.00	3317.00
03.00-04.00 น.	3022.00	2934.00
04.00-05.00 น.	2983.00	3565.00
05.00-06.00 น.	3085.00	3140.00
06.00-07.00 น.	3221.00	2415.00
07.00-08.00 น.	3263.00	2134.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2925.00	2134.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3291.00	3565.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศาลากลางกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
09.00-10.00 น.	4.48	3.06	7.22
10.00-11.00 น.	9.33	5.86	13.42
11.00-12.00 น.	6.69	3.44	15.78
12.00-13.00 น.	10.84	3.65	10.59
13.00-14.00 น.	11.20	1.70	7.07
14.00-15.00 น.	10.73	3.67	8.10
15.00-16.00 น.	8.33	3.62	3.71
16.00-17.00 น.	5.87	5.10	6.13
17.00-18.00 น.	5.86	9.43	9.54
18.00-19.00 น.	7.27	8.08	21.75
19.00-20.00 น.	4.90	7.17	19.03
20.00-21.00 น.	7.09	5.38	11.82
21.00-22.00 น.	7.67	5.35	10.06
22.00-23.00 น.	5.50	4.34	8.55
23.00-00.00 น.	4.84	4.35	7.07
00.00-01.00 น.	7.07	4.28	7.08
01.00-02.00 น.	11.43	4.23	6.07
02.00-03.00 น.	12.24	4.09	6.23
03.00-04.00 น.	9.06	4.12	9.93
04.00-05.00 น.	6.42	4.10	10.48
05.00-06.00 น.	4.14	4.56	10.72
06.00-07.00 น.	6.27	4.15	10.94
07.00-08.00 น.	4.67	5.08	11.62
08.00-09.00 น.	5.15	6.16	13.22
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.14	1.70	3.71
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.24	9.43	21.75
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศาลูก๊วกเสื่อกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
09.00-10.00 น.	13.14	2.50
10.00-11.00 น.	5.63	3.00
11.00-12.00 น.	3.71	2.81
12.00-13.00 น.	3.75	3.85
13.00-14.00 น.	6.15	3.18
14.00-15.00 น.	9.63	3.13
15.00-16.00 น.	8.21	3.49
16.00-17.00 น.	10.15	4.49
17.00-18.00 น.	5.91	4.25
18.00-19.00 น.	6.10	3.79
19.00-20.00 น.	3.45	4.13
20.00-21.00 น.	3.98	3.84
21.00-22.00 น.	3.09	4.56
22.00-23.00 น.	3.31	4.57
23.00-00.00 น.	3.09	2.59
00.00-01.00 น.	2.77	2.63
01.00-02.00 น.	2.44	2.23
02.00-03.00 น.	2.39	2.12
03.00-04.00 น.	1.95	3.28
04.00-05.00 น.	2.24	2.67
05.00-06.00 น.	2.38	2.82
06.00-07.00 น.	2.79	4.34
07.00-08.00 น.	1.90	8.22
08.00-09.00 น.	1.55	11.35
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.55	2.12
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	13.14	11.35
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

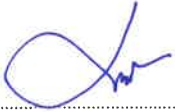
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
09.00-10.00 น.	7.38	21.50
10.00-11.00 น.	9.05	8.95
11.00-12.00 น.	5.29	10.92
12.00-13.00 น.	3.85	8.26
13.00-14.00 น.	2.87	7.77
14.00-15.00 น.	2.88	7.28
15.00-16.00 น.	2.83	13.77
16.00-17.00 น.	6.84	12.21
17.00-18.00 น.	9.53	9.14
18.00-19.00 น.	6.63	7.55
19.00-20.00 น.	9.43	15.29
20.00-21.00 น.	9.28	20.28
21.00-22.00 น.	4.92	9.09
22.00-23.00 น.	5.13	4.97
23.00-00.00 น.	6.60	4.78
00.00-01.00 น.	9.80	4.91
01.00-02.00 น.	8.66	7.85
02.00-03.00 น.	10.10	10.55
03.00-04.00 น.	9.91	10.49
04.00-05.00 น.	9.77	8.78
05.00-06.00 น.	8.70	8.53
06.00-07.00 น.	7.43	9.08
07.00-08.00 น.	7.89	9.42
08.00-09.00 น.	17.87	17.18
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.83	4.78
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.87	21.50
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย 
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
09.00-10.00 น.	6.02	6.00	4.51
10.00-11.00 น.	2.11	6.05	4.89
11.00-12.00 น.	6.57	5.38	5.31
12.00-13.00 น.	6.03	5.29	5.77
13.00-14.00 น.	5.66	5.60	6.02
14.00-15.00 น.	5.33	4.08	6.16
15.00-16.00 น.	5.23	4.92	6.29
16.00-17.00 น.	6.28	3.05	6.80
17.00-18.00 น.	6.35	4.48	7.06
18.00-19.00 น.	5.37	4.74	6.94
19.00-20.00 น.	5.26	4.60	6.66
20.00-21.00 น.	4.73	4.31	6.25
21.00-22.00 น.	4.06	4.19	4.70
22.00-23.00 น.	4.54	4.16	4.18
23.00-00.00 น.	3.20	4.11	4.99
00.00-01.00 น.	3.59	4.31	5.18
01.00-02.00 น.	3.76	4.17	4.89
02.00-03.00 น.	3.49	4.36	5.06
03.00-04.00 น.	3.93	4.46	4.91
04.00-05.00 น.	4.55	4.38	4.66
05.00-06.00 น.	4.89	4.63	4.66
06.00-07.00 น.	4.91	4.61	4.64
07.00-08.00 น.	5.77	4.65	4.47
08.00-09.00 น.	6.44	4.57	6.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.57	6.05	7.06
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.92	4.63	5.46
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43C-71076-367
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
09.00-10.00 น.	4.01	5.92
10.00-11.00 น.	4.79	4.77
11.00-12.00 น.	5.56	5.31
12.00-13.00 น.	5.54	5.15
13.00-14.00 น.	5.20	6.26
14.00-15.00 น.	6.26	5.24
15.00-16.00 น.	5.24	6.22
16.00-17.00 น.	6.03	6.98
17.00-18.00 น.	7.47	6.93
18.00-19.00 น.	6.17	5.97
19.00-20.00 น.	5.89	5.12
20.00-21.00 น.	5.81	4.13
21.00-22.00 น.	5.46	4.29
22.00-23.00 น.	6.82	4.24
23.00-00.00 น.	5.99	3.53
00.00-01.00 น.	6.46	3.35
01.00-02.00 น.	6.72	3.11
02.00-03.00 น.	6.95	3.14
03.00-04.00 น.	5.57	3.08
04.00-05.00 น.	5.53	4.02
05.00-06.00 น.	6.13	4.26
06.00-07.00 น.	6.22	5.13
07.00-08.00 น.	5.59	6.02
08.00-09.00 น.	6.72	5.13
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.47	6.98
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.92	4.89
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43C-71076-367
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
09.00-10.00 น.	4.18	6.62
10.00-11.00 น.	5.30	5.21
11.00-12.00 น.	4.24	5.55
12.00-13.00 น.	5.22	5.62
13.00-14.00 น.	6.63	5.09
14.00-15.00 น.	6.78	4.97
15.00-16.00 น.	5.74	4.88
16.00-17.00 น.	5.09	5.21
17.00-18.00 น.	5.02	5.98
18.00-19.00 น.	6.35	6.32
19.00-20.00 น.	5.65	6.04
20.00-21.00 น.	5.29	5.87
21.00-22.00 น.	4.24	5.42
22.00-23.00 น.	4.14	4.99
23.00-00.00 น.	4.03	3.15
00.00-01.00 น.	4.12	3.19
01.00-02.00 น.	4.04	3.14
02.00-03.00 น.	3.41	3.08
03.00-04.00 น.	3.02	4.16
04.00-05.00 น.	4.13	4.70
05.00-06.00 น.	5.02	5.43
06.00-07.00 น.	5.24	6.11
07.00-08.00 น.	5.44	6.25
08.00-09.00 น.	6.03	6.34
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.78	6.62
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.93	5.14
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N 1096
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 2-3 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6609078 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-09026

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	20-21/09/2566	0.035
	21-22/09/2566	0.037
	22-23/09/2566	0.035
	23-24/09/2566	0.038
	24-25/09/2566	0.030
	25-26/09/2566	0.043
	26-27/09/2566	0.037
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย Piyaporn W.
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร ส่ง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-74290-376

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
11.00-12.00 น.	1265.00	876.50	1278.00
12.00-13.00 น.	873.50	861.50	1226.00
13.00-14.00 น.	686.20	879.60	1200.00
14.00-15.00 น.	614.30	902.80	1188.00
15.00-16.00 น.	602.00	917.00	1198.00
16.00-17.00 น.	595.40	933.40	1217.00
17.00-18.00 น.	624.00	936.00	1200.00
18.00-19.00 น.	627.50	1116.00	1205.00
19.00-20.00 น.	661.80	962.80	1205.00
20.00-21.00 น.	696.40	976.40	1257.00
21.00-22.00 น.	730.50	1013.00	1283.00
22.00-23.00 น.	719.80	1032.00	1219.00
23.00-00.00 น.	746.70	1053.00	1196.00
00.00-01.00 น.	754.40	1065.00	1212.00
01.00-02.00 น.	771.80	1072.00	1216.00
02.00-03.00 น.	815.60	1094.00	1238.00
03.00-04.00 น.	797.40	1145.00	1266.00
04.00-05.00 น.	788.10	1168.00	1290.00
05.00-06.00 น.	796.60	1207.00	1305.00
06.00-07.00 น.	837.50	1239.00	1404.00
07.00-08.00 น.	936.80	1390.00	1500.00
08.00-09.00 น.	898.20	1465.00	1895.00
09.00-10.00 น.	881.70	1327.00	992.40
10.00-11.00 น.	876.50	1381.00	1337.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	595.40	861.50	992.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1265.00	1465.00	1895.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-74290-376

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
10.00-11.00 น.	1305.00	1370.00
11.00-12.00 น.	1303.00	1376.00
12.00-13.00 น.	1302.00	1360.00
13.00-14.00 น.	1299.00	1343.00
14.00-15.00 น.	1315.00	1357.00
15.00-16.00 น.	1330.00	1366.00
16.00-17.00 น.	1298.00	1369.00
17.00-18.00 น.	1449.00	1446.00
18.00-19.00 น.	1519.00	1489.00
19.00-20.00 น.	1334.00	1439.00
20.00-21.00 น.	1359.00	1398.00
21.00-22.00 น.	1337.00	1400.00
22.00-23.00 น.	1347.00	1480.00
23.00-00.00 น.	1347.00	1445.00
00.00-01.00 น.	1388.00	1602.00
01.00-02.00 น.	1497.00	2268.00
02.00-03.00 น.	1661.00	2128.00
03.00-04.00 น.	1396.00	1707.00
04.00-05.00 น.	1497.00	1521.00
05.00-06.00 น.	1866.00	1567.00
06.00-07.00 น.	1949.00	1537.00
07.00-08.00 น.	1813.00	1518.00
08.00-09.00 น.	1425.00	1486.00
09.00-10.00 น.	1395.00	1462.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1298.00	1343.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1949.00	2268.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-74290-376

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO116.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
10.00-11.00 น.	1419.00	1562.00
11.00-12.00 น.	1426.00	1524.00
12.00-13.00 น.	1414.00	1537.00
13.00-14.00 น.	1410.00	1535.00
14.00-15.00 น.	1415.00	1583.00
15.00-16.00 น.	1451.00	1602.00
16.00-17.00 น.	1441.00	1961.00
17.00-18.00 น.	1472.00	1519.00
18.00-19.00 น.	1457.00	1582.00
19.00-20.00 น.	1481.00	1584.00
20.00-21.00 น.	1624.00	1487.00
21.00-22.00 น.	1474.00	1439.00
22.00-23.00 น.	1433.00	1427.00
23.00-00.00 น.	1447.00	1432.00
00.00-01.00 น.	1543.00	1445.00
01.00-02.00 น.	1590.00	1470.00
02.00-03.00 น.	1477.00	1463.00
03.00-04.00 น.	1487.00	1481.00
04.00-05.00 น.	1577.00	1478.00
05.00-06.00 น.	1534.00	1495.00
06.00-07.00 น.	1570.00	1586.00
07.00-08.00 น.	1536.00	1620.00
08.00-09.00 น.	1622.00	1547.00
09.00-10.00 น.	1563.00	1455.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1410.00	1427.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1624.00	1961.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0507010761
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
11.00-12.00 น.	13.94	2.97	6.00
12.00-13.00 น.	16.61	3.02	5.36
13.00-14.00 น.	5.72	3.80	4.26
14.00-15.00 น.	3.61	2.85	3.91
15.00-16.00 น.	3.22	3.16	4.92
16.00-17.00 น.	2.97	3.76	5.11
17.00-18.00 น.	3.42	4.57	3.76
18.00-19.00 น.	4.25	6.18	5.50
19.00-20.00 น.	5.02	4.29	8.01
20.00-21.00 น.	5.76	5.15	7.81
21.00-22.00 น.	1.54	5.32	5.86
22.00-23.00 น.	3.98	5.27	5.64
23.00-00.00 น.	3.47	4.88	2.59
00.00-01.00 น.	3.40	3.87	2.73
01.00-02.00 น.	4.41	4.28	3.34
02.00-03.00 น.	2.17	3.07	3.55
03.00-04.00 น.	2.71	4.76	4.07
04.00-05.00 น.	4.27	3.73	3.39
05.00-06.00 น.	4.03	5.11	5.42
06.00-07.00 น.	5.14	11.65	3.32
07.00-08.00 น.	3.45	13.57	2.78
08.00-09.00 น.	8.41	10.08	6.16
09.00-10.00 น.	8.54	7.10	3.67
10.00-11.00 น.	3.28	5.07	3.99
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.54	2.85	2.59
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	16.61	13.57	8.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0507010761
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
11.00-12.00 น.	4.49	3.56
12.00-13.00 น.	3.24	3.88
13.00-14.00 น.	4.17	3.85
14.00-15.00 น.	2.48	3.23
15.00-16.00 น.	3.33	2.87
16.00-17.00 น.	3.38	3.21
17.00-18.00 น.	4.84	4.39
18.00-19.00 น.	4.07	5.74
19.00-20.00 น.	2.15	4.92
20.00-21.00 น.	4.26	3.80
21.00-22.00 น.	4.51	3.66
22.00-23.00 น.	4.69	3.75
23.00-00.00 น.	3.41	3.94
00.00-01.00 น.	3.35	3.25
01.00-02.00 น.	2.73	2.55
02.00-03.00 น.	4.66	3.25
03.00-04.00 น.	2.35	3.16
04.00-05.00 น.	2.09	2.84
05.00-06.00 น.	2.45	5.14
06.00-07.00 น.	2.35	3.75
07.00-08.00 น.	2.38	2.89
08.00-09.00 น.	3.02	3.30
09.00-10.00 น.	2.40	4.59
10.00-11.00 น.	3.35	7.69
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.09	2.55
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	4.84	7.69
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0507010761
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO116.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
11.00-12.00 น.	5.21	7.84
12.00-13.00 น.	4.49	8.60
13.00-14.00 น.	4.61	9.51
14.00-15.00 น.	3.95	9.28
15.00-16.00 น.	3.54	10.80
16.00-17.00 น.	4.82	16.28
17.00-18.00 น.	5.86	28.86
18.00-19.00 น.	7.68	20.53
19.00-20.00 น.	6.66	11.25
20.00-21.00 น.	4.32	5.27
21.00-22.00 น.	3.94	4.90
22.00-23.00 น.	4.84	3.10
23.00-00.00 น.	4.53	4.34
00.00-01.00 น.	4.17	4.04
01.00-02.00 น.	5.22	4.36
02.00-03.00 น.	4.93	4.20
03.00-04.00 น.	7.97	3.97
04.00-05.00 น.	8.50	3.80
05.00-06.00 น.	5.46	4.05
06.00-07.00 น.	5.98	3.72
07.00-08.00 น.	13.85	4.90
08.00-09.00 น.	17.55	5.08
09.00-10.00 น.	12.28	6.28
10.00-11.00 น.	6.69	8.39
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	3.54	3.10
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.55	28.86
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43CTL-74200-376
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	20-21/09/2566	21-22/09/2566	22-23/09/2566
11.00-12.00 น.	3.18	3.99	2.18
12.00-13.00 น.	3.23	3.98	2.09
13.00-14.00 น.	3.12	4.02	2.07
14.00-15.00 น.	3.20	3.97	2.07
15.00-16.00 น.	3.23	3.97	2.06
16.00-17.00 น.	3.81	3.98	2.04
17.00-18.00 น.	4.27	4.11	4.00
18.00-19.00 น.	4.35	4.98	5.00
19.00-20.00 น.	1.41	5.92	3.93
20.00-21.00 น.	1.52	5.89	3.93
21.00-22.00 น.	1.58	4.91	2.06
22.00-23.00 น.	1.64	3.94	1.96
23.00-00.00 น.	1.71	3.96	1.98
00.00-01.00 น.	1.74	2.96	2.03
01.00-02.00 น.	1.81	1.98	1.96
02.00-03.00 น.	1.87	1.99	2.00
03.00-04.00 น.	1.81	2.04	2.00
04.00-05.00 น.	1.85	2.06	2.02
05.00-06.00 น.	2.81	2.07	2.03
06.00-07.00 น.	2.84	2.08	2.08
07.00-08.00 น.	2.01	4.24	2.24
08.00-09.00 น.	3.98	4.20	4.20
09.00-10.00 น.	3.99	3.27	4.20
10.00-11.00 น.	3.98	2.23	3.11
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	4.35	5.92	5.00
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.71	3.61	2.63
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43CTL-74200-376

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	23-24/09/2566	24-25/09/2566
11.00-12.00 น.	3.16	4.13
12.00-13.00 น.	2.09	3.08
13.00-14.00 น.	2.04	3.09
14.00-15.00 น.	2.02	3.10
15.00-16.00 น.	2.08	3.07
16.00-17.00 น.	3.03	3.03
17.00-18.00 น.	3.10	4.00
18.00-19.00 น.	4.03	5.05
19.00-20.00 น.	4.00	5.06
20.00-21.00 น.	4.01	5.04
21.00-22.00 น.	3.03	4.02
22.00-23.00 น.	3.01	4.03
23.00-00.00 น.	2.02	4.00
00.00-01.00 น.	2.04	3.03
01.00-02.00 น.	2.08	3.05
02.00-03.00 น.	2.04	2.02
03.00-04.00 น.	2.02	2.07
04.00-05.00 น.	3.03	2.10
05.00-06.00 น.	4.06	3.14
06.00-07.00 น.	4.03	3.13
07.00-08.00 น.	5.10	4.20
08.00-09.00 น.	5.12	5.16
09.00-10.00 น.	5.14	5.17
10.00-11.00 น.	4.18	5.16
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.14	5.17
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.19	3.70
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สงผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43CTL-74200-376

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด


สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N


วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO116.3


เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	25-26/09/2566	26-27/09/2566
11.00-12.00 น.	4.09	3.15
12.00-13.00 น.	4.11	3.14
13.00-14.00 น.	4.08	4.16
14.00-15.00 น.	3.11	4.09
15.00-16.00 น.	4.09	4.11
16.00-17.00 น.	5.07	4.19
17.00-18.00 น.	5.08	5.34
18.00-19.00 น.	5.13	5.04
19.00-20.00 น.	4.23	5.32
20.00-21.00 น.	3.05	4.21
21.00-22.00 น.	3.04	3.12
22.00-23.00 น.	3.08	2.06
23.00-00.00 น.	2.01	1.99
00.00-01.00 น.	2.02	2.00
01.00-02.00 น.	2.08	1.99
02.00-03.00 น.	2.17	2.08
03.00-04.00 น.	2.07	2.04
04.00-05.00 น.	3.08	3.07
05.00-06.00 น.	3.10	3.05
06.00-07.00 น.	3.12	4.04
07.00-08.00 น.	4.17	4.12
08.00-09.00 น.	4.18	5.15
09.00-10.00 น.	4.22	5.14
10.00-11.00 น.	3.17	4.10
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.13	5.34
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.48	3.61
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย 
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-17 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.


วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (20-21 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
2.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (21-22 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
3.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (22-23 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
4.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (23-24 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
5.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (24-25 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
6.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (25-26 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
7.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (26-27 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.004 mg/m³


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-17 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (20-21 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
2.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (21-22 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
3.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (22-23 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
4.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (23-24 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
5.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (24-25 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
6.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (25-26 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
7.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (26-27 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.004 mg/m³

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-17 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (20-21 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
2.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (21-22 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
3.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (22-23 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
4.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (23-24 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
5.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (24-25 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
6.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (25-26 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
7.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (26-27 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.004 mg/m³


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-27 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-17 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณบ้านเนินไร่ (20-21 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
2.	บริเวณบ้านเนินไร่ (21-22 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
3.	บริเวณบ้านเนินไร่ (22-23 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
4.	บริเวณบ้านเนินไร่ (23-24 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
5.	บริเวณบ้านเนินไร่ (24-25 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
6.	บริเวณบ้านเนินไร่ (25-26 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
7.	บริเวณบ้านเนินไร่ (26-27 ก.ย. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.004 mg/m³



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-26 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-20 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 ตุลาคม 2566

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (20 ก.ย. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.008
2.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (21 ก.ย. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.005
3.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (22 ก.ย. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.010
4.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (23 ก.ย. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.004
5.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (24 ก.ย. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.005
6.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (25 ก.ย. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.003
7.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (26 ก.ย. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.007

หมายเหตุ : ¹⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: BGI PQ200 Sampler S/N 90060		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
	ทางด้านใต้ลม		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-20 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 21-22 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 12 มกราคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: PM2.5/6612060	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-12021

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน(PM2.5)	13-14/12/2566	14.16
	14-15/12/2566	18.75
	15-16/12/2566	16.66
	16-17/12/2566	7.50
	17-18/12/2566	9.58
	18-19/12/2566	5.83
	19-20/12/2566	12.08
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย 2 คน
(นางสาวทันยา วิเชียรผลา)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ EVM Lab

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1093		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
	ทางด้านใต้ลม		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-20 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 21-22 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 12 มกราคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: PM10/6612060	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-12021

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	13-14/12/2566	0.043
	14-15/12/2566	0.031
	15-16/12/2566	0.030
	16-17/12/2566	0.059
	17-18/12/2566	0.043
	18-19/12/2566	0.047
	19-20/12/2566	0.057
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย

(นางสาวทันยา วิเชียรผลา)

นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W165.1

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	13-14/12/66			14-15/12/66			15-16/12/66		
	WS (m/s)	WD	Temp (C°)	WS (m/s)	WD	Temp (C°)	WS (m/s)	WD	Temp (C°)
08.00 - 09.00 น.	1.6	SSE	31.4	1.6	SSE	33.7	1.8	SE	33.6
09.00 - 10.00 น.	1.8	SSE	32.6	1.6	SSE	33.6	1.6	SE	33.7
10.00 - 11.00 น.	1.8	SSE	32.3	1.3	S	35.8	1.3	SSE	34.4
11.00 - 12.00 น.	1.6	ESE	33.6	1.5	S	34.7	1.4	SSE	35.6
12.00 - 13.00 น.	1.5	E	33.0	1.0	SSE	34.2	1.6	SSE	32.6
13.00 - 14.00 น.	1.3	SE	31.8	0.9	SSE	33.0	0.9	SE	30.9
14.00 - 15.00 น.	0.8	ESE	28.7	0.5	SE	29.2	0.6	ENE	29.2
15.00 - 16.00 น.	0.9	ESE	27.4	0.0	E	27.7	0.7	ENE	27.6
16.00 - 17.00 น.	1.0	E	26.9	0.0	NE	26.9	0.6	NNW	26.7
17.00 - 18.00 น.	0.6	NE	26.5	0.6	N	26.4	0.8	WNW	26.4
18.00 - 19.00 น.	0.7	NW	25.6	0.3	NNW	26.3	0.6	NNW	25.9
19.00 - 20.00 น.	0.4	WNW	25.2	0.1	NW	26.1	0.3	WSW	25.7
20.00 - 21.00 น.	0.0	ENE	24.7	0.0	WSW	25.6	0.3	WNW	25.5
21.00 - 22.00 น.	0.0	SW	24.5	0.1	S	25.3	0.0	N	25.3
22.00 - 23.00 น.	0.0	SW	24.3	0.1	W	25.3	0.0	NW	25.1
23.00 - 00.00 น.	0.0	SW	24.1	0.1	ESE	25.3	0.3	ENE	25.2
00.00 - 01.00 น.	0.6	S	23.9	0.3	ENE	25.2	0.5	E	25.1
01.00 - 02.00 น.	0.5	SSE	23.8	0.6	SSE	25.0	0.4	ESE	24.9
02.00 - 03.00 น.	1.0	SSE	23.8	0.9	SSE	24.7	0.5	SE	24.7
03.00 - 04.00 น.	1.1	SSE	25.4	1.5	ESE	25.8	0.4	SSE	26.5
04.00 - 05.00 น.	1.3	SSE	27.9	1.4	ESE	29.0	1.4	SE	29.5
05.00 - 06.00 น.	1.7	SE	30.1	2.0	ESE	31.4	1.2	SE	32.2
06.00 - 07.00 น.	1.8	ESE	31.5	1.9	ESE	32.3	1.6	ESE	33.4
07.00 - 08.00 น.	1.5	SE	32.4	1.7	SE	33.2	1.7	ESE	33.7



ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W165.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	16-17/12/66			17-18/12/66		
	WS (m/s)	WD	Temp (C°)	WS (m/s)	WD	Temp (C°)
08.00 - 09.00 น.	2.0	SE	34.6	2.0	ESE	33.7
09.00 - 10.00 น.	2.5	SE	34.2	2.3	ESE	33.9
10.00 - 11.00 น.	2.3	SE	34.3	2.0	SE	34.0
11.00 - 12.00 น.	2.8	SE	35.4	2.1	SE	35.4
12.00 - 13.00 น.	2.6	SE	34.9	2.0	SE	33.8
13.00 - 14.00 น.	1.9	SE	32.7	1.3	ESE	32.8
14.00 - 15.00 น.	1.1	SE	29.6	0.9	SE	29.4
15.00 - 16.00 น.	0.9	E	28.6	0.9	SE	28.3
16.00 - 17.00 น.	0.1	NNW	27.7	0.6	SE	27.6
17.00 - 18.00 น.	0.0	NNW	26.8	1.0	SE	27.2
18.00 - 19.00 น.	0.3	NNE	26.3	0.9	SE	26.7
19.00 - 20.00 น.	1.0	NW	25.4	1.3	SE	26.3
20.00 - 21.00 น.	0.6	NNW	25.3	1.7	SE	26.1
21.00 - 22.00 น.	0.5	WNW	25.1	1.8	ESE	25.6
22.00 - 23.00 น.	0.2	SSE	24.7	1.9	SE	25.3
23.00 - 00.00 น.	0.2	SSE	24.4	1.5	SSE	24.4
00.00 - 01.00 น.	0.7	SE	24.3	1.7	SE	24.3
01.00 - 02.00 น.	0.1	ESE	24.2	1.3	SSE	23.7
02.00 - 03.00 น.	0.5	SSE	24.2	1.3	SSE	23.4
03.00 - 04.00 น.	1.4	SSE	25.7	1.8	SSE	25.3
04.00 - 05.00 น.	1.9	SE	28.8	2.4	SSE	27.8
05.00 - 06.00 น.	2.8	ESE	30.5	3.5	SE	30.3
06.00 - 07.00 น.	2.7	SE	31.9	3.7	ESE	31.4
07.00 - 08.00 น.	2.3	SE	32.7	3.2	ESE	31.5



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W165.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	18-19/12/66			19-20/12/66		
	WS (m/s)	WD	Temp (C°)	WS (m/s)	WD	Temp (C°)
08.00 - 09.00 น.	3.1	SE	32.9	3.9	SE	31.7
09.00 - 10.00 น.	3.3	SE	33.1	3.7	ESE	32.1
10.00 - 11.00 น.	2.7	SE	34.2	3.5	ESE	31.9
11.00 - 12.00 น.	2.7	SE	34.2	3.3	ESE	32.7
12.00 - 13.00 น.	2.7	ESE	34.4	3.2	ESE	31.3
13.00 - 14.00 น.	2.4	ESE	32.4	2.9	ESE	30.2
14.00 - 15.00 น.	2.1	SE	29.6	2.3	SE	27.7
15.00 - 16.00 น.	1.6	SE	28.2	2.1	SE	26.3
16.00 - 17.00 น.	1.6	SE	27.3	1.6	SSE	25.3
17.00 - 18.00 น.	2.4	SE	27.3	0.9	SSE	24.5
18.00 - 19.00 น.	2.1	ESE	27.0	1.4	SSE	24.2
19.00 - 20.00 น.	2.3	SE	26.4	1.4	ESE	24.1
20.00 - 21.00 น.	1.9	SSE	25.5	1.7	SSE	23.6
21.00 - 22.00 น.	1.2	SSE	24.4	1.9	SE	23.2
22.00 - 23.00 น.	1.5	SSE	23.8	1.4	SE	23.0
23.00 - 00.00 น.	1.6	SSE	23.5	1.7	SE	22.6
00.00 - 01.00 น.	2.0	SSE	23.4	1.5	SSE	22.2
01.00 - 02.00 น.	2.3	SSE	22.9	1.2	SSE	22.2
02.00 - 03.00 น.	2.0	SSE	22.6	1.4	SSE	22.1
03.00 - 04.00 น.	2.4	SSE	23.9	1.4	SSE	23.7
04.00 - 05.00 น.	2.7	SSE	26.3	2.4	SSE	26.1
05.00 - 06.00 น.	4.1	SSE	28.0	2.4	SSE	28.1
06.00 - 07.00 น.	4.2	SE	29.5	2.3	SE	29.2
07.00 - 08.00 น.	4.3	SE	30.3	2.4	SE	30.1



ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W165.1

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.50 - 2.10	ลมอ่อน 2.10 - 3.60	ลมโชย 3.60 - 5.70	ลมปานกลาง 5.70 - 8.80	ลมแรง ≥ 8.8	
N	1	0	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	2	0	0	0	0	2
E	4	0	0	0	0	4
ESE	14	10	2	0	0	26
SE	32	19	3	0	0	54
SSE	36	6	1	0	0	43
S	3	0	0	0	0	3
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	2	0	0	0	0	2
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	3	0	0	0	0	3
Total	100	35	6	0	0	141
ร้อยละ	59.5238	20.8333	3.5714	0.0000	0.0000	83.9285

Frequency of Calm Wind : 27

Frequency of Calm Wind : 16.07 %



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

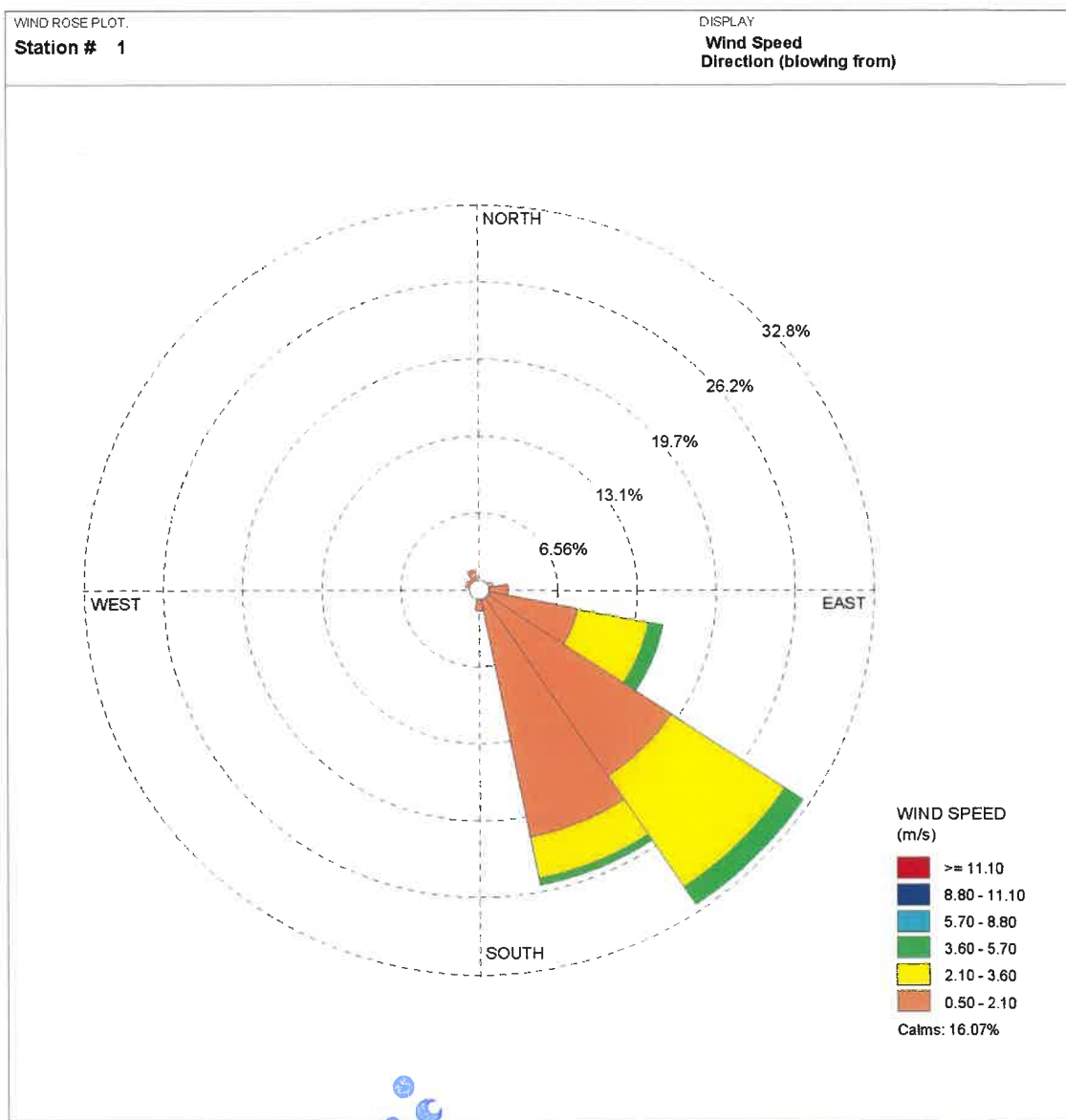
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4m E, 1504479.8m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W165.1



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
10.00-11.00 น.	1722.00	2806.00	2586.00
11.00-12.00 น.	1815.00	2637.00	2641.00
12.00-13.00 น.	1879.00	2537.00	2265.00
13.00-14.00 น.	2125.00	1059.00	2538.00
14.00-15.00 น.	2065.00	2145.00	2750.00
15.00-16.00 น.	1623.00	1869.00	2783.00
16.00-17.00 น.	2568.00	2102.00	2906.00
17.00-18.00 น.	2501.00	1351.00	3014.00
18.00-19.00 น.	3077.00	2842.00	3145.00
19.00-20.00 น.	3170.00	2628.00	3369.00
20.00-21.00 น.	2098.00	3487.00	3165.00
21.00-22.00 น.	2307.00	3113.00	2974.00
22.00-23.00 น.	2639.00	3317.00	2835.00
23.00-00.00 น.	2430.00	2790.00	2920.00
00.00-01.00 น.	2635.00	2600.00	2996.00
01.00-02.00 น.	2441.00	2770.00	2926.00
02.00-03.00 น.	2368.00	2593.00	2475.00
03.00-04.00 น.	3202.00	3354.00	2590.00
04.00-05.00 น.	2735.00	2843.00	2179.00
05.00-06.00 น.	2136.00	2735.00	2486.00
06.00-07.00 น.	3214.00	2998.00	2185.00
07.00-08.00 น.	3745.00	3228.00	2158.00
08.00-09.00 น.	2718.00	3640.00	1975.00
09.00-10.00 น.	3335.00	3546.00	1498.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1623.00	1059.00	1498.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3745.00	3640.00	3369.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
10.00-11.00 น.	1656.00	3298.00
11.00-12.00 น.	1242.00	3038.00
12.00-13.00 น.	1452.00	2541.00
13.00-14.00 น.	2665.00	2632.00
14.00-15.00 น.	2452.00	2844.00
15.00-16.00 น.	2399.00	3020.00
16.00-17.00 น.	704.30	3211.00
17.00-18.00 น.	867.10	3369.00
18.00-19.00 น.	1916.00	3256.00
19.00-20.00 น.	1561.00	2519.00
20.00-21.00 น.	2575.00	2953.00
21.00-22.00 น.	2580.00	2269.00
22.00-23.00 น.	1834.00	2073.00
23.00-00.00 น.	1873.00	2967.00
00.00-01.00 น.	2070.00	3750.00
01.00-02.00 น.	2282.00	3424.00
02.00-03.00 น.	2968.00	3469.00
03.00-04.00 น.	3039.00	3152.00
04.00-05.00 น.	2786.00	3473.00
05.00-06.00 น.	3349.00	3834.00
06.00-07.00 น.	3118.00	2733.00
07.00-08.00 น.	1643.00	3647.00
08.00-09.00 น.	2992.00	3046.00
09.00-10.00 น.	2579.00	2569.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	704.30	2073.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3349.00	3834.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

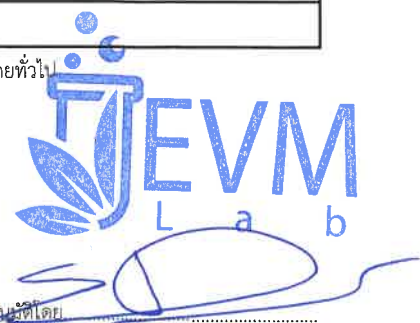
รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-75798-381

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
10.00-11.00 น.	3227.00	3482.00
11.00-12.00 น.	3144.00	3211.00
12.00-13.00 น.	2274.00	3210.00
13.00-14.00 น.	2990.00	3230.00
14.00-15.00 น.	2652.00	3303.00
15.00-16.00 น.	1887.00	2262.00
16.00-17.00 น.	1844.00	3449.00
17.00-18.00 น.	2066.00	3571.00
18.00-19.00 น.	3120.00	3171.00
19.00-20.00 น.	3590.00	3328.00
20.00-21.00 น.	3609.00	3784.00
21.00-22.00 น.	2590.00	3367.00
22.00-23.00 น.	3337.00	1132.00
23.00-00.00 น.	2246.00	2381.00
00.00-01.00 น.	2020.00	2825.00
01.00-02.00 น.	2338.00	3274.00
02.00-03.00 น.	2668.00	3377.00
03.00-04.00 น.	1222.00	3553.00
04.00-05.00 น.	1322.00	1640.00
05.00-06.00 น.	2956.00	1226.00
06.00-07.00 น.	2230.00	3901.00
07.00-08.00 น.	2747.00	2511.00
08.00-09.00 น.	3032.00	3541.00
09.00-10.00 น.	3166.00	3211.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1222.00	1132.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3609.00	3901.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
10.00-11.00 น.	17.57	29.86	10.71
11.00-12.00 น.	13.38	39.59	11.96
12.00-13.00 น.	13.74	36.83	12.26
13.00-14.00 น.	11.75	35.88	14.74
14.00-15.00 น.	13.68	23.69	21.58
15.00-16.00 น.	12.42	24.07	16.65
16.00-17.00 น.	15.29	22.17	21.74
17.00-18.00 น.	33.04	23.18	23.47
18.00-19.00 น.	25.62	24.65	25.21
19.00-20.00 น.	19.81	30.00	21.90
20.00-21.00 น.	17.53	33.22	19.00
21.00-22.00 น.	17.01	29.30	18.00
22.00-23.00 น.	18.78	29.17	17.22
23.00-00.00 น.	28.40	16.56	35.15
00.00-01.00 น.	38.18	15.17	27.05
01.00-02.00 น.	37.78	15.04	35.43
02.00-03.00 น.	34.06	15.30	31.43
03.00-04.00 น.	33.25	15.11	26.04
04.00-05.00 น.	28.73	17.66	22.27
05.00-06.00 น.	33.02	21.43	24.26
06.00-07.00 น.	30.31	21.97	23.03
07.00-08.00 น.	32.76	20.90	27.67
08.00-09.00 น.	40.31	27.25	27.54
09.00-10.00 น.	32.62	16.80	28.26
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	11.75	15.04	10.71
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	40.31	39.59	35.43
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งาผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
10.00-11.00 น.	16.67	15.03
11.00-12.00 น.	16.25	15.61
12.00-13.00 น.	14.63	15.72
13.00-14.00 น.	12.96	14.59
14.00-15.00 น.	10.95	14.09
15.00-16.00 น.	16.02	14.35
16.00-17.00 น.	19.74	13.94
17.00-18.00 น.	19.92	14.40
18.00-19.00 น.	15.38	17.30
19.00-20.00 น.	14.32	16.92
20.00-21.00 น.	13.33	17.72
21.00-22.00 น.	11.39	14.96
22.00-23.00 น.	10.84	11.66
23.00-00.00 น.	9.37	9.99
00.00-01.00 น.	10.07	9.56
01.00-02.00 น.	10.02	9.92
02.00-03.00 น.	11.55	10.01
03.00-04.00 น.	11.51	11.14
04.00-05.00 น.	12.39	11.00
05.00-06.00 น.	12.14	11.01
06.00-07.00 น.	13.31	13.38
07.00-08.00 น.	21.03	17.30
08.00-09.00 น.	20.27	19.65
09.00-10.00 น.	19.13	18.13
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	9.37	9.56
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.03	19.65
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้าม่วง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
10.00-11.00 น.	15.82	29.72
11.00-12.00 น.	14.89	26.16
12.00-13.00 น.	15.72	25.87
13.00-14.00 น.	18.48	22.68
14.00-15.00 น.	19.57	22.21
15.00-16.00 น.	22.42	21.89
16.00-17.00 น.	23.44	24.17
17.00-18.00 น.	22.24	30.59
18.00-19.00 น.	23.81	32.02
19.00-20.00 น.	19.95	30.73
20.00-21.00 น.	14.51	27.61
21.00-22.00 น.	13.14	20.56
22.00-23.00 น.	12.77	16.53
23.00-00.00 น.	12.24	15.75
00.00-01.00 น.	11.18	14.24
01.00-02.00 น.	11.40	13.25
02.00-03.00 น.	10.65	13.17
03.00-04.00 น.	11.91	12.30
04.00-05.00 น.	12.03	14.55
05.00-06.00 น.	13.47	17.83
06.00-07.00 น.	12.85	17.42
07.00-08.00 น.	13.49	21.61
08.00-09.00 น.	13.42	24.46
09.00-10.00 น.	13.52	30.67
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	10.65	12.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	23.81	32.02
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
10.00-11.00 น.	10.68	9.70	7.60
11.00-12.00 น.	9.74	8.21	7.48
12.00-13.00 น.	5.71	8.87	6.20
13.00-14.00 น.	6.71	7.53	7.21
14.00-15.00 น.	6.41	7.21	7.70
15.00-16.00 น.	5.36	6.61	6.00
16.00-17.00 น.	9.73	7.18	7.14
17.00-18.00 น.	11.36	8.92	8.14
18.00-19.00 น.	10.76	8.18	9.90
19.00-20.00 น.	10.48	9.68	7.62
20.00-21.00 น.	8.22	9.48	6.00
21.00-22.00 น.	8.17	8.81	6.53
22.00-23.00 น.	7.58	7.87	8.57
23.00-00.00 น.	7.48	6.74	6.40
00.00-01.00 น.	7.83	6.97	8.33
01.00-02.00 น.	8.56	6.45	8.02
02.00-03.00 น.	7.22	7.51	5.12
03.00-04.00 น.	6.01	7.22	5.45
04.00-05.00 น.	5.18	7.83	6.50
05.00-06.00 น.	7.42	8.18	6.98
06.00-07.00 น.	8.80	8.76	7.55
07.00-08.00 น.	8.68	9.08	8.01
08.00-09.00 น.	9.22	9.61	8.51
09.00-10.00 น.	9.63	8.05	8.34
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	11.36	9.70	9.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.21	8.11	7.30
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
10.00-11.00 น.	8.62	6.24
11.00-12.00 น.	8.24	7.24
12.00-13.00 น.	8.93	6.31
13.00-14.00 น.	8.83	6.36
14.00-15.00 น.	8.70	6.58
15.00-16.00 น.	8.72	6.66
16.00-17.00 น.	8.12	6.94
17.00-18.00 น.	8.22	7.48
18.00-19.00 น.	7.38	8.25
19.00-20.00 น.	7.10	8.13
20.00-21.00 น.	6.94	8.00
21.00-22.00 น.	6.83	6.51
22.00-23.00 น.	6.93	5.71
23.00-00.00 น.	6.88	5.52
00.00-01.00 น.	6.84	5.34
01.00-02.00 น.	6.89	5.57
02.00-03.00 น.	7.01	5.42
03.00-04.00 น.	7.09	5.27
04.00-05.00 น.	6.94	6.20
05.00-06.00 น.	6.60	6.41
06.00-07.00 น.	6.55	6.66
07.00-08.00 น.	6.66	6.93
08.00-09.00 น.	6.81	7.24
09.00-10.00 น.	6.75	7.34
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.93	8.25
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.44	6.60
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงแก้วแมว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
10.00-11.00 น.	6.92	5.90
11.00-12.00 น.	6.81	6.15
12.00-13.00 น.	6.30	6.21
13.00-14.00 น.	5.83	6.06
14.00-15.00 น.	7.24	5.92
15.00-16.00 น.	6.37	5.85
16.00-17.00 น.	6.62	5.84
17.00-18.00 น.	9.87	5.76
18.00-19.00 น.	9.44	5.81
19.00-20.00 น.	8.91	5.79
20.00-21.00 น.	8.63	5.72
21.00-22.00 น.	8.26	5.69
22.00-23.00 น.	8.12	5.70
23.00-00.00 น.	7.93	5.65
00.00-01.00 น.	7.81	5.68
01.00-02.00 น.	7.82	5.70
02.00-03.00 น.	7.55	5.66
03.00-04.00 น.	7.54	5.65
04.00-05.00 น.	7.38	5.69
05.00-06.00 น.	7.18	5.60
06.00-07.00 น.	7.82	6.41
07.00-08.00 น.	8.34	5.96
08.00-09.00 น.	8.55	5.77
09.00-10.00 น.	8.74	8.47
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.87	8.47
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.75	5.94
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

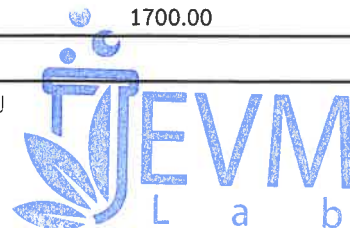
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
09.00-10.00 น.	1300.00	1500.00	1600.00
10.00-11.00 น.	1100.00	1600.00	1600.00
11.00-12.00 น.	1200.00	1600.00	1600.00
12.00-13.00 น.	1200.00	1600.00	1700.00
13.00-14.00 น.	1300.00	1600.00	1600.00
14.00-15.00 น.	1300.00	1600.00	1700.00
15.00-16.00 น.	1400.00	1600.00	1700.00
16.00-17.00 น.	1400.00	1600.00	1700.00
17.00-18.00 น.	1400.00	1600.00	1600.00
18.00-19.00 น.	1400.00	1600.00	1600.00
19.00-20.00 น.	1400.00	1600.00	1600.00
20.00-21.00 น.	1400.00	1600.00	1600.00
21.00-22.00 น.	1400.00	1500.00	1400.00
22.00-23.00 น.	1500.00	1500.00	1600.00
23.00-00.00 น.	1500.00	1600.00	1600.00
00.00-01.00 น.	1500.00	1600.00	1600.00
01.00-02.00 น.	1500.00	1500.00	1600.00
02.00-03.00 น.	1500.00	1600.00	1500.00
03.00-04.00 น.	1500.00	1600.00	1500.00
04.00-05.00 น.	1600.00	1600.00	1500.00
05.00-06.00 น.	1500.00	1500.00	1400.00
06.00-07.00 น.	1500.00	1600.00	1200.00
07.00-08.00 น.	1600.00	1600.00	1100.00
08.00-09.00 น.	1600.00	1600.00	1100.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1100.00	1500.00	1100.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1600.00	1600.00	1700.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
09.00-10.00 น.	1500.00	1600.00
10.00-11.00 น.	1600.00	1600.00
11.00-12.00 น.	1600.00	1700.00
12.00-13.00 น.	1700.00	1700.00
13.00-14.00 น.	1700.00	1700.00
14.00-15.00 น.	1700.00	1700.00
15.00-16.00 น.	1700.00	1600.00
16.00-17.00 น.	1700.00	1600.00
17.00-18.00 น.	1600.00	1600.00
18.00-19.00 น.	1500.00	1500.00
19.00-20.00 น.	1500.00	1500.00
20.00-21.00 น.	1300.00	1500.00
21.00-22.00 น.	1600.00	1500.00
22.00-23.00 น.	1600.00	1500.00
23.00-00.00 น.	1600.00	1500.00
00.00-01.00 น.	1600.00	1400.00
01.00-02.00 น.	1600.00	1500.00
02.00-03.00 น.	1500.00	1400.00
03.00-04.00 น.	1600.00	1400.00
04.00-05.00 น.	1600.00	1400.00
05.00-06.00 น.	1600.00	1400.00
06.00-07.00 น.	1600.00	1400.00
07.00-08.00 น.	1600.00	1400.00
08.00-09.00 น.	1600.00	1400.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1300.00	1400.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1700.00	1700.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
09.00-10.00 น.	1400.00	1400.00
10.00-11.00 น.	1400.00	1500.00
11.00-12.00 น.	1400.00	1500.00
12.00-13.00 น.	1400.00	1500.00
13.00-14.00 น.	1500.00	1500.00
14.00-15.00 น.	1500.00	1500.00
15.00-16.00 น.	1500.00	1500.00
16.00-17.00 น.	1500.00	1500.00
17.00-18.00 น.	1500.00	1500.00
18.00-19.00 น.	1500.00	1600.00
19.00-20.00 น.	1500.00	1600.00
20.00-21.00 น.	1400.00	1500.00
21.00-22.00 น.	1400.00	1500.00
22.00-23.00 น.	1300.00	1500.00
23.00-00.00 น.	1300.00	1500.00
00.00-01.00 น.	1400.00	1600.00
01.00-02.00 น.	1400.00	1600.00
02.00-03.00 น.	1400.00	1600.00
03.00-04.00 น.	1400.00	1500.00
04.00-05.00 น.	1400.00	1500.00
05.00-06.00 น.	1300.00	1600.00
06.00-07.00 น.	1300.00	1600.00
07.00-08.00 น.	1400.00	1600.00
08.00-09.00 น.	1400.00	1500.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1300.00	1400.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1500.00	1600.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
09.00-10.00 น.	9.26	8.21	3.79
10.00-11.00 น.	9.11	7.64	13.98
11.00-12.00 น.	6.69	3.82	3.24
12.00-13.00 น.	3.88	4.31	3.74
13.00-14.00 น.	7.90	5.90	7.84
14.00-15.00 น.	11.49	7.57	5.50
15.00-16.00 น.	7.63	6.41	5.04
16.00-17.00 น.	10.66	4.08	8.70
17.00-18.00 น.	7.70	4.79	6.03
18.00-19.00 น.	7.41	6.08	5.46
19.00-20.00 น.	7.80	5.76	6.04
20.00-21.00 น.	8.52	5.13	7.18
21.00-22.00 น.	4.29	4.05	6.18
22.00-23.00 น.	4.40	4.10	8.80
23.00-00.00 น.	4.11	7.20	7.97
00.00-01.00 น.	2.81	10.43	6.45
01.00-02.00 น.	3.13	5.05	5.96
02.00-03.00 น.	2.86	3.98	6.27
03.00-04.00 น.	3.21	4.34	6.86
04.00-05.00 น.	3.67	9.11	10.67
05.00-06.00 น.	3.27	6.64	13.23
06.00-07.00 น.	3.83	5.89	12.93
07.00-08.00 น.	6.20	4.60	10.11
08.00-09.00 น.	9.77	3.79	7.97
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.81	3.79	3.24
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	11.49	10.43	13.98
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
09.00-10.00 น.	4.32	2.86
10.00-11.00 น.	5.30	2.45
11.00-12.00 น.	4.32	1.92
12.00-13.00 น.	2.70	1.79
13.00-14.00 น.	6.14	1.99
14.00-15.00 น.	7.92	2.54
15.00-16.00 น.	4.69	2.06
16.00-17.00 น.	8.19	2.56
17.00-18.00 น.	6.25	4.99
18.00-19.00 น.	3.38	9.13
19.00-20.00 น.	18.06	10.22
20.00-21.00 น.	4.21	6.68
21.00-22.00 น.	6.13	6.65
22.00-23.00 น.	5.60	6.26
23.00-00.00 น.	5.14	5.75
00.00-01.00 น.	4.83	3.87
01.00-02.00 น.	6.24	8.13
02.00-03.00 น.	5.11	5.24
03.00-04.00 น.	5.03	4.25
04.00-05.00 น.	3.72	3.34
05.00-06.00 น.	3.61	3.65
06.00-07.00 น.	3.20	6.18
07.00-08.00 น.	4.76	6.88
08.00-09.00 น.	3.60	4.04
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.70	1.79
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.06	10.22
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
09.00-10.00 น.	5.04	4.97
10.00-11.00 น.	7.47	4.22
11.00-12.00 น.	4.89	4.25
12.00-13.00 น.	3.31	3.49
13.00-14.00 น.	5.01	9.95
14.00-15.00 น.	4.48	7.71
15.00-16.00 น.	5.43	11.87
16.00-17.00 น.	5.07	7.57
17.00-18.00 น.	3.70	4.77
18.00-19.00 น.	4.74	4.99
19.00-20.00 น.	6.07	10.06
20.00-21.00 น.	7.45	10.96
21.00-22.00 น.	9.11	13.68
22.00-23.00 น.	9.91	9.67
23.00-00.00 น.	7.89	6.27
00.00-01.00 น.	10.52	5.53
01.00-02.00 น.	17.56	5.53
02.00-03.00 น.	12.51	5.23
03.00-04.00 น.	7.45	5.34
04.00-05.00 น.	9.62	5.38
05.00-06.00 น.	9.69	4.06
06.00-07.00 น.	8.88	6.59
07.00-08.00 น.	9.80	9.73
08.00-09.00 น.	7.54	4.58
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	3.31	3.49
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.56	13.68
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
09.00-10.00 น.	4.30	5.80	6.50
10.00-11.00 น.	6.50	6.40	6.80
11.00-12.00 น.	4.40	6.40	6.10
12.00-13.00 น.	5.90	6.50	5.40
13.00-14.00 น.	4.10	7.20	5.80
14.00-15.00 น.	5.80	6.80	5.50
15.00-16.00 น.	6.10	6.50	6.70
16.00-17.00 น.	5.90	5.50	4.50
17.00-18.00 น.	5.40	6.30	5.10
18.00-19.00 น.	5.40	6.90	5.40
19.00-20.00 น.	5.90	7.80	6.40
20.00-21.00 น.	5.80	6.30	5.20
21.00-22.00 น.	6.40	5.80	5.70
22.00-23.00 น.	5.30	5.40	5.10
23.00-00.00 น.	4.60	5.10	4.10
00.00-01.00 น.	4.80	5.50	4.30
01.00-02.00 น.	4.70	4.50	4.20
02.00-03.00 น.	4.50	4.60	4.50
03.00-04.00 น.	4.90	4.60	5.30
04.00-05.00 น.	4.20	4.90	5.40
05.00-06.00 น.	4.30	5.60	5.60
06.00-07.00 น.	5.20	6.30	6.40
07.00-08.00 น.	5.20	6.30	6.40
08.00-09.00 น.	5.60	6.40	7.10
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.50	7.80	7.10
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.22	5.98	5.56
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
09.00-10.00 น.	7.70	6.40
10.00-11.00 น.	6.30	6.90
11.00-12.00 น.	6.80	6.20
12.00-13.00 น.	5.50	6.90
13.00-14.00 น.	5.80	5.80
14.00-15.00 น.	4.90	5.90
15.00-16.00 น.	6.90	5.60
16.00-17.00 น.	4.40	4.30
17.00-18.00 น.	5.60	4.90
18.00-19.00 น.	5.90	5.80
19.00-20.00 น.	6.40	6.20
20.00-21.00 น.	6.30	6.10
21.00-22.00 น.	5.30	6.60
22.00-23.00 น.	5.20	6.20
23.00-00.00 น.	5.10	5.70
00.00-01.00 น.	6.10	5.20
01.00-02.00 น.	5.30	6.20
02.00-03.00 น.	5.20	5.90
03.00-04.00 น.	5.30	5.50
04.00-05.00 น.	5.60	5.50
05.00-06.00 น.	6.30	5.10
06.00-07.00 น.	6.10	5.10
07.00-08.00 น.	6.40	5.20
08.00-09.00 น.	6.40	5.60
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.70	6.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.87	5.78
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
09.00-10.00 น.	5.60	7.60
10.00-11.00 น.	5.60	7.30
11.00-12.00 น.	5.70	6.90
12.00-13.00 น.	6.10	5.40
13.00-14.00 น.	6.50	5.10
14.00-15.00 น.	7.10	5.70
15.00-16.00 น.	7.40	6.50
16.00-17.00 น.	6.40	6.90
17.00-18.00 น.	7.30	7.10
18.00-19.00 น.	6.80	7.90
19.00-20.00 น.	6.80	6.90
20.00-21.00 น.	6.40	6.20
21.00-22.00 น.	6.10	5.60
22.00-23.00 น.	5.10	4.90
23.00-00.00 น.	4.10	4.50
00.00-01.00 น.	4.20	4.60
01.00-02.00 น.	4.50	4.10
02.00-03.00 น.	5.10	4.10
03.00-04.00 น.	5.20	5.20
04.00-05.00 น.	5.70	5.40
05.00-06.00 น.	6.20	6.10
06.00-07.00 น.	6.50	6.10
07.00-08.00 น.	6.60	6.50
08.00-09.00 น.	7.50	6.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.50	7.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.02	5.96
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

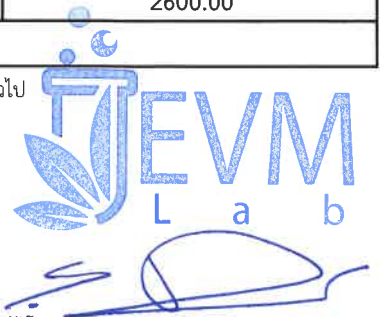
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
10.00-11.00 น.	1600.00	1600.00	1900.00
11.00-12.00 น.	1100.00	1900.00	1900.00
12.00-13.00 น.	1700.00	1900.00	1700.00
13.00-14.00 น.	2100.00	1900.00	1300.00
14.00-15.00 น.	2100.00	1900.00	1600.00
15.00-16.00 น.	2100.00	1800.00	1700.00
16.00-17.00 น.	2100.00	1900.00	1300.00
17.00-18.00 น.	2000.00	1900.00	1600.00
18.00-19.00 น.	2100.00	2000.00	1800.00
19.00-20.00 น.	2000.00	2100.00	1600.00
20.00-21.00 น.	2000.00	2100.00	2000.00
21.00-22.00 น.	2500.00	2200.00	1700.00
22.00-23.00 น.	2100.00	2100.00	2000.00
23.00-00.00 น.	2100.00	2000.00	1800.00
00.00-01.00 น.	2100.00	2000.00	1400.00
01.00-02.00 น.	2000.00	1900.00	1500.00
02.00-03.00 น.	2000.00	2000.00	1400.00
03.00-04.00 น.	2300.00	2100.00	2000.00
04.00-05.00 น.	2200.00	2100.00	2000.00
05.00-06.00 น.	2200.00	2000.00	2000.00
06.00-07.00 น.	2300.00	2100.00	2300.00
07.00-08.00 น.	2200.00	2100.00	2600.00
08.00-09.00 น.	2200.00	2300.00	2200.00
09.00-10.00 น.	1800.00	2200.00	1800.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1100.00	1600.00	1300.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2500.00	2300.00	2600.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
10.00-11.00 น.	1900.00	1800.00
11.00-12.00 น.	1200.00	1700.00
12.00-13.00 น.	1600.00	1700.00
13.00-14.00 น.	1800.00	1800.00
14.00-15.00 น.	1800.00	1700.00
15.00-16.00 น.	1600.00	1500.00
16.00-17.00 น.	1800.00	1800.00
17.00-18.00 น.	1800.00	1600.00
18.00-19.00 น.	2000.00	1400.00
19.00-20.00 น.	2100.00	1300.00
20.00-21.00 น.	1800.00	1800.00
21.00-22.00 น.	2900.00	1800.00
22.00-23.00 น.	2800.00	1800.00
23.00-00.00 น.	1700.00	2100.00
00.00-01.00 น.	1500.00	2000.00
01.00-02.00 น.	1800.00	1800.00
02.00-03.00 น.	2000.00	1900.00
03.00-04.00 น.	2100.00	1900.00
04.00-05.00 น.	2000.00	2000.00
05.00-06.00 น.	1900.00	2000.00
06.00-07.00 น.	1800.00	2000.00
07.00-08.00 น.	2000.00	2000.00
08.00-09.00 น.	2000.00	2000.00
09.00-10.00 น.	1800.00	2000.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1200.00	1300.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2900.00	2100.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-CO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
10.00-11.00 น.	2000.00	1900.00
11.00-12.00 น.	1900.00	2000.00
12.00-13.00 น.	1900.00	2000.00
13.00-14.00 น.	1900.00	1900.00
14.00-15.00 น.	1900.00	1900.00
15.00-16.00 น.	1800.00	1800.00
16.00-17.00 น.	1900.00	1700.00
17.00-18.00 น.	1900.00	1600.00
18.00-19.00 น.	1800.00	1900.00
19.00-20.00 น.	1900.00	1900.00
20.00-21.00 น.	1900.00	2200.00
21.00-22.00 น.	2000.00	1900.00
22.00-23.00 น.	2000.00	1900.00
23.00-00.00 น.	1900.00	1900.00
00.00-01.00 น.	2000.00	2100.00
01.00-02.00 น.	2000.00	2200.00
02.00-03.00 น.	2100.00	2500.00
03.00-04.00 น.	1900.00	2400.00
04.00-05.00 น.	1800.00	2200.00
05.00-06.00 น.	1900.00	2000.00
06.00-07.00 น.	2100.00	2100.00
07.00-08.00 น.	2000.00	2300.00
08.00-09.00 น.	2500.00	2000.00
09.00-10.00 น.	1900.00	1900.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1800.00	1600.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2500.00	2500.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งาผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 42C-65112-346
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
10.00-11.00 น.	10.51	7.72	22.59
11.00-12.00 น.	10.20	6.73	20.98
12.00-13.00 น.	7.07	5.19	22.34
13.00-14.00 น.	5.08	4.82	16.65
14.00-15.00 น.	5.12	4.70	11.17
15.00-16.00 น.	5.37	5.16	13.27
16.00-17.00 น.	6.12	6.14	11.30
17.00-18.00 น.	8.59	8.51	17.01
18.00-19.00 น.	12.60	15.41	23.70
19.00-20.00 น.	22.84	14.75	41.67
20.00-21.00 น.	34.53	15.97	42.07
21.00-22.00 น.	35.68	13.59	39.89
22.00-23.00 น.	37.16	26.70	40.76
23.00-00.00 น.	27.55	20.98	39.27
00.00-01.00 น.	25.15	19.08	38.05
01.00-02.00 น.	12.86	15.22	27.93
02.00-03.00 น.	7.43	13.13	31.90
03.00-04.00 น.	6.06	11.76	34.42
04.00-05.00 น.	8.11	12.22	29.49
05.00-06.00 น.	10.10	16.66	29.52
06.00-07.00 น.	10.54	27.63	30.11
07.00-08.00 น.	10.07	36.43	29.25
08.00-09.00 น.	9.50	30.19	29.33
09.00-10.00 น.	7.79	27.54	29.98
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.08	4.70	11.17
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	37.16	36.43	42.07
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 42C-65112-346
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
10.00-11.00 น.	23.59	9.38
11.00-12.00 น.	18.01	13.74
12.00-13.00 น.	16.99	11.75
13.00-14.00 น.	20.10	13.68
14.00-15.00 น.	13.96	12.42
15.00-16.00 น.	14.18	15.29
16.00-17.00 น.	22.48	33.04
17.00-18.00 น.	17.14	25.62
18.00-19.00 น.	6.81	19.81
19.00-20.00 น.	11.21	17.53
20.00-21.00 น.	25.90	17.01
21.00-22.00 น.	44.22	18.78
22.00-23.00 น.	35.15	28.40
23.00-00.00 น.	27.05	38.18
00.00-01.00 น.	35.43	37.78
01.00-02.00 น.	31.43	34.06
02.00-03.00 น.	26.04	33.25
03.00-04.00 น.	22.27	28.73
04.00-05.00 น.	24.26	33.02
05.00-06.00 น.	23.03	35.88
06.00-07.00 น.	27.67	33.69
07.00-08.00 น.	27.54	34.07
08.00-09.00 น.	28.26	4.49
09.00-10.00 น.	17.57	4.96
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	6.81	4.49
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	44.22	38.18
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 42C-65112-346
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
10.00-11.00 น.	4.58	17.88
11.00-12.00 น.	6.91	11.97
12.00-13.00 น.	9.59	13.85
13.00-14.00 น.	13.78	9.90
14.00-15.00 น.	18.09	14.72
15.00-16.00 น.	17.15	7.78
16.00-17.00 น.	17.29	12.45
17.00-18.00 น.	15.78	15.41
18.00-19.00 น.	20.86	15.02
19.00-20.00 น.	12.35	10.95
20.00-21.00 น.	18.80	11.17
21.00-22.00 น.	15.11	14.35
22.00-23.00 น.	19.05	11.64
23.00-00.00 น.	12.84	6.21
00.00-01.00 น.	11.24	6.24
01.00-02.00 น.	11.26	8.14
02.00-03.00 น.	16.89	11.89
03.00-04.00 น.	20.47	16.85
04.00-05.00 น.	25.52	22.58
05.00-06.00 น.	26.76	26.54
06.00-07.00 น.	29.38	28.85
07.00-08.00 น.	31.84	18.75
08.00-09.00 น.	26.26	15.84
09.00-10.00 น.	19.79	12.46
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.58	6.21
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	31.84	28.85
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทิล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 378
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	13-14/12/2566	14-15/12/2566	15-16/12/2566
10.00-11.00 น.	7.20	7.90	8.10
11.00-12.00 น.	7.60	8.40	8.50
12.00-13.00 น.	7.70	8.60	8.50
13.00-14.00 น.	9.50	8.60	8.40
14.00-15.00 น.	9.30	8.70	8.40
15.00-16.00 น.	9.20	8.70	8.40
16.00-17.00 น.	9.10	8.80	8.40
17.00-18.00 น.	9.10	8.90	8.50
18.00-19.00 น.	8.80	8.90	8.60
19.00-20.00 น.	8.70	8.90	8.50
20.00-21.00 น.	8.20	8.80	4.20
21.00-22.00 น.	5.80	8.60	4.30
22.00-23.00 น.	5.70	8.20	4.00
23.00-00.00 น.	5.60	8.40	4.10
00.00-01.00 น.	5.40	8.40	4.30
01.00-02.00 น.	5.30	8.20	4.30
02.00-03.00 น.	5.20	7.50	4.20
03.00-04.00 น.	5.10	7.50	3.90
04.00-05.00 น.	4.70	8.10	3.80
05.00-06.00 น.	4.50	8.10	4.10
06.00-07.00 น.	4.50	8.30	4.40
07.00-08.00 น.	7.60	8.10	4.30
08.00-09.00 น.	8.00	7.90	4.00
09.00-10.00 น.	7.90	7.70	4.10
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.50	8.90	8.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.07	8.34	5.93
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 378
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	16-17/12/2566	17-18/12/2566
10.00-11.00 น.	4.00	6.40
11.00-12.00 น.	8.30	6.60
12.00-13.00 น.	8.10	6.90
13.00-14.00 น.	8.00	6.90
14.00-15.00 น.	7.90	7.00
15.00-16.00 น.	8.20	6.80
16.00-17.00 น.	8.10	6.90
17.00-18.00 น.	8.00	6.90
18.00-19.00 น.	7.10	6.90
19.00-20.00 น.	7.40	6.70
20.00-21.00 น.	7.50	6.40
21.00-22.00 น.	7.40	6.10
22.00-23.00 น.	7.20	6.00
23.00-00.00 น.	6.90	5.80
00.00-01.00 น.	6.80	5.70
01.00-02.00 น.	6.60	5.50
02.00-03.00 น.	6.50	5.50
03.00-04.00 น.	6.50	5.30
04.00-05.00 น.	6.50	5.10
05.00-06.00 น.	6.30	5.00
06.00-07.00 น.	6.20	4.80
07.00-08.00 น.	6.10	4.70
08.00-09.00 น.	6.10	4.40
09.00-10.00 น.	6.20	4.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.30	7.00
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.00	5.95
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากว่า 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 378
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-20 ธันวาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO165.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	18-19/12/2566	19-20/12/2566
10.00-11.00 น.	4.80	7.60
11.00-12.00 น.	5.00	7.60
12.00-13.00 น.	5.40	7.20
13.00-14.00 น.	5.50	7.30
14.00-15.00 น.	5.70	7.50
15.00-16.00 น.	5.90	7.50
16.00-17.00 น.	5.90	7.30
17.00-18.00 น.	8.10	7.20
18.00-19.00 น.	7.70	7.20
19.00-20.00 น.	7.40	7.10
20.00-21.00 น.	7.50	7.10
21.00-22.00 น.	7.70	7.60
22.00-23.00 น.	7.90	5.60
23.00-00.00 น.	7.60	4.90
00.00-01.00 น.	7.60	4.20
01.00-02.00 น.	7.70	4.20
02.00-03.00 น.	7.70	4.20
03.00-04.00 น.	4.40	4.00
04.00-05.00 น.	4.40	4.00
05.00-06.00 น.	4.20	4.20
06.00-07.00 น.	4.10	4.80
07.00-08.00 น.	8.10	4.90
08.00-09.00 น.	8.40	4.70
09.00-10.00 น.	8.10	4.70
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.40	7.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.53	5.94
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N EVM-TSP-05
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9m E, 1504254.3m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มกราคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6612063 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-12021

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	13-14/12/2566	0.048
	14-15/12/2566	0.045
	15-16/12/2566	0.061
	16-17/12/2566	0.059
	17-18/12/2566	0.049
	18-19/12/2566	0.042
	19-20/12/2566	0.054
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย

(นางสาวทันยา วิเชียรผลา)

นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N 1096
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2m E, 1503101.9m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มกราคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6612061 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-12021

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	13-14/12/2566	0.133
	14-15/12/2566	0.114
	15-16/12/2566	0.100
	16-17/12/2566	0.124
	17-18/12/2566	0.094
	18-19/12/2566	0.108
	19-20/12/2566	0.121
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย.....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย.....

(นางสาวทันยา วิเชียรผลา)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N 1097
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8m E, 1506430m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 12 มกราคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6612062 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-12021

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	13-14/12/2566	0.136
	14-15/12/2566	0.111
	15-16/12/2566	0.106
	16-17/12/2566	0.135
	17-18/12/2566	0.101
	18-19/12/2566	0.098
	19-20/12/2566	0.125
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย

(นางสาวทันยา วิเชียรผลา)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612982

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 - 16 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มกราคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (13-14 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
2.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (14-15 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
3.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (15-16 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
4.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (16-17 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
5.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (17-18 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
6.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (18-19 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
7.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (19-20 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.004 mg/m³

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612982

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 - 16 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มกราคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (13-14 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
2.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (14-15 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
3.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (15-16 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
4.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (16-17 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
5.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (17-18 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
6.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (18-19 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
7.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (19-20 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.004 mg/m³



(Manipa Butsee)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612982

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566

เวลาเก็บ : -

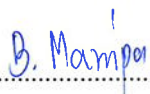
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 - 16 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มกราคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (13-14 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
2.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (14-15 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
3.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (15-16 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
4.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (16-17 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
5.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (17-18 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
6.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (18-19 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
7.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (19-20 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.004 mg/m³



(Manipa Butsee)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612982

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 13-20 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566

เวลาเก็บ : -


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 - 16 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มกราคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณบ้านเนินไร่ (13-14 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
2.	บริเวณบ้านเนินไร่ (14-15 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
3.	บริเวณบ้านเนินไร่ (15-16 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
4.	บริเวณบ้านเนินไร่ (16-17 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
5.	บริเวณบ้านเนินไร่ (17-18 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
6.	บริเวณบ้านเนินไร่ (18-19 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾
7.	บริเวณบ้านเนินไร่ (19-20 ธ.ค. 66)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m ³	ND ¹⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Lead <0.004 mg/m³


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612982

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 13-19 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 - 16 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มกราคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (13 ธ.ค. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.03
2.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (14 ธ.ค. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.03
3.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (15 ธ.ค. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.02
4.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (16 ธ.ค. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.01
5.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (17 ธ.ค. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.02
6.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (18 ธ.ค. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.03
7.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (19 ธ.ค. 66)	Sulfuric Acid ¹⁾	Ion Chromatography	mg/m ³	0.02

หมายเหตุ : ¹⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด