

## ภาคผนวก 3

---



## ภาคผนวก 3-1

---



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702081

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องกระบวนการฆ่าแบคทีเรีย (S1)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753482 E, 1504599 N

วันที่ทดสอบ : 22-27 กุมภาพันธ์ 2567

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

วันที่รายงานผล : 27 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงูมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00-13.00 น.

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

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	-	15.00	-	-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.90	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	34.00	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	28.42	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	9.716	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	22,260.49	-	-	-
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	4.75	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	98.70	-	-	-
13. กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid)	mg/m <sup>3</sup>	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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงาน 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 : RE6702081

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเตาหลอมกระทะและเครื่องหล่อตะกั่วแท่ง (S2) (Outlet) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0753417 E, 1504544 N วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์-12 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพิงษ์ ภาควงิ เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594 วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงิ 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. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	36.00	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	41.00	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	15.458	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	62,962.23	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.86	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	3.30	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	99.30	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	1	-	320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.011	-	-	0.78
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	7	-	-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	6	-	200	20
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.129	-	-	0.58
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	73	-	-	-
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	28	-	60	40
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	1.282	-	-	1.63
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	mg/m <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	206	-	-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	180	-	690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	3.605	-	-	4.45
17. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 29	ND <sup>3)</sup>	-	24	10
Emission Rate of Lead	g/s	Calculate	0.007	-	-	0.16

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

<sup>2)</sup> มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <1 mg/m<sup>3</sup>

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



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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702081

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเครื่องเติมวัตถุดิบและพื้นที่พัก Slag (S3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753450 E, 1504523 N

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์-12 มีนาคม 2567

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

วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.30 น.

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

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. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	35.50	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	45.58	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	18.861	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	76,823.35	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	21.10	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	2.29	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	98.85	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	<1	-	400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.003	-	-	0.65
14. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 29	ND <sup>3)</sup>	-	30	10
Emission Rate of Lead	g/s	Calculate	0.010	-	-	0.13
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

<sup>2)</sup> มาตรฐานเงื่อนไขตามรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <1 mg/m<sup>3</sup>

B. Manipa

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



K. Metawee

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702081

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทุง 1 (S4)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753538 E, 1504519 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 กุมภาพันธ์ 2567

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

วันที่รายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงูมิ

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	-	12.00		-	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.60		-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG		-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	35.00		-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756		-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	123.00		-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	14.582		-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	14,848.68		-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.06		-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00		-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	13.78		-	-
12. Isokinetic	%	-	99.89		-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	1		320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.004		-	0.07
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	4		-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	3		200	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.016		-	0.08
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	21		-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	18		690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.085		-	0.39
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

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

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

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



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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702081

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทุงชุดที่ 2 (S5)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753501 E, 1504509 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุดพงษ์ ภาควิณี เลขทะเบียน : ว-326-จ-9594

วันที่รายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพงษ์ ภาควิณี

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30-15.30 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	-	12.00		-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.30		-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG		-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	35.00		-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756		-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	122.63		-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	17.797		-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	4,530.53		-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.82		-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	1.20		-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	12.47		-	-
12. Isokinetic	%	-	100.33		-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	9		320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.011		-	0.07
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	7		-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	6		690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.009		-	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



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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705283

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องกระบวนการเผาแบตเตอรี่ (S1)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753482 E, 1504599 N

วันที่ทดสอบ : 10-14 พฤษภาคม 2567

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

วันที่รายงานผล : 14 พฤษภาคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิงษ์ ภาคภูมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30-10.30 น.

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเสีย ณ สภาพจริง	โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	15.00	-	-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	0.90	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	33.00	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	28.42	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	9.843	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	22,552.73	-	-	-
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	5.21	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	100.60	-	-	-
13. กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid)	mg/m <sup>3</sup>	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 : RE6705283

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเตาหลอมกระทะและเครื่องหล่อตะกั่วแท่ง (S2) (Outlet)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0753417 E, 1504544 N

วันที่ทดสอบ : 10-31 พฤษภาคม 2567

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

วันที่รายงานผล : 31 พฤษภาคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิงษ์ ภาคภูมิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.00 น.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา 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	
			โดยปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง	โดยปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	30.00	-	-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20	-	-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG	-	-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	37.80	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	38.60	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	15.824	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	64,451.63	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.57	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	4.05	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	99.74	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	8	-	-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	7	-	200	20
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.154	-	-	0.58
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	88	-	-	-
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	31	-	60	40
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	Calculate	1.578	-	-	1.63
16. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	mg/m <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	248	-	-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	217	-	690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	4.449	-	-	4.45
17. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 29	2	-	24	10
Emission Rate of Lead	g/s	Calculate	0.036	-	-	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 : RE6705283

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเครื่องเดิมวัดถุดิบและพื้นที่พัก Slag (S3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753450 E, 1504523 N

วันที่ทดสอบ : 10-31 พฤษภาคม 2567

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

วันที่รายงานผล : 31 พฤษภาคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพงษ์ ภาควงษ์

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30-10.30 น.

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Isokinetic

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน	
			โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเฉลี่ย ณ สภาพจริง	โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเฉลี่ย ร้อยละ 7	1)	2)
1. ความสูง (Stack Height)	m	-	30.00		-	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	m	-	1.20		-	-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-		-	-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	°C	-	34.00		-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756		-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	44.00		-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	17.639		-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	71,845.23		-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	21.02		-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00		-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	3.31		-	-
12. Isokinetic	%	-	99.43		-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	<1		400	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	<0.001		-	0.65
14. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 29	ND <sup>3)</sup>		30	10
Emission Rate of Lead	g/s	Calculate	0.009		-	0.13
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2)</sup> มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <1 mg/m<sup>3</sup>

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



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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705283

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระแทชุด 1 (S4)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753538 E, 1504519 N

วันที่ทดสอบ : 10-14 พฤษภาคม 2567

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

วันที่รายงานผล : 14 พฤษภาคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควง

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00-14.00 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	
			โดยปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาพจริง	โดยปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย 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	-	36.00		-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756		-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	132.00		-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	16.494		-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	16,795.18		-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.72		-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	0.00		-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	16.44		-	-
12. Isokinetic	%	-	97.80		-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	1		320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	0.027		-	0.07
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	1		-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	1		200	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.004		-	0.08
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	57		-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	50		690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.267		-	0.39
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

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

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

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



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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705283

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อบริษัท : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

สถานีตรวจวัด : ปล่องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทุงชุดที่ 2 (S5)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753501 E, 1504509 N

วันที่ทดสอบ : 10-14 พฤษภาคม 2567

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

วันที่รายงานผล : 14 พฤษภาคม 2567

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิงษ์ ภาควณิ

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.00 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	
			โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเสีย ณ สภาพจริง	โดยปริมาตรออกซิเจน ในอากาศเสีย 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	-	35.00	-	-	-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	-	756	-	-	-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	-	128.00	-	-	-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	17.406	-	-	-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm <sup>3</sup> /h	-	4,431.09	-	-	-
9. ออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	20.82	-	-	-
10. คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	1.00	-	-	-
11. ความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	16.23	-	-	-
12. Isokinetic	%	-	101.37	-	-	-
13. ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	1	-	320	50
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	Calculate	<0.001	-	-	0.07
14. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	mg/m <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	2	-	-	-
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	ppm	Instrumental Analyzer Method	2	-	200	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	Calculate	0.003	-	-	0.08
15. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Instrumental Analyzer Method	6	-	-	-
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	ppm	Instrumental Analyzer Method	5	-	690	250
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	Calculate	0.007	-	-	0.39
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ			สมบูรณ์ พร้อมวิเคราะห์			

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

2) มาตรฐานเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

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



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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : BGI PQ200 Sampler S/N 90060

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4 E, 1504479.8 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่วิเคราะห์ : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

หมายเลขตัวอย่าง : PM2.5/6702088

เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-02009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน(PM2.5)	14-15/02/2567	59.99
	15-16/02/2567	22.08
	16-17/02/2567	26.66
	17-18/02/2567	21.25
	18-19/02/2567	18.75
	19-20/02/2567	18.33
	20-21/02/2567	17.91
ค่ามาตรฐาน		37.5

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาวทัญญา วิเชียรผลา)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศ์กร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

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 753508.4 E, 1504479.8 N  
ทางด้านใต้ลม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่วิเคราะห์ : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

หมายเลขตัวอย่าง : PM10/6702088 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-02009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	14-15/02/2567	0.087
	15-16/02/2567	0.075
	16-17/02/2567	0.071
	17-18/02/2567	0.075
	18-19/02/2567	0.063
	19-20/02/2567	0.052
	20-21/02/2567	0.053
ค่ามาตรฐาน		0.12

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....

(นางสาวทันทยา วิเชียรผลา)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702097

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทาล 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 : 14-21 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ 2567

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ - 11 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (14-15 ก.พ. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
2.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (15-16 ก.พ. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.11
3.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (16-17 ก.พ. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.04
4.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (17-18 ก.พ. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
5.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (18-19 ก.พ. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
6.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (19-20 ก.พ. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.02
7.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (20-21 ก.พ. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705257

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 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : - วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน - 02 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 03 พฤษภาคม 2567

เวลาเก็บ : - วันที่ทำการทดสอบ : 03-16 พฤษภาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่รายงานผล : 16 พฤษภาคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (25-26 เม.ย. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
2.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (26-27 เม.ย. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
3.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (27-28 เม.ย. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
4.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (28-29 เม.ย. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
5.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (29-30 เม.ย. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
6.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (30 เม.ย. - 01 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
7.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (01-02 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
8.	บริเวณเตาหลอม (จุดที่ 1) (25 เม.ย. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
9.	บริเวณเตาหลอม (จุดที่ 2) (25 เม.ย. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	0.009
10.	บริเวณกระหะทำความสะอาดและกระหะผสมตะกั่ว ชุดที่ 2 (จุดที่ 1) (25 เม.ย. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	0.004

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



K. Metawee  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo 2000 Air Sampler S/N RFPS-0694-098

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4 E, 1504479.8 N  
ทางด้านใต้ลม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 16-17 พฤษภาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤษภาคม 2567

หมายเลขตัวอย่าง : PM2.5/2-150567-025 เลขที่ใบรายงานผล : RE6705009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	08-09/05/2567	9.58
	09-10/05/2567	8.33
	10-11/05/2567	11.66
	11-12/05/2567	10.41
	12-13/05/2567	14.58
	13-14/05/2567	7.08
	14-15/05/2567	8.75
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 .....

(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

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		
ที่อยู่โครงการ	: 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ต.หัวลำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1094		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 753508.4 E, 1504479.8 N
	ทางด้านใต้ลม		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 16-17 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: PM10/2-150567-025	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6705009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	08-09/05/2567	0.054
	09-10/05/2567	0.046
	10-11/05/2567	0.067
	11-12/05/2567	0.059
	12-13/05/2567	0.059
	13-14/05/2567	0.049
	14-15/05/2567	0.061
ค่ามาตรฐาน		0.12

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705324

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทยนัน เพอร์ส เมทัล จำกัด

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

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : - วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 08-15 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : - วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 พฤษภาคม 2567

เวลาเก็บ : - วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 10 มิถุนายน 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (08-09 พ.ค. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	ppm	<0.010
2.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (09-10 พ.ค. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	ppm	<0.010
3.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (10-11 พ.ค. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	ppm	<0.010
4.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (11-12 พ.ค. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	ppm	<0.010
5.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (12-13 พ.ค. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	ppm	<0.010
6.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (13-14 พ.ค. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	ppm	<0.010
7.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (14-15 พ.ค. 67)	Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	ppm	<0.010

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

<sup>2)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

*E. Kunlapat*  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



*N. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705324  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทยนันทน์ เพอร์ส เมทัล จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : -  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เวลาเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.  
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 08-15 พฤษภาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 พฤษภาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10 มิถุนายน 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
8.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (08-09 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
9.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (09-10 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
10.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (10-11 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
11.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (11-12 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
12.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (12-13 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
13.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (13-14 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
14.	บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ด้านใต้ลม (14-15 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
<sup>2)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



K. Metawee  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705324  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทยนันทน์ เพอร์ส เมทัล จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : -  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เวลาเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.  
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 08-15 พฤษภาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 พฤษภาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10 มิถุนายน 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
15.	ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (08-09 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
16.	ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (09-10 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
17.	ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (10-11 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
18.	ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (11-12 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
19.	ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (12-13 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
20.	ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (13-14 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
21.	ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (14-15 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
<sup>2)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

C. Kunlapat  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



K. Metawee  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล

: RE6705324

ประเภทตัวอย่าง

: คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทยนันท เฟอร์นิเจอร์ จำกัด

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

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 08-15 พฤษภาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 พฤษภาคม 2567

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 10 มิถุนายน 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
22.	ค่ายลูกเสือ (08-09 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
23.	ค่ายลูกเสือ (09-10 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
24.	ค่ายลูกเสือ (10-11 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
25.	ค่ายลูกเสือ (11-12 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
26.	ค่ายลูกเสือ (12-13 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
27.	ค่ายลูกเสือ (13-14 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
28.	ค่ายลูกเสือ (14-15 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

<sup>2)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

*E. Kunlapat*

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



*N. Metawee*

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705324  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทยนันทน์ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : -  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เวลาเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.  
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 08-15 พฤษภาคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 พฤษภาคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10 มิถุนายน 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
29.	บ้านเนินไร่ (08-09 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
30.	บ้านเนินไร่ (09-10 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
31.	บ้านเนินไร่ (10-11 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
32.	บ้านเนินไร่ (11-12 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
33.	บ้านเนินไร่ (12-13 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
34.	บ้านเนินไร่ (13-14 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
35.	บ้านเนินไร่ (14-15 พ.ค. 67)	Lead	US.EPA.6010/ICP Method	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>

หมายเหตุ : 1) วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
2) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

  
(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

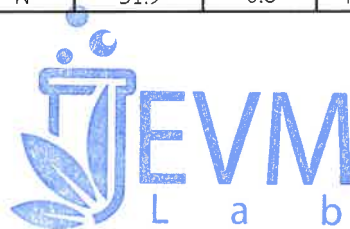
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W015.1

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	14-15/02/67			15-16/02/67			16-17/02/67		
	WS (m/s)	WD	Temp (°C)	WS (m/s)	WD	Temp (°C)	WS (m/s)	WD	Temp (°C)
10.00 - 11.00 น.	2.5	ESE	32.2	1.2	NW	33.5	1.0	NW	31.9
11.00 - 12.00 น.	2.7	ESE	33.3	1.2	SW	35.0	1.0	NNE	33.5
12.00 - 13.00 น.	2.0	ESE	34.7	1.2	S	36.0	1.2	NNW	35.2
13.00 - 14.00 น.	1.5	ESE	36.1	1.2	SW	37.1	1.3	NW	35.6
14.00 - 15.00 น.	1.6	ESE	37.0	1.0	WNW	36.9	1.5	NW	35.8
15.00 - 16.00 น.	1.6	ESE	36.8	1.2	NW	36.7	1.5	WNW	35.8
16.00 - 17.00 น.	1.6	ESE	35.8	1.3	WNW	35.8	1.7	WNW	34.8
17.00 - 18.00 น.	1.4	ESE	33.9	2.1	NW	32.4	2.3	NW	30.9
18.00 - 19.00 น.	1.1	NW	31.3	1.2	NNW	29.9	1.5	NW	29.2
19.00 - 20.00 น.	1.1	NW	28.8	0.9	NNW	28.8	1.4	NW	28.7
20.00 - 21.00 น.	0.1	N	27.6	0.5	N	28.1	0.8	NNW	28.2
21.00 - 22.00 น.	0.0	NNW	26.8	0.4	NNW	27.7	0.1	NNE	26.7
22.00 - 23.00 น.	0.0	NNW	26.3	0.1	NNE	26.9	0.3	ENE	25.8
23.00 - 00.00 น.	0.0	NNE	25.4	0.1	NE	26.1	0.2	NE	25.3
00.00 - 01.00 น.	0.1	E	24.8	0.1	ENE	25.7	0.2	NNE	25.2
01.00 - 02.00 น.	0.5	E	24.6	0.4	E	25.8	0.8	E	25.1
02.00 - 03.00 น.	0.0	ESE	24.4	0.2	E	24.9	0.4	E	25.2
03.00 - 04.00 น.	0.0	ENE	23.7	0.6	ENE	24.6	0.3	ESE	25.3
04.00 - 05.00 น.	0.1	ENE	22.2	0.8	E	24.3	0.1	E	25.4
05.00 - 06.00 น.	1.1	E	22.5	0.4	E	24.4	0.8	E	24.8
06.00 - 07.00 น.	1.3	E	22.6	0.4	E	23.9	0.7	E	24.9
07.00 - 08.00 น.	1.3	E	24.5	1.3	E	26.1	0.9	E	26.4
08.00 - 09.00 น.	0.9	ENE	28.8	0.8	ENE	29.8	0.6	NE	29.8
09.00 - 10.00 น.	0.8	N	31.9	0.8	NNW	32.1	1.1	NNW	31.4



ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

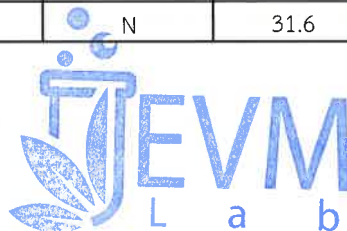
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W015.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18/02/67			18-19/02/67		
	WS (m/s)	WD	Temp (°C)	WS (m/s)	WD	Temp (°C)
10.00 - 11.00 น.	0.9	N	32.3	1.3	N	33.3
11.00 - 12.00 น.	1.2	NW	33.8	1.4	N	35.1
12.00 - 13.00 น.	1.3	NNW	35.1	1.4	NNW	35.1
13.00 - 14.00 น.	1.3	WNW	33.7	1.3	N	35.6
14.00 - 15.00 น.	2.5	NW	31.3	2.3	WNW	34.4
15.00 - 16.00 น.	1.8	NNW	29.4	2.4	WNW	32.8
16.00 - 17.00 น.	1.6	NNW	30.1	2.5	WNW	31.4
17.00 - 18.00 น.	1.1	NNW	28.6	2.1	NW	30.1
18.00 - 19.00 น.	0.2	NNE	27.4	1.8	NW	28.5
19.00 - 20.00 น.	0.6	N	26.9	1.0	NW	27.7
20.00 - 21.00 น.	0.2	NNE	26.4	0.7	NNW	27.2
21.00 - 22.00 น.	0.3	NNE	25.9	0.2	N	26.2
22.00 - 23.00 น.	0.7	NW	25.8	0.4	N	25.4
23.00 - 00.00 น.	0.4	NNW	25.4	0.0	N	24.6
00.00 - 01.00 น.	0.8	NW	25.0	0.1	NE	23.8
01.00 - 02.00 น.	0.2	NNE	24.7	0.1	NE	23.2
02.00 - 03.00 น.	0.0	ENE	24.1	0.2	ENE	23.2
03.00 - 04.00 น.	0.2	ENE	24.7	0.2	E	23.6
04.00 - 05.00 น.	0.0	NNW	25.2	0.6	E	23.3
05.00 - 06.00 น.	0.1	NE	24.3	0.4	E	22.9
06.00 - 07.00 น.	0.1	ENE	24.4	0.2	ENE	23.2
07.00 - 08.00 น.	0.4	ENE	26.7	0.8	E	25.9
08.00 - 09.00 น.	0.7	N	30.4	0.7	NE	30.4
09.00 - 10.00 น.	1.2	N	31.6	1.4	NNW	31.6



ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4 E, 1504479.8 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W015.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	19-20/02/67			20-21/02/67		
	WS (m/s)	WD	Temp (°C)	WS (m/s)	WD	Temp (°C)
10.00 - 11.00 น.	1.3	N	33.2	1.6	NNW	33.7
11.00 - 12.00 น.	1.1	NNW	34.0	1.7	NW	34.7
12.00 - 13.00 น.	1.4	NNW	34.8	1.9	NW	35.2
13.00 - 14.00 น.	1.3	NNW	34.8	2.1	WNW	35.6
14.00 - 15.00 น.	2.2	NW	34.4	2.4	WNW	36.0
15.00 - 16.00 น.	2.1	WNW	32.8	2.2	WNW	33.7
16.00 - 17.00 น.	2.3	WNW	31.5	1.9	WNW	32.6
17.00 - 18.00 น.	1.8	WNW	30.1	1.7	NW	31.5
18.00 - 19.00 น.	1.1	NNW	29.1	0.8	N	30.1
19.00 - 20.00 น.	0.9	N	28.3	0.4	N	28.1
20.00 - 21.00 น.	0.2	N	27.1	0.2	N	26.7
21.00 - 22.00 น.	0.1	NNE	25.9	0.3	N	25.9
22.00 - 23.00 น.	0.2	NE	25.1	0.1	NE	24.9
23.00 - 00.00 น.	0.2	NE	24.7	0.2	NE	24.7
00.00 - 01.00 น.	0.0	NE	24.4	0.3	N	24.5
01.00 - 02.00 น.	0.0	E	24.6	0.2	NNW	24.4
02.00 - 03.00 น.	0.1	ENE	24.3	0.1	NE	25.1
03.00 - 04.00 น.	0.1	ENE	23.4	0.0	NE	24.2
04.00 - 05.00 น.	0.1	ENE	23.2	0.9	E	23.9
05.00 - 06.00 น.	0.8	E	23.6	1.2	E	24.0
06.00 - 07.00 น.	0.8	E	23.8	1.3	E	24.2
07.00 - 08.00 น.	0.7	ENE	26.8	1.3	E	26.8
08.00 - 09.00 น.	1.1	N	31.2	0.9	NE	30.5
09.00 - 10.00 น.	1.6	NNW	32.4	0.9	NE	30.7



ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

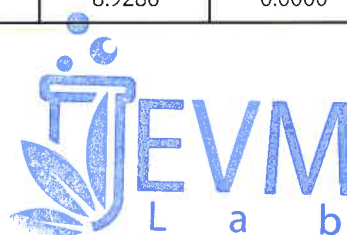
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4 E, 1504479.8 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W015.1

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	13	0	0	0	0	13
NNE	1	0	0	0	0	1
NE	4	0	0	0	0	4
ENE	4	0	0	0	0	4
E	18	0	0	0	0	18
ESE	6	2	0	0	0	8
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	1	0	0	0	0	1
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	2	0	0	0	0	2
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	7	8	0	0	0	15
NW	17	5	0	0	0	22
NNW	19	0	0	0	0	19
Total	92	15	0	0	0	107
ร้อยละ	54.7619	8.9286	0.0000	0.0000	0.0000	63.6905

Frequency of Calm Wind : 61

Frequency of Calm Wind : 36.31 %



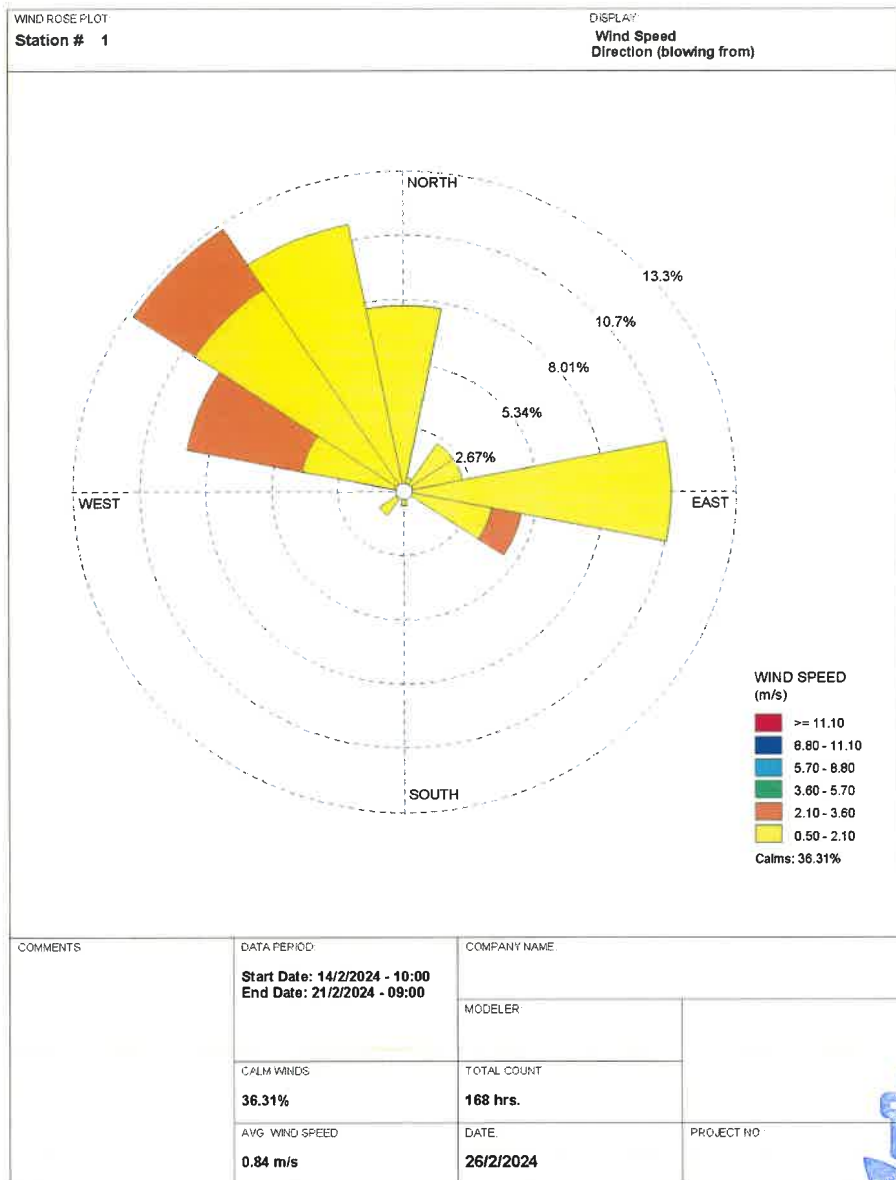
ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753508.4 E, 1504479.8 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W015.1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W041.1

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	08-09/05/67			09-10/05/67			10-11/05/67		
	WS (m/s)	WD	Temp (°C)	WS (m/s)	WD	Temp (°C)	WS (m/s)	WD	Temp (°C)
11.00 - 12.00 น.	1.1	NNW	26.9	0.4	ESE	34.4	0.4	ENE	33.6
12.00 - 13.00 น.	1.1	NW	31.2	0.5	NNE	37.0	0.3	N	36.5
13.00 - 14.00 น.	0.8	NNE	32.6	0.4	NW	37.7	0.5	NNW	37.1
14.00 - 15.00 น.	0.5	ENE	34.8	0.7	E	38.7	0.3	NNW	37.3
15.00 - 16.00 น.	0.2	SSE	35.4	1.4	WNW	38.8	0.4	NNE	36.9
16.00 - 17.00 น.	0.5	SE	33.6	1.0	WNW	35.7	1.0	ESE	35.1
17.00 - 18.00 น.	0.9	E	31.9	0.9	NNE	33.4	0.3	N	32.8
18.00 - 19.00 น.	0.7	E	29.8	0.1	NNW	31.1	0.4	N	30.0
19.00 - 20.00 น.	0.6	NNE	27.6	1.4	NW	28.5	0.1	NNW	27.7
20.00 - 21.00 น.	0.2	N	26.3	1.7	NNW	26.4	0.1	NNW	26.3
21.00 - 22.00 น.	0.6	NW	24.9	1.3	NNW	25.2	0.0	NW	25.4
22.00 - 23.00 น.	1.3	NW	24.1	0.9	NW	24.1	0.0	NNW	24.7
23.00 - 00.00 น.	0.8	NNW	23.9	0.3	NNW	23.4	0.8	SW	23.9
00.00 - 01.00 น.	0.1	N	24.0	0.1	NNE	22.7	0.6	NNW	22.8
01.00 - 02.00 น.	0.1	NNW	23.3	0.1	ESE	22.1	0.3	N	22.1
02.00 - 03.00 น.	0.3	NNW	22.5	0.5	NW	21.9	0.2	WNW	21.7
03.00 - 04.00 น.	0.1	NW	22.1	0.0	NNW	21.2	0.1	E	21.6
04.00 - 05.00 น.	0.2	WNW	21.6	0.2	NNW	20.6	0.4	NNW	21.4
05.00 - 06.00 น.	0.1	NNW	21.3	0.9	NW	20.2	0.5	NNW	20.8
06.00 - 07.00 น.	0.4	NNW	21.3	0.9	NNW	24.3	0.1	N	20.6
07.00 - 08.00 น.	0.2	NW	21.0	0.2	NNW	27.6	0.3	NW	20.6
08.00 - 09.00 น.	0.9	NNE	21.1	0.0	NNE	29.7	1.0	N	21.6
09.00 - 10.00 น.	0.4	NW	24.2	0.1	NE	31.7	0.7	WNW	26.2
10.00 - 11.00 น.	0.3	N	29.5	0.3	NE	33.4	0.8	N	33.2



ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W041.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	11-12/05/67			12-13/05/67		
	WS (m/s)	WD	Temp (°C)	WS (m/s)	WD	Temp (°C)
11.00 - 12.00 น.	0.6	NW	38.3	0.4	SSE	34.8
12.00 - 13.00 น.	0.5	NW	41.6	0.4	NNE	37.3
13.00 - 14.00 น.	0.4	ENE	43.4	0.6	NNE	38.5
14.00 - 15.00 น.	0.4	ESE	44.4	0.8	E	40.0
15.00 - 16.00 น.	0.5	SE	43.9	0.6	ENE	40.1
16.00 - 17.00 น.	0.6	ESE	40.2	0.6	N	37.7
17.00 - 18.00 น.	0.7	WSW	37.4	0.5	ESE	35.3
18.00 - 19.00 น.	0.2	NE	34.4	0.8	ESE	32.5
19.00 - 20.00 น.	0.0	NNW	30.7	0.9	SSE	29.9
20.00 - 21.00 น.	0.1	ESE	28.7	0.2	ENE	27.8
21.00 - 22.00 น.	0.1	NNW	27.2	0.3	N	26.4
22.00 - 23.00 น.	0.2	WNW	25.9	0.0	N	25.7
23.00 - 00.00 น.	0.1	NNW	25.3	0.2	NW	24.7
00.00 - 01.00 น.	0.1	NNW	24.7	0.4	NNW	23.8
01.00 - 02.00 น.	0.1	NNW	24.3	0.1	NNW	22.8
02.00 - 03.00 น.	0.0	NNW	24.1	0.6	NNW	21.8
03.00 - 04.00 น.	0.0	NNW	23.3	0.8	NW	21.2
04.00 - 05.00 น.	0.0	NW	22.4	0.9	NNW	20.9
05.00 - 06.00 น.	0.0	NNW	21.7	0.1	NNW	21.4
06.00 - 07.00 น.	0.0	NW	20.9	0.1	NNE	21.5
07.00 - 08.00 น.	0.1	N	20.3	0.0	NNW	21.6
08.00 - 09.00 น.	0.0	N	21.2	0.1	NNW	22.2
09.00 - 10.00 น.	0.2	E	26.1	0.1	NNE	25.6
10.00 - 11.00 น.	0.4	WSW	30.9	0.2	S	30.9



ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ

: เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า

: บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์

: Wind Speed & Direction

ผู้เก็บตัวอย่าง

: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง

: บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง

: 47P 753508.4 E, 1504479.8 N

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 13-15 พฤษภาคม 2567

เลขที่ใบรายงานผล

: EVM24-W041.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	13-14/05/67			14-15/05/67		
	WS (m/s)	WD	Temp (°C)	WS (m/s)	WD	Temp (°C)
11.00 - 12.00 น.	0.8	N	31.6	1.4	NW	28.6
12.00 - 13.00 น.	1.0	ESE	31.8	0.9	NNE	30.8
13.00 - 14.00 น.	0.9	NW	32.7	0.7	NW	32.1
14.00 - 15.00 น.	3.9	NW	33.6	0.9	WNW	33.2
15.00 - 16.00 น.	2.8	W	35.3	0.9	W	35.4
16.00 - 17.00 น.	0.9	N	35.4	0.7	WNW	34.8
17.00 - 18.00 น.	0.1	N	34.3	0.4	NNW	34.0
18.00 - 19.00 น.	0.1	WNW	32.3	0.6	SW	31.8
19.00 - 20.00 น.	0.2	NNW	29.7	0.7	NW	29.3
20.00 - 21.00 น.	0.6	SW	27.9	0.8	WNW	26.9
21.00 - 22.00 น.	0.9	W	26.2	0.2	N	24.9
22.00 - 23.00 น.	0.8	NNW	24.7	0.0	NNW	23.8
23.00 - 00.00 น.	0.1	N	23.6	0.0	NNW	22.8
00.00 - 01.00 น.	0.0	N	22.9	0.0	NNW	22.1
01.00 - 02.00 น.	0.3	SE	22.4	0.1	NNE	21.4
02.00 - 03.00 น.	0.3	WNW	22.0	0.0	WNW	20.7
03.00 - 04.00 น.	0.4	NW	21.6	0.0	NNW	20.2
04.00 - 05.00 น.	0.9	WNW	21.2	0.0	N	23.8
05.00 - 06.00 น.	1.0	NNW	21.1	0.0	NW	26.3
06.00 - 07.00 น.	0.6	NNW	20.9	0.2	NNW	31.6
07.00 - 08.00 น.	0.3	NW	20.8	0.3	N	34.6
08.00 - 09.00 น.	1.3	NW	21.6	0.2	NNW	35.1
09.00 - 10.00 น.	1.2	NW	24.0	0.4	E	37.7
10.00 - 11.00 น.	1.5	NW	26.6	0.4	E	38.3



ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W041.1

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	5	0	0	0	0	5
NNE	5	0	0	0	0	5
NE	2	0	0	0	0	2
ENE	2	0	0	0	0	2
E	4	0	0	0	0	4
ESE	5	0	0	0	0	5
SE	2	0	0	0	0	2
SSE	1	0	0	0	0	1
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	3	0	0	0	0	3
WSW	1	0	0	0	0	1
W	2	1	0	0	0	3
WNW	6	0	0	0	0	6
NW	18	0	1	0	0	19
NNW	13	0	0	0	0	13
Total	69	1	1	0	0	71
ร้อยละ	41.0714	0.5952	0.5952	0.0000	0.0000	42.2619

Frequency of Calm Wind : 97

Frequency of Calm Wind : 57.74 %



ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

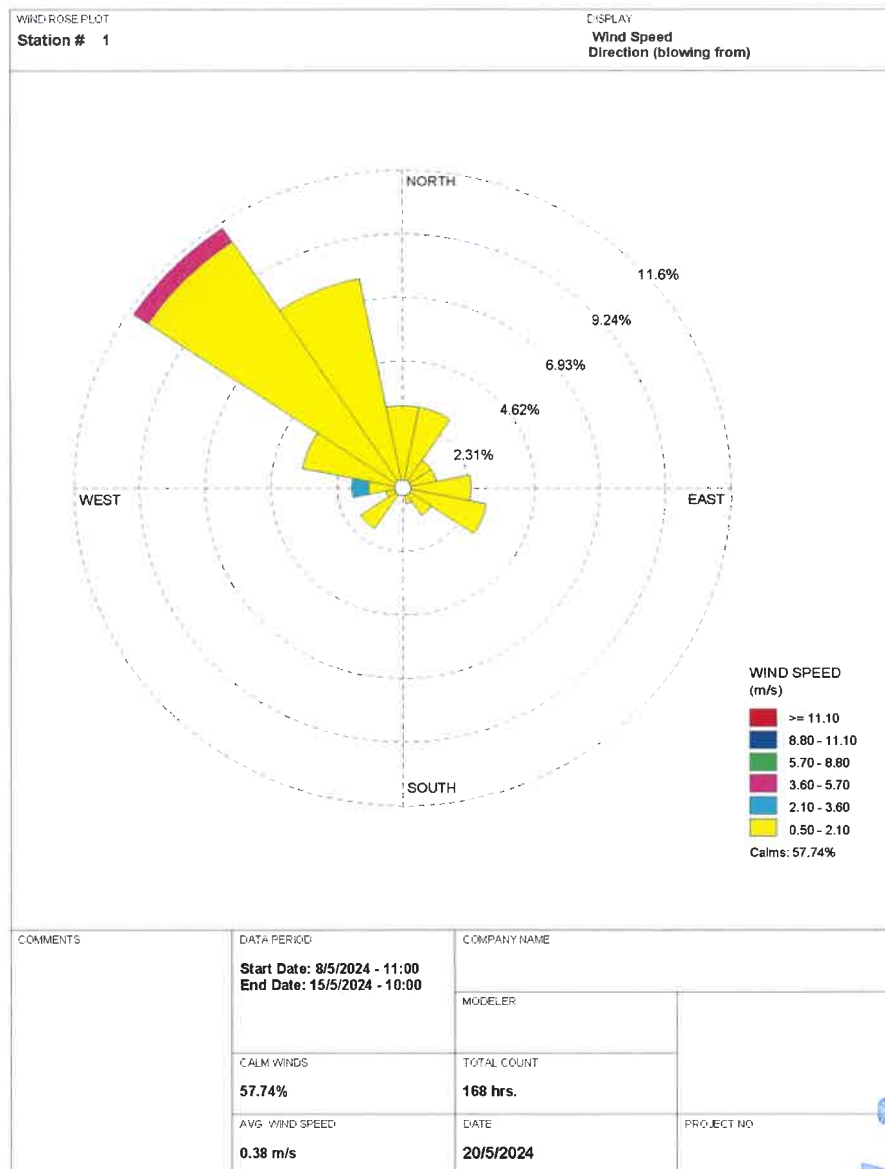
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-W041.1



ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N EVM-TSP03		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 751746.2 E, 1503101.9 N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-21 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์	: 26-27 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/6702089	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM24-02009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	14-15/02/2567	0.152
	15-16/02/2567	0.123
	16-17/02/2567	0.173
	17-18/02/2567	0.078
	18-19/02/2567	0.134
	19-20/02/2567	0.064
	20-21/02/2567	0.081
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาวทันยา วิเชียรผลา)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

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

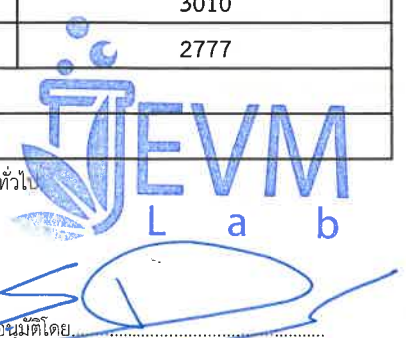
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
12.00-13.00 น.	2737	2660	2699
13.00-14.00 น.	2644	2630	3010
14.00-15.00 น.	2645	2751	2672
15.00-16.00 น.	2287	2758	2751
16.00-17.00 น.	2261	2811	2822
17.00-18.00 น.	2490	2856	2801
18.00-19.00 น.	2093	2759	2657
19.00-20.00 น.	2373	2706	2694
20.00-21.00 น.	2656	2728	2743
21.00-22.00 น.	2769	2442	2698
22.00-23.00 น.	2181	2650	2727
23.00-00.00 น.	2914	2617	612
00.00-01.00 น.	2936	2667	2815
01.00-02.00 น.	2929	2686	2838
02.00-03.00 น.	2999	2736	2872
03.00-04.00 น.	3037	2769	2857
04.00-05.00 น.	3084	2828	2867
05.00-06.00 น.	3062	2809	2814
06.00-07.00 น.	2990	2838	2859
07.00-08.00 น.	3054	2891	2908
08.00-09.00 น.	3165	2907	2948
09.00-10.00 น.	2930	2671	2753
10.00-11.00 น.	2509	2748	2684
11.00-12.00 น.	2626	2667	2699
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3165	2907	3010
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2693	2724	2777
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000		

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



ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศ์กร สงามผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผ.3-1-33

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 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 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
12.00-13.00 น.	2732	2842
13.00-14.00 น.	2777	2880
14.00-15.00 น.	2774	2899
15.00-16.00 น.	2711	2827
16.00-17.00 น.	2717	2844
17.00-18.00 น.	2696	2807
18.00-19.00 น.	2751	2918
19.00-20.00 น.	2677	3005
20.00-21.00 น.	2730	2876
21.00-22.00 น.	2747	2911
22.00-23.00 น.	2778	3130
23.00-00.00 น.	2835	3068
00.00-01.00 น.	2801	3061
01.00-02.00 น.	2897	3059
02.00-03.00 น.	2909	3125
03.00-04.00 น.	2887	3114
04.00-05.00 น.	2901	3103
05.00-06.00 น.	2910	3141
06.00-07.00 น.	2935	3244
07.00-08.00 น.	2926	3244
08.00-09.00 น.	2851	3170
09.00-10.00 น.	3231	3032
10.00-11.00 น.	3047	2780
11.00-12.00 น.	3176	2884
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3231	3244
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2912	2914
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 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 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
12.00-13.00 น.	2900	2946
13.00-14.00 น.	2784	3017
14.00-15.00 น.	2868	2947
15.00-16.00 น.	2908	3043
16.00-17.00 น.	2921	3071
17.00-18.00 น.	2862	3036
18.00-19.00 น.	2926	3083
19.00-20.00 น.	2909	2967
20.00-21.00 น.	2883	3020
21.00-22.00 น.	2960	3108
22.00-23.00 น.	3020	3211
23.00-00.00 น.	3013	3216
00.00-01.00 น.	3034	3179
01.00-02.00 น.	3093	3163
02.00-03.00 น.	3148	3191
03.00-04.00 น.	3158	3229
04.00-05.00 น.	3149	3233
05.00-06.00 น.	3126	3300
06.00-07.00 น.	3210	3323
07.00-08.00 น.	3400	3328
08.00-09.00 น.	3176	3263
09.00-10.00 น.	3042	3139
10.00-11.00 น.	2932	2963
11.00-12.00 น.	2931	2874
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3400	3328
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2943	3024
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตร ฝดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0335903951  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
12.00-13.00 น.	6.01	5.69	5.66
13.00-14.00 น.	5.54	5.66	5.72
14.00-15.00 น.	5.63	5.65	5.74
15.00-16.00 น.	5.55	5.72	5.71
16.00-17.00 น.	5.61	5.69	5.75
17.00-18.00 น.	5.59	5.75	5.72
18.00-19.00 น.	5.59	5.63	5.71
19.00-20.00 น.	5.63	5.67	5.73
20.00-21.00 น.	5.54	5.67	5.67
21.00-22.00 น.	5.59	5.64	5.72
22.00-23.00 น.	5.67	5.68	5.74
23.00-00.00 น.	5.59	5.75	5.72
00.00-01.00 น.	5.64	5.69	5.71
01.00-02.00 น.	5.67	5.67	5.71
02.00-03.00 น.	5.65	5.80	5.68
03.00-04.00 น.	5.56	5.73	5.78
04.00-05.00 น.	5.66	5.67	5.66
05.00-06.00 น.	5.61	5.69	5.71
06.00-07.00 น.	5.65	5.69	5.71
07.00-08.00 น.	5.66	5.70	5.70
08.00-09.00 น.	5.67	5.69	5.68
09.00-10.00 น.	5.65	5.69	5.73
10.00-11.00 น.	5.63	5.67	5.73
11.00-12.00 น.	5.64	5.68	5.64
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.54	5.63	5.64
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.01	5.80	5.78
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 : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0335903951  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
12.00-13.00 น.	5.73	5.78
13.00-14.00 น.	5.70	5.81
14.00-15.00 น.	5.73	5.79
15.00-16.00 น.	5.77	5.76
16.00-17.00 น.	5.78	5.83
17.00-18.00 น.	5.81	5.77
18.00-19.00 น.	5.83	5.83
19.00-20.00 น.	5.73	5.83
20.00-21.00 น.	5.76	5.82
21.00-22.00 น.	5.72	5.73
22.00-23.00 น.	5.75	5.76
23.00-00.00 น.	5.72	5.80
00.00-01.00 น.	5.71	5.74
01.00-02.00 น.	5.74	5.78
02.00-03.00 น.	5.78	5.80
03.00-04.00 น.	5.77	5.82
04.00-05.00 น.	5.78	5.76
05.00-06.00 น.	5.74	5.80
06.00-07.00 น.	5.70	5.72
07.00-08.00 น.	5.62	5.82
08.00-09.00 น.	5.71	5.80
09.00-10.00 น.	5.73	5.83
10.00-11.00 น.	5.76	5.74
11.00-12.00 น.	5.76	5.80
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.62	5.72
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.83	5.83
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผลกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0335903951  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
12.00-13.00 น.	5.79	5.88
13.00-14.00 น.	5.84	5.88
14.00-15.00 น.	5.79	5.92
15.00-16.00 น.	5.84	5.90
16.00-17.00 น.	5.89	5.92
17.00-18.00 น.	5.80	5.84
18.00-19.00 น.	5.79	5.87
19.00-20.00 น.	5.82	5.81
20.00-21.00 น.	5.80	5.86
21.00-22.00 น.	5.85	5.87
22.00-23.00 น.	5.87	5.87
23.00-00.00 น.	5.82	5.88
00.00-01.00 น.	5.73	5.90
01.00-02.00 น.	5.80	5.85
02.00-03.00 น.	5.79	5.83
03.00-04.00 น.	5.80	5.84
04.00-05.00 น.	5.79	5.87
05.00-06.00 น.	5.87	5.88
06.00-07.00 น.	5.74	5.92
07.00-08.00 น.	5.84	5.87
08.00-09.00 น.	5.87	5.80
09.00-10.00 น.	5.80	5.86
10.00-11.00 น.	5.86	6.58
11.00-12.00 น.	5.75	6.81
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.73	5.80
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.89	6.81
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
12.00-13.00 น.	6.04	7.18	7.07
13.00-14.00 น.	6.74	7.28	7.11
14.00-15.00 น.	6.20	7.28	7.17
15.00-16.00 น.	6.67	7.20	7.10
16.00-17.00 น.	6.69	7.23	7.16
17.00-18.00 น.	6.92	7.40	7.14
18.00-19.00 น.	6.94	7.18	7.06
19.00-20.00 น.	7.02	7.21	7.05
20.00-21.00 น.	6.97	7.10	7.09
21.00-22.00 น.	6.89	7.04	7.03
22.00-23.00 น.	6.93	7.05	7.02
23.00-00.00 น.	6.94	7.02	6.87
00.00-01.00 น.	6.83	6.94	6.75
01.00-02.00 น.	6.88	6.97	6.86
02.00-03.00 น.	6.91	6.93	6.84
03.00-04.00 น.	6.85	6.83	6.94
04.00-05.00 น.	6.92	6.83	6.88
05.00-06.00 น.	6.92	6.93	6.78
06.00-07.00 น.	6.96	6.98	6.92
07.00-08.00 น.	7.00	6.97	6.89
08.00-09.00 น.	7.40	7.79	6.96
09.00-10.00 น.	7.86	7.51	7.06
10.00-11.00 น.	7.38	7.03	6.86
11.00-12.00 น.	7.24	7.02	7.07
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.86	7.79	7.17
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.92	7.12	6.99
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
12.00-13.00 น.	6.98	6.98
13.00-14.00 น.	6.98	6.97
14.00-15.00 น.	7.00	7.08
15.00-16.00 น.	7.08	6.94
16.00-17.00 น.	7.04	7.00
17.00-18.00 น.	7.05	6.97
18.00-19.00 น.	7.04	7.73
19.00-20.00 น.	7.00	7.87
20.00-21.00 น.	7.05	7.29
21.00-22.00 น.	7.00	8.13
22.00-23.00 น.	6.88	7.74
23.00-00.00 น.	6.99	7.05
00.00-01.00 น.	6.86	6.84
01.00-02.00 น.	6.83	6.77
02.00-03.00 น.	6.87	6.87
03.00-04.00 น.	6.84	6.86
04.00-05.00 น.	6.90	6.84
05.00-06.00 น.	6.85	6.94
06.00-07.00 น.	6.85	6.89
07.00-08.00 น.	6.89	6.87
08.00-09.00 น.	6.94	7.07
09.00-10.00 น.	7.06	7.08
10.00-11.00 น.	7.12	6.95
11.00-12.00 น.	7.33	6.93
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.33	8.13
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.98	7.11
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
12.00-13.00 น.	6.96	6.86
13.00-14.00 น.	7.00	6.96
14.00-15.00 น.	7.00	7.20
15.00-16.00 น.	6.98	7.08
16.00-17.00 น.	7.02	7.02
17.00-18.00 น.	7.21	7.02
18.00-19.00 น.	6.98	7.08
19.00-20.00 น.	6.99	7.18
20.00-21.00 น.	6.99	7.20
21.00-22.00 น.	7.02	7.16
22.00-23.00 น.	6.93	7.02
23.00-00.00 น.	6.91	6.92
00.00-01.00 น.	6.90	6.97
01.00-02.00 น.	6.87	6.89
02.00-03.00 น.	6.86	6.88
03.00-04.00 น.	6.93	6.90
04.00-05.00 น.	6.94	7.00
05.00-06.00 น.	7.22	7.03
06.00-07.00 น.	7.00	7.00
07.00-08.00 น.	7.04	6.97
08.00-09.00 น.	7.20	7.18
09.00-10.00 น.	7.02	7.26
10.00-11.00 น.	7.05	7.24
11.00-12.00 น.	6.97	7.34
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.22	7.34
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.00	7.06
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702097

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 : 14-21 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ 2567

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (14-15 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
2.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (15-16 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
3.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (16-17 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
4.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (17-18 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
5.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (18-19 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
6.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (19-20 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
7.	บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (20-21 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

*B. Manipa*

(Manipa Butsee)

Technical Team



*K. Metawee*

(Metawee Khumkham)

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

ที่อยู่โครงการ : 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170X S/N EVM-TSP-05

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงคำแมว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 16-17 พฤษภาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤษภาคม 2567

หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-150567-026 เลขที่ใบรายงานผล : RE6705009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	08-09/05/2567	0.193
	09-10/05/2567	0.057
	10-11/05/2567	0.084
	11-12/05/2567	0.099
	12-13/05/2567	0.123
	13-14/05/2567	0.066
	14-15/05/2567	0.116
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S

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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
10.00-11.00 น.	1100	1900	1600
11.00-12.00 น.	1100	1300	1500
12.00-13.00 น.	1200	1700	1300
13.00-14.00 น.	1900	1800	900
14.00-15.00 น.	1700	1600	800
15.00-16.00 น.	1600	1300	800
16.00-17.00 น.	2300	1300	1400
17.00-18.00 น.	1900	1200	1900
18.00-19.00 น.	1200	1600	1800
19.00-20.00 น.	1100	1700	1600
20.00-21.00 น.	800	1800	1400
21.00-22.00 น.	800	1200	1300
22.00-23.00 น.	600	1100	1200
23.00-00.00 น.	600	900	900
00.00-01.00 น.	600	800	800
01.00-02.00 น.	700	800	800
02.00-03.00 น.	700	700	800
03.00-04.00 น.	800	700	700
04.00-05.00 น.	900	800	900
05.00-06.00 น.	900	900	1000
06.00-07.00 น.	1000	900	1100
07.00-08.00 น.	1100	1100	1300
08.00-09.00 น.	1500	1200	1400
09.00-10.00 น.	1500	1300	1600
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2300	1900	1900
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1450	1513	1238
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000		

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
10.00-11.00 น.	1700	1400
11.00-12.00 น.	1800	1400
12.00-13.00 น.	1500	1300
13.00-14.00 น.	1500	1200
14.00-15.00 น.	1700	1200
15.00-16.00 น.	1200	1400
16.00-17.00 น.	1100	1500
17.00-18.00 น.	1600	1500
18.00-19.00 น.	1900	1600
19.00-20.00 น.	1700	1700
20.00-21.00 น.	1600	1800
21.00-22.00 น.	1100	1600
22.00-23.00 น.	1000	1300
23.00-00.00 น.	900	1200
00.00-01.00 น.	900	900
01.00-02.00 น.	800	900
02.00-03.00 น.	800	800
03.00-04.00 น.	700	700
04.00-05.00 น.	800	700
05.00-06.00 น.	900	800
06.00-07.00 น.	900	900
07.00-08.00 น.	1100	900
08.00-09.00 น.	1300	900
09.00-10.00 น.	1400	1200
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1900	1800
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1513	1250
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงษ์ศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
10.00-11.00 น.	1200	1400
11.00-12.00 น.	1300	1300
12.00-13.00 น.	1600	1300
13.00-14.00 น.	1600	1500
14.00-15.00 น.	1800	1600
15.00-16.00 น.	1900	1700
16.00-17.00 น.	2000	1800
17.00-18.00 น.	2000	1400
18.00-19.00 น.	1800	1400
19.00-20.00 น.	1400	1300
20.00-21.00 น.	1300	1200
21.00-22.00 น.	1200	900
22.00-23.00 น.	800	900
23.00-00.00 น.	900	800
00.00-01.00 น.	700	800
01.00-02.00 น.	700	700
02.00-03.00 น.	800	700
03.00-04.00 น.	800	900
04.00-05.00 น.	900	1000
05.00-06.00 น.	1000	1200
06.00-07.00 น.	1100	1300
07.00-08.00 น.	1100	1500
08.00-09.00 น.	1200	1400
09.00-10.00 น.	1300	1300
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2000	1800
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1488	1438
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย ..... กษณณ  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผ.3-1-46



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 60871-328


มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด


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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
10.00-11.00 น.	31.47	18.93	12.04
11.00-12.00 น.	25.99	14.50	31.28
12.00-13.00 น.	10.64	12.85	12.49
13.00-14.00 น.	9.14	12.48	9.42
14.00-15.00 น.	11.93	12.65	8.04
15.00-16.00 น.	12.23	9.70	7.30
16.00-17.00 น.	10.91	6.55	7.32
17.00-18.00 น.	12.81	7.31	10.06
18.00-19.00 น.	15.85	8.57	10.31
19.00-20.00 น.	15.15	9.77	9.74
20.00-21.00 น.	8.28	8.29	10.39
21.00-22.00 น.	8.06	8.97	10.20
22.00-23.00 น.	8.02	7.18	8.67
23.00-00.00 น.	7.14	7.06	8.96
00.00-01.00 น.	7.88	12.36	7.61
01.00-02.00 น.	7.63	10.61	8.31
02.00-03.00 น.	7.46	10.11	8.53
03.00-04.00 น.	7.64	7.47	9.06
04.00-05.00 น.	7.48	7.36	10.17
05.00-06.00 น.	8.81	6.73	8.73
06.00-07.00 น.	7.63	7.14	6.03
07.00-08.00 น.	9.60	8.95	6.48
08.00-09.00 น.	9.83	18.96	7.11
09.00-10.00 น.	11.70	13.85	13.17
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	7.14	6.55	6.03
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	31.47	18.96	31.28
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 : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 60871-328  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
10.00-11.00 น.	19.59	20.62
11.00-12.00 น.	11.83	26.43
12.00-13.00 น.	13.53	20.53
13.00-14.00 น.	16.72	16.52
14.00-15.00 น.	17.73	11.89
15.00-16.00 น.	9.45	13.42
16.00-17.00 น.	9.16	9.38
17.00-18.00 น.	10.13	10.96
18.00-19.00 น.	14.04	6.10
19.00-20.00 น.	9.41	11.49
20.00-21.00 น.	8.06	11.65
21.00-22.00 น.	8.46	11.50
22.00-23.00 น.	6.79	11.21
23.00-00.00 น.	8.82	9.55
00.00-01.00 น.	7.35	7.70
01.00-02.00 น.	6.44	7.62
02.00-03.00 น.	7.12	7.42
03.00-04.00 น.	6.92	7.46
04.00-05.00 น.	6.95	8.09
05.00-06.00 น.	7.59	10.07
06.00-07.00 น.	6.81	10.22
07.00-08.00 น.	10.36	12.06
08.00-09.00 น.	12.54	16.10
09.00-10.00 น.	16.56	11.28
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	6.44	6.10
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	19.59	26.43
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 : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 60871-328  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
10.00-11.00 น.	20.39	8.84
11.00-12.00 น.	9.61	7.56
12.00-13.00 น.	11.92	7.76
13.00-14.00 น.	26.50	10.17
14.00-15.00 น.	11.38	11.22
15.00-16.00 น.	8.79	9.02
16.00-17.00 น.	9.61	10.67
17.00-18.00 น.	9.74	12.29
18.00-19.00 น.	10.69	23.73
19.00-20.00 น.	9.19	8.07
20.00-21.00 น.	4.32	20.63
21.00-22.00 น.	12.66	14.51
22.00-23.00 น.	14.93	6.77
23.00-00.00 น.	8.33	9.15
00.00-01.00 น.	8.62	9.18
01.00-02.00 น.	8.84	7.60
02.00-03.00 น.	11.10	6.94
03.00-04.00 น.	10.05	5.58
04.00-05.00 น.	8.53	5.35
05.00-06.00 น.	8.42	6.18
06.00-07.00 น.	8.65	9.93
07.00-08.00 น.	10.94	12.83
08.00-09.00 น.	9.82	12.88
09.00-10.00 น.	9.61	13.71
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.32	5.35
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	26.50	23.73
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 378  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
10.00-11.00 น.	12.00	5.60	7.00
11.00-12.00 น.	10.20	5.30	6.20
12.00-13.00 น.	10.30	6.10	6.30
13.00-14.00 น.	10.20	6.80	7.00
14.00-15.00 น.	10.40	6.60	7.30
15.00-16.00 น.	10.60	7.10	7.40
16.00-17.00 น.	12.70	7.30	7.30
17.00-18.00 น.	12.70	6.90	7.00
18.00-19.00 น.	13.00	7.20	7.60
19.00-20.00 น.	9.10	7.20	8.20
20.00-21.00 น.	9.40	7.40	8.70
21.00-22.00 น.	4.90	7.30	8.70
22.00-23.00 น.	5.10	7.60	9.00
23.00-00.00 น.	5.10	7.30	8.80
00.00-01.00 น.	5.20	7.60	8.90
01.00-02.00 น.	5.60	7.70	9.10
02.00-03.00 น.	5.70	7.70	9.00
03.00-04.00 น.	5.80	7.70	8.20
04.00-05.00 น.	5.90	7.70	8.00
05.00-06.00 น.	6.00	7.60	9.30
06.00-07.00 น.	6.80	7.00	9.00
07.00-08.00 น.	7.50	6.20	8.90
08.00-09.00 น.	7.40	7.10	8.90
09.00-10.00 น.	5.70	7.40	9.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	13.00	7.70	9.30
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.22	7.06	8.13
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 378  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
10.00-11.00 น.	8.90	8.90
11.00-12.00 น.	-7.90	8.50
12.00-13.00 น.	7.10	8.50
13.00-14.00 น.	7.90	8.60
14.00-15.00 น.	7.80	8.90
15.00-16.00 น.	7.90	9.10
16.00-17.00 น.	8.20	9.30
17.00-18.00 น.	8.40	9.50
18.00-19.00 น.	9.30	9.90
19.00-20.00 น.	9.80	12.10
20.00-21.00 น.	9.80	12.30
21.00-22.00 น.	8.90	12.40
22.00-23.00 น.	8.70	10.50
23.00-00.00 น.	8.90	10.70
00.00-01.00 น.	10.00	10.70
01.00-02.00 น.	10.10	10.80
02.00-03.00 น.	10.30	10.20
03.00-04.00 น.	10.50	9.80
04.00-05.00 น.	10.40	9.60
05.00-06.00 น.	10.50	8.20
06.00-07.00 น.	10.30	8.10
07.00-08.00 น.	9.40	8.40
08.00-09.00 น.	8.50	8.50
09.00-10.00 น.	8.60	8.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.50	12.40
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.43	9.65
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

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

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย กมลวรรณ .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 378  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 751746.2 E, 1503101.9 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
10.00-11.00 น.	7.50	8.70
11.00-12.00 น.	7.30	8.10
12.00-13.00 น.	7.80	8.20
13.00-14.00 น.	7.80	7.80
14.00-15.00 น.	7.40	7.50
15.00-16.00 น.	7.80	7.60
16.00-17.00 น.	8.60	7.70
17.00-18.00 น.	9.50	7.70
18.00-19.00 น.	9.70	8.40
19.00-20.00 น.	9.90	8.70
20.00-21.00 น.	11.00	8.60
21.00-22.00 น.	11.10	8.20
22.00-23.00 น.	10.90	8.10
23.00-00.00 น.	10.90	7.90
00.00-01.00 น.	9.20	7.40
01.00-02.00 น.	8.40	7.40
02.00-03.00 น.	8.30	7.20
03.00-04.00 น.	8.30	7.80
04.00-05.00 น.	7.20	8.10
05.00-06.00 น.	7.40	8.60
06.00-07.00 น.	7.70	8.80
07.00-08.00 น.	7.80	9.40
08.00-09.00 น.	8.60	9.60
09.00-10.00 น.	9.20	10.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	11.10	10.30
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.72	8.24
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

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 753999.8 E, 1506430 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567

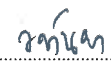
วันที่วิเคราะห์ : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6702090 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-02009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	14-15/02/2567	0.217
	15-16/02/2567	0.079
	16-17/02/2567	0.121
	17-18/02/2567	0.108
	18-19/02/2567	0.100
	19-20/02/2567	0.078
	20-21/02/2567	0.078
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย   
(นางสาวพันยา วิเชียรผล)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
09.00-10.00 น.	2248	2791	2697
10.00-11.00 น.	2453	2729	2724
11.00-12.00 น.	2283	2727	2786
12.00-13.00 น.	2286	2797	2936
13.00-14.00 น.	2260	2825	2812
14.00-15.00 น.	2327	2806	2823
15.00-16.00 น.	2340	2822	2824
16.00-17.00 น.	2428	2842	2830
17.00-18.00 น.	2530	2872	2841
18.00-19.00 น.	2646	2840	2746
19.00-20.00 น.	2769	2811	2740
20.00-21.00 น.	2775	2925	2779
21.00-22.00 น.	2860	2885	2837
22.00-23.00 น.	2884	2865	2904
23.00-00.00 น.	2807	2842	3054
00.00-01.00 น.	2821	2861	3042
01.00-02.00 น.	2818	2845	2873
02.00-03.00 น.	2815	2801	2848
03.00-04.00 น.	2810	2826	2809
04.00-05.00 น.	2857	2766	2815
05.00-06.00 น.	2880	2741	2793
06.00-07.00 น.	2965	2736	2798
07.00-08.00 น.	2845	2752	2814
08.00-09.00 น.	2873	2793	2814
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2965	2925	3054
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2384	2786	2802
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000		

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผ.3-1-54



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-74290-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศาลูก๊วกกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
09.00-10.00 น.	2735	2636
10.00-11.00 น.	2704	2639
11.00-12.00 น.	2739	2658
12.00-13.00 น.	2782	2682
13.00-14.00 น.	2813	2685
14.00-15.00 น.	2828	2703
15.00-16.00 น.	2800	2705
16.00-17.00 น.	2784	2687
17.00-18.00 น.	2792	2691
18.00-19.00 น.	2830	2708
19.00-20.00 น.	2868	2736
20.00-21.00 น.	2837	2753
21.00-22.00 น.	2804	2792
22.00-23.00 น.	2762	2873
23.00-00.00 น.	2767	3401
00.00-01.00 น.	2760	3282
01.00-02.00 น.	2752	2860
02.00-03.00 น.	2765	2798
03.00-04.00 น.	2742	2957
04.00-05.00 น.	2732	2774
05.00-06.00 น.	2804	2731
06.00-07.00 น.	2855	2756
07.00-08.00 น.	2855	2753
08.00-09.00 น.	2685	2844
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2868	3401
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2761	2694
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 48C CO Analyzer S/N 48C-74290-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
09.00-10.00 น.	2761	2733
10.00-11.00 น.	2673	2647
11.00-12.00 น.	2640	2642
12.00-13.00 น.	2645	2641
13.00-14.00 น.	2669	2629
14.00-15.00 น.	2682	2664
15.00-16.00 น.	2705	2694
16.00-17.00 น.	2685	2672
17.00-18.00 น.	2687	2700
18.00-19.00 น.	2697	2734
19.00-20.00 น.	2743	2866
20.00-21.00 น.	2804	2856
21.00-22.00 น.	3490	3063
22.00-23.00 น.	2797	3112
23.00-00.00 น.	2844	2952
00.00-01.00 น.	2892	2819
01.00-02.00 น.	3395	2769
02.00-03.00 น.	2903	2838
03.00-04.00 น.	2816	3072
04.00-05.00 น.	2743	2980
05.00-06.00 น.	2709	2746
06.00-07.00 น.	2790	2828
07.00-08.00 น.	2739	2818
08.00-09.00 น.	2798	2796
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3490	3112
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2697	2681
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม  
ผ.3-1-56


ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
09.00-10.00 น.	8.14	14.12	31.23
10.00-11.00 น.	19.63	12.98	24.54
11.00-12.00 น.	14.13	14.32	16.75
12.00-13.00 น.	7.04	11.30	13.95
13.00-14.00 น.	6.25	9.96	8.92
14.00-15.00 น.	7.92	8.61	8.04
15.00-16.00 น.	12.99	8.31	7.11
16.00-17.00 น.	10.19	7.13	9.97
17.00-18.00 น.	12.48	12.24	11.51
18.00-19.00 น.	18.90	17.23	14.74
19.00-20.00 น.	32.73	24.97	25.62
20.00-21.00 น.	36.13	37.23	31.29
21.00-22.00 น.	31.74	38.14	30.43
22.00-23.00 น.	35.44	25.77	29.33
23.00-00.00 น.	31.82	32.43	32.04
00.00-01.00 น.	30.39	27.44	22.96
01.00-02.00 น.	25.49	30.13	27.90
02.00-03.00 น.	24.29	30.88	35.32
03.00-04.00 น.	21.81	32.23	36.21
04.00-05.00 น.	13.02	30.74	33.99
05.00-06.00 น.	12.88	22.67	24.30
06.00-07.00 น.	13.99	19.39	22.45
07.00-08.00 น.	18.86	26.76	32.82
08.00-09.00 น.	20.36	31.80	41.61
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	6.25	7.13	7.11
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	36.13	38.14	41.61
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 : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
09.00-10.00 น.	37.88	26.42
10.00-11.00 น.	23.01	21.85
11.00-12.00 น.	21.29	19.35
12.00-13.00 น.	14.29	11.60
13.00-14.00 น.	9.86	8.89
14.00-15.00 น.	8.92	7.51
15.00-16.00 น.	10.58	8.55
16.00-17.00 น.	8.96	8.60
17.00-18.00 น.	9.09	11.00
18.00-19.00 น.	14.06	16.97
19.00-20.00 น.	22.58	31.80
20.00-21.00 น.	31.38	46.90
21.00-22.00 น.	37.57	39.56
22.00-23.00 น.	34.48	26.40
23.00-00.00 น.	29.26	36.51
00.00-01.00 น.	30.91	28.96
01.00-02.00 น.	38.23	32.73
02.00-03.00 น.	33.24	35.05
03.00-04.00 น.	31.88	18.27
04.00-05.00 น.	35.00	16.80
05.00-06.00 น.	37.74	18.05
06.00-07.00 น.	35.81	17.79
07.00-08.00 น.	36.40	25.93
08.00-09.00 น.	37.68	28.87
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	8.92	7.51
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	38.23	46.90
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 : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
09.00-10.00 น.	22.10	36.95
10.00-11.00 น.	12.25	21.56
11.00-12.00 น.	13.75	13.56
12.00-13.00 น.	11.66	14.21
13.00-14.00 น.	8.16	11.86
14.00-15.00 น.	11.37	9.41
15.00-16.00 น.	12.87	8.09
16.00-17.00 น.	12.74	12.27
17.00-18.00 น.	13.06	17.55
18.00-19.00 น.	19.49	21.79
19.00-20.00 น.	27.78	15.67
20.00-21.00 น.	34.88	9.24
21.00-22.00 น.	24.21	12.13
22.00-23.00 น.	23.14	8.50
23.00-00.00 น.	26.82	13.12
00.00-01.00 น.	23.90	13.07
01.00-02.00 น.	23.76	12.06
02.00-03.00 น.	19.39	23.76
03.00-04.00 น.	17.52	18.41
04.00-05.00 น.	17.77	18.33
05.00-06.00 น.	19.34	16.78
06.00-07.00 น.	22.00	17.99
07.00-08.00 น.	23.45	14.25
08.00-09.00 น.	19.72	17.13
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	8.16	8.09
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	34.88	36.95
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พักจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
09.00-10.00 น.	8.47	7.83	8.18
10.00-11.00 น.	7.98	7.26	8.09
11.00-12.00 น.	4.52	7.81	8.54
12.00-13.00 น.	9.74	7.60	8.54
13.00-14.00 น.	5.59	6.12	6.34
14.00-15.00 น.	7.51	6.46	6.77
15.00-16.00 น.	3.97	6.27	7.29
16.00-17.00 น.	6.35	7.52	7.75
17.00-18.00 น.	10.79	8.13	7.86
18.00-19.00 น.	6.32	7.99	8.64
19.00-20.00 น.	7.81	8.47	8.64
20.00-21.00 น.	5.04	6.33	7.21
21.00-22.00 น.	5.08	6.53	5.49
22.00-23.00 น.	4.13	5.96	6.34
23.00-00.00 น.	4.66	5.93	3.93
00.00-01.00 น.	4.80	4.54	4.19
01.00-02.00 น.	4.80	4.59	4.29
02.00-03.00 น.	5.18	4.12	4.68
03.00-04.00 น.	5.44	4.77	4.49
04.00-05.00 น.	5.94	5.07	4.59
05.00-06.00 น.	6.25	5.22	5.50
06.00-07.00 น.	7.51	5.13	6.81
07.00-08.00 น.	9.65	6.81	6.12
08.00-09.00 น.	6.21	7.04	6.21
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.79	8.47	8.64
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.40	6.40	6.52
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม  
ผ.3-1-60

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
09.00-10.00 น.	7.59	8.50
10.00-11.00 น.	7.05	7.72
11.00-12.00 น.	6.96	7.17
12.00-13.00 น.	6.44	6.09
13.00-14.00 น.	5.08	6.18
14.00-15.00 น.	5.88	5.92
15.00-16.00 น.	6.06	5.81
16.00-17.00 น.	6.98	4.18
17.00-18.00 น.	7.23	6.25
18.00-19.00 น.	8.15	7.24
19.00-20.00 น.	8.12	7.98
20.00-21.00 น.	8.93	6.39
21.00-22.00 น.	7.39	6.77
22.00-23.00 น.	7.12	5.65
23.00-00.00 น.	6.68	4.63
00.00-01.00 น.	6.15	4.99
01.00-02.00 น.	6.05	4.65
02.00-03.00 น.	5.52	5.93
03.00-04.00 น.	6.35	6.30
04.00-05.00 น.	6.43	6.07
05.00-06.00 น.	7.85	7.28
06.00-07.00 น.	7.13	8.51
07.00-08.00 น.	7.09	8.36
08.00-09.00 น.	8.32	8.67
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.93	8.67
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.94	6.55
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
09.00-10.00 น.	7.53	8.36
10.00-11.00 น.	7.02	8.89
11.00-12.00 น.	7.47	8.25
12.00-13.00 น.	7.63	7.56
13.00-14.00 น.	7.85	7.25
14.00-15.00 น.	7.44	7.53
15.00-16.00 น.	7.73	8.07
16.00-17.00 น.	8.00	8.23
17.00-18.00 น.	8.50	9.26
18.00-19.00 น.	6.66	8.55
19.00-20.00 น.	9.94	9.31
20.00-21.00 น.	9.73	8.13
21.00-22.00 น.	7.74	9.06
22.00-23.00 น.	8.25	6.05
23.00-00.00 น.	8.93	6.00
00.00-01.00 น.	7.81	9.96
01.00-02.00 น.	8.86	7.60
02.00-03.00 น.	9.09	6.73
03.00-04.00 น.	9.34	6.39
04.00-05.00 น.	9.32	7.78
05.00-06.00 น.	8.10	6.04
06.00-07.00 น.	7.67	6.30
07.00-08.00 น.	7.49	7.71
08.00-09.00 น.	9.86	8.37
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.94	9.96
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.25	7.81
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702097

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 : 14-21 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ 2567

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.


วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (14-15 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
2.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (15-16 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
3.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (16-17 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
4.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (17-18 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
5.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (18-19 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
6.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (19-20 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
7.	บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (20-21 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว		
ที่อยู่โครงการ	: 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170X S/N EVM-TSP-05		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ค่ายลูกเสือกรุงเทพ	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 753999.8 E, 1506430 N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 16-17 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/2-150567-027	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6705009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	08-09/05/2567	0.026
	09-10/05/2567	0.030
	10-11/05/2567	0.031
	11-12/05/2567	0.044
	12-13/05/2567	0.045
	13-14/05/2567	0.032
	14-15/05/2567	0.047
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพ็ชร์)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
09.00-10.00 น.	900	900	1000
10.00-11.00 น.	800	800	1200
11.00-12.00 น.	800	800	1100
12.00-13.00 น.	900	600	1000
13.00-14.00 น.	900	700	900
14.00-15.00 น.	1000	700	900
15.00-16.00 น.	1000	800	800
16.00-17.00 น.	700	800	800
17.00-18.00 น.	800	900	900
18.00-19.00 น.	400	900	900
19.00-20.00 น.	900	900	900
20.00-21.00 น.	800	900	900
21.00-22.00 น.	700	900	800
22.00-23.00 น.	600	900	800
23.00-00.00 น.	100	800	700
00.00-01.00 น.	500	900	700
01.00-02.00 น.	700	800	600
02.00-03.00 น.	500	900	600
03.00-04.00 น.	1000	900	600
04.00-05.00 น.	700	900	700
05.00-06.00 น.	800	800	800
06.00-07.00 น.	900	900	900
07.00-08.00 น.	1000	900	900
08.00-09.00 น.	1000	800	1000
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1000	900	1200
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	913	763	988
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000		

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
09.00-10.00 น.	900	1100
10.00-11.00 น.	900	1200
11.00-12.00 น.	800	1000
12.00-13.00 น.	800	900
13.00-14.00 น.	700	700
14.00-15.00 น.	700	800
15.00-16.00 น.	700	700
16.00-17.00 น.	800	700
17.00-18.00 น.	800	600
18.00-19.00 น.	900	900
19.00-20.00 น.	1100	900
20.00-21.00 น.	1000	800
21.00-22.00 น.	900	700
22.00-23.00 น.	800	700
23.00-00.00 น.	700	700
00.00-01.00 น.	600	700
01.00-02.00 น.	500	600
02.00-03.00 น.	500	500
03.00-04.00 น.	600	600
04.00-05.00 น.	700	700
05.00-06.00 น.	700	700
06.00-07.00 น.	800	800
07.00-08.00 น.	900	900
08.00-09.00 น.	900	1000
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1100	1200
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	800	925
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สงผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผ.3-1-66



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 531  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
09.00-10.00 น.	1100	1300
10.00-11.00 น.	1200	1300
11.00-12.00 น.	1000	700
12.00-13.00 น.	900	700
13.00-14.00 น.	900	900
14.00-15.00 น.	800	800
15.00-16.00 น.	700	900
16.00-17.00 น.	700	900
17.00-18.00 น.	800	1000
18.00-19.00 น.	900	900
19.00-20.00 น.	1000	800
20.00-21.00 น.	900	800
21.00-22.00 น.	800	800
22.00-23.00 น.	700	700
23.00-00.00 น.	700	600
00.00-01.00 น.	600	600
01.00-02.00 น.	500	500
02.00-03.00 น.	500	600
03.00-04.00 น.	600	700
04.00-05.00 น.	700	700
05.00-06.00 น.	800	800
06.00-07.00 น.	900	800
07.00-08.00 น.	1000	900
08.00-09.00 น.	1100	900
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1200	1300
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	963	938
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 42C-65112-346  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
09.00-10.00 น.	9.87	8.46	5.04
10.00-11.00 น.	11.30	9.56	8.05
11.00-12.00 น.	15.66	6.26	4.63
12.00-13.00 น.	9.03	5.61	7.69
13.00-14.00 น.	4.75	9.08	4.18
14.00-15.00 น.	4.35	8.84	7.19
15.00-16.00 น.	5.13	11.86	12.65
16.00-17.00 น.	5.02	12.43	11.74
17.00-18.00 น.	5.62	14.90	9.84
18.00-19.00 น.	6.30	11.30	10.03
19.00-20.00 น.	8.94	7.73	8.39
20.00-21.00 น.	8.34	5.35	10.15
21.00-22.00 น.	7.87	7.41	10.97
22.00-23.00 น.	5.96	6.00	12.05
23.00-00.00 น.	5.76	3.78	11.49
00.00-01.00 น.	5.45	3.94	8.02
01.00-02.00 น.	4.81	7.32	6.64
02.00-03.00 น.	4.53	7.43	5.46
03.00-04.00 น.	5.64	5.84	4.64
04.00-05.00 น.	7.23	8.66	3.72
05.00-06.00 น.	7.20	6.49	4.01
06.00-07.00 น.	6.91	6.33	3.18
07.00-08.00 น.	5.10	5.61	5.93
08.00-09.00 น.	19.99	5.13	4.53
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.35	3.78	3.18
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	19.99	14.90	12.65
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

พ.3-1-68

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 42C-65112-346  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
09.00-10.00 น.	6.64	5.50
10.00-11.00 น.	5.72	5.99
11.00-12.00 น.	12.11	5.30
12.00-13.00 น.	4.28	5.62
13.00-14.00 น.	3.56	6.37
14.00-15.00 น.	4.26	8.10
15.00-16.00 น.	3.62	7.10
16.00-17.00 น.	5.76	6.16
17.00-18.00 น.	5.05	5.25
18.00-19.00 น.	6.06	5.34
19.00-20.00 น.	7.55	8.73
20.00-21.00 น.	6.65	9.22
21.00-22.00 น.	9.11	9.76
22.00-23.00 น.	7.00	9.80
23.00-00.00 น.	5.60	8.90
00.00-01.00 น.	5.48	6.97
01.00-02.00 น.	6.25	5.23
02.00-03.00 น.	3.51	4.77
03.00-04.00 น.	4.58	4.48
04.00-05.00 น.	5.30	4.28
05.00-06.00 น.	4.43	3.56
06.00-07.00 น.	5.02	3.66
07.00-08.00 น.	3.08	5.51
08.00-09.00 น.	3.16	6.80
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	3.08	3.56
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.11	9.80
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตร ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม


ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....  
 (นายพชรกร สังข์ผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 42C-65112-346  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
09.00-10.00 น.	6.43	10.60
10.00-11.00 น.	6.52	17.40
11.00-12.00 น.	6.90	15.95
12.00-13.00 น.	7.50	9.20
13.00-14.00 น.	5.01	6.87
14.00-15.00 น.	9.53	9.09
15.00-16.00 น.	17.34	10.99
16.00-17.00 น.	13.24	7.89
17.00-18.00 น.	8.12	7.74
18.00-19.00 น.	6.93	5.80
19.00-20.00 น.	5.39	5.20
20.00-21.00 น.	5.10	6.27
21.00-22.00 น.	7.03	7.87
22.00-23.00 น.	7.79	8.79
23.00-00.00 น.	4.31	6.34
00.00-01.00 น.	4.86	5.99
01.00-02.00 น.	3.67	4.98
02.00-03.00 น.	3.39	4.54
03.00-04.00 น.	4.03	4.96
04.00-05.00 น.	4.25	4.95
05.00-06.00 น.	4.84	5.53
06.00-07.00 น.	3.47	8.95
07.00-08.00 น.	3.90	11.55
08.00-09.00 น.	7.66	11.51
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	3.39	4.54
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.34	17.40
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพศกร สงผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พักจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
09.00-10.00 น.	3.60	5.81	5.64
10.00-11.00 น.	4.43	4.03	5.85
11.00-12.00 น.	4.43	3.99	5.96
12.00-13.00 น.	4.96	4.00	4.09
13.00-14.00 น.	5.28	3.96	3.96
14.00-15.00 น.	5.38	4.00	3.96
15.00-16.00 น.	3.50	5.99	4.00
16.00-17.00 น.	3.51	3.64	3.73
17.00-18.00 น.	4.49	3.87	3.70
18.00-19.00 น.	5.56	3.79	3.65
19.00-20.00 น.	3.60	3.55	3.59
20.00-21.00 น.	3.57	3.42	3.90
21.00-22.00 น.	3.51	3.66	3.88
22.00-23.00 น.	3.35	3.56	3.76
23.00-00.00 น.	3.36	3.47	3.77
00.00-01.00 น.	3.48	3.63	3.62
01.00-02.00 น.	3.47	3.78	3.69
02.00-03.00 น.	3.47	3.85	3.59
03.00-04.00 น.	3.46	3.70	3.47
04.00-05.00 น.	3.74	3.83	3.39
05.00-06.00 น.	3.59	3.72	3.47
06.00-07.00 น.	3.54	3.81	3.43
07.00-08.00 น.	3.42	3.71	4.44
08.00-09.00 น.	5.99	5.53	4.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.99	5.99	5.96
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.03	4.01	4.04
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

พ.3-1-71

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
09.00-10.00 น.	4.67	3.58
10.00-11.00 น.	5.56	3.82
11.00-12.00 น.	3.96	3.97
12.00-13.00 น.	3.68	3.79
13.00-14.00 น.	3.79	3.92
14.00-15.00 น.	3.87	3.97
15.00-16.00 น.	3.82	4.03
16.00-17.00 น.	3.86	4.93
17.00-18.00 น.	3.60	4.10
18.00-19.00 น.	3.60	4.02
19.00-20.00 น.	3.61	5.89
20.00-21.00 น.	3.62	5.79
21.00-22.00 น.	3.65	3.67
22.00-23.00 น.	3.58	3.74
23.00-00.00 น.	3.59	3.67
00.00-01.00 น.	3.81	3.70
01.00-02.00 น.	3.73	3.57
02.00-03.00 น.	3.66	3.56
03.00-04.00 น.	3.59	3.66
04.00-05.00 น.	3.75	3.54
05.00-06.00 น.	3.51	3.59
06.00-07.00 น.	3.57	3.61
07.00-08.00 น.	3.63	3.48
08.00-09.00 น.	3.64	5.63
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.56	5.89
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.81	4.05
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผ.3-1-72

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายลูกเสือกรุงเทพ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 753999.8 E, 1506430 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
09.00-10.00 น.	5.70	3.87
10.00-11.00 น.	5.71	4.13
11.00-12.00 น.	4.08	4.19
12.00-13.00 น.	3.82	4.03
13.00-14.00 น.	3.69	3.91
14.00-15.00 น.	3.79	3.85
15.00-16.00 น.	5.99	3.89
16.00-17.00 น.	4.04	3.81
17.00-18.00 น.	3.78	3.72
18.00-19.00 น.	3.56	3.76
19.00-20.00 น.	3.56	3.63
20.00-21.00 น.	3.53	3.56
21.00-22.00 น.	3.46	3.51
22.00-23.00 น.	3.53	3.54
23.00-00.00 น.	3.66	3.52
00.00-01.00 น.	3.61	3.56
01.00-02.00 น.	3.57	3.55
02.00-03.00 น.	3.53	3.43
03.00-04.00 น.	3.47	3.53
04.00-05.00 น.	3.59	3.53
05.00-06.00 น.	3.62	3.66
06.00-07.00 น.	3.48	3.60
07.00-08.00 น.	3.58	3.62
08.00-09.00 น.	3.56	3.76
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.99	4.19
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.91	3.71
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ณ เวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N EVM-TSP-05

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่วิเคราะห์ : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567

หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6702091

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N

วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กุมภาพันธ์ 2567

เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-02009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	14-15/02/2567	0.221
	15-16/02/2567	0.218
	16-17/02/2567	0.077
	17-18/02/2567	0.089
	18-19/02/2567	0.099
	19-20/02/2567	0.070
	20-21/02/2567	0.082
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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
12.00-13.00 น.	2300	2200	2900
13.00-14.00 น.	2400	2100	2900
14.00-15.00 น.	2400	2500	2900
15.00-16.00 น.	3300	2500	2900
16.00-17.00 น.	3300	2200	2900
17.00-18.00 น.	3200	3100	2900
18.00-19.00 น.	3200	3200	3000
19.00-20.00 น.	3200	3300	2900
20.00-21.00 น.	3200	3300	2900
21.00-22.00 น.	3400	3400	3000
22.00-23.00 น.	3100	2200	2900
23.00-00.00 น.	2700	2400	2900
00.00-01.00 น.	2700	2400	2900
01.00-02.00 น.	2500	2200	2900
02.00-03.00 น.	1700	2100	2800
03.00-04.00 น.	1600	2100	2800
04.00-05.00 น.	1800	2100	2900
05.00-06.00 น.	2700	3100	3000
06.00-07.00 น.	3100	3200	3100
07.00-08.00 น.	3100	3500	3300
08.00-09.00 น.	3300	3500	3200
09.00-10.00 น.	3200	3100	3000
10.00-11.00 น.	3200	2900	3000
11.00-12.00 น.	3200	2900	2800
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3400	3500	3300
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2913	2713	2950
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000		

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....  
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non- dispersive Infrared Detection ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
12.00-13.00 น.	2600	2200
13.00-14.00 น.	2500	2100
14.00-15.00 น.	2500	2100
15.00-16.00 น.	2400	2100
16.00-17.00 น.	2400	2100
17.00-18.00 น.	2400	2300
18.00-19.00 น.	2500	2200
19.00-20.00 น.	2400	2200
20.00-21.00 น.	2300	2200
21.00-22.00 น.	2300	2200
22.00-23.00 น.	2200	2300
23.00-00.00 น.	2100	2100
00.00-01.00 น.	2100	2000
01.00-02.00 น.	2100	2000
02.00-03.00 น.	2100	1900
03.00-04.00 น.	2100	2000
04.00-05.00 น.	2100	1900
05.00-06.00 น.	2100	2000
06.00-07.00 น.	2100	2000
07.00-08.00 น.	2100	2200
08.00-09.00 น.	2100	2100
09.00-10.00 น.	2200	2200
10.00-11.00 น.	2300	2100
11.00-12.00 น.	2500	2100
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2600	2300
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2388	2125
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผ.3-1-76

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว		
ที่อยู่โครงการ	: เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: API Environmental 300 CO Analyzer S/N 1531-S		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non- dispersive Infrared Detection	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ้านเนินไร่	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 749926.9 E, 1504254.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-21 กุมภาพันธ์ 2567	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM24-CO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
12.00-13.00 น.	2000	3300
13.00-14.00 น.	2000	3200
14.00-15.00 น.	2000	3300
15.00-16.00 น.	2000	3500
16.00-17.00 น.	2000	3200
17.00-18.00 น.	2000	3400
18.00-19.00 น.	2000	3800
19.00-20.00 น.	2000	3400
20.00-21.00 น.	2000	3200
21.00-22.00 น.	2000	2800
22.00-23.00 น.	1900	2600
23.00-00.00 น.	1900	2700
00.00-01.00 น.	1900	2800
01.00-02.00 น.	1900	2700
02.00-03.00 น.	1900	2300
03.00-04.00 น.	1900	2700
04.00-05.00 น.	1900	2900
05.00-06.00 น.	1900	2700
06.00-07.00 น.	2000	2800
07.00-08.00 น.	2200	2900
08.00-09.00 น.	2300	3200
09.00-10.00 น.	3400	3900
10.00-11.00 น.	3200	3400
11.00-12.00 น.	3800	3600
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3800	3900
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2588	3425
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 60871-328  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
12.00-13.00 น.	20.06	33.02	26.44
13.00-14.00 น.	5.25	35.14	25.95
14.00-15.00 น.	4.54	38.73	25.16
15.00-16.00 น.	4.08	37.37	24.24
16.00-17.00 น.	2.97	35.71	23.84
17.00-18.00 น.	5.45	33.74	26.26
18.00-19.00 น.	13.55	32.07	27.96
19.00-20.00 น.	16.45	31.16	27.50
20.00-21.00 น.	15.35	30.49	27.76
21.00-22.00 น.	17.41	29.79	27.36
22.00-23.00 น.	16.97	30.34	27.82
23.00-00.00 น.	18.61	31.06	29.91
00.00-01.00 น.	17.12	30.26	29.27
01.00-02.00 น.	16.07	30.13	27.47
02.00-03.00 น.	13.83	30.00	26.37
03.00-04.00 น.	12.11	29.96	26.28
04.00-05.00 น.	10.62	30.45	25.20
05.00-06.00 น.	13.42	30.60	24.48
06.00-07.00 น.	10.64	31.45	24.73
07.00-08.00 น.	13.39	31.09	24.72
08.00-09.00 น.	13.05	29.81	24.95
09.00-10.00 น.	11.64	28.65	25.37
10.00-11.00 น.	32.92	27.92	26.82
11.00-12.00 น.	33.02	28.07	27.49
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.97	27.92	23.84
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	33.02	38.73	29.91
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 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

พ.3-1-78



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 60871-328  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
12.00-13.00 น.	28.51	27.83
13.00-14.00 น.	28.01	26.58
14.00-15.00 น.	28.84	23.61
15.00-16.00 น.	30.31	24.45
16.00-17.00 น.	31.66	23.60
17.00-18.00 น.	34.97	22.11
18.00-19.00 น.	35.96	27.21
19.00-20.00 น.	34.37	30.63
20.00-21.00 น.	33.04	23.19
21.00-22.00 น.	32.09	22.94
22.00-23.00 น.	32.01	23.90
23.00-00.00 น.	31.34	23.84
00.00-01.00 น.	30.54	24.02
01.00-02.00 น.	29.73	23.03
02.00-03.00 น.	29.77	21.51
03.00-04.00 น.	29.18	22.06
04.00-05.00 น.	8.51	21.59
05.00-06.00 น.	33.20	22.19
06.00-07.00 น.	32.24	22.85
07.00-08.00 น.	33.42	26.82
08.00-09.00 น.	33.39	13.26
09.00-10.00 น.	33.52	19.44
10.00-11.00 น.	35.33	30.36
11.00-12.00 น.	30.21	18.79
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	8.51	13.26
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	35.96	30.63
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 : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 60871-328  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
12.00-13.00 น.	26.31	24.48
13.00-14.00 น.	18.26	24.73
14.00-15.00 น.	24.13	24.72
15.00-16.00 น.	25.15	24.95
16.00-17.00 น.	36.49	25.37
17.00-18.00 น.	40.50	26.82
18.00-19.00 น.	42.31	27.49
19.00-20.00 น.	26.44	28.51
20.00-21.00 น.	25.95	28.01
21.00-22.00 น.	25.16	28.84
22.00-23.00 น.	24.24	30.31
23.00-00.00 น.	23.84	31.66
00.00-01.00 น.	26.26	34.97
01.00-02.00 น.	27.96	35.96
02.00-03.00 น.	27.50	34.37
03.00-04.00 น.	27.76	33.04
04.00-05.00 น.	27.36	32.09
05.00-06.00 น.	27.82	32.01
06.00-07.00 น.	29.91	31.34
07.00-08.00 น.	29.27	30.54
08.00-09.00 น.	27.47	29.73
09.00-10.00 น.	26.37	29.77
10.00-11.00 น.	26.28	29.18
11.00-12.00 น.	25.20	30.02
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	18.26	24.48
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	42.31	35.96
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

ผ.3-1-80

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 340  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-17 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/02/2567	15-16/02/2567	16-17/02/2567
12.00-13.00 น.	8.70	7.40	7.90
13.00-14.00 น.	8.80	7.80	7.70
14.00-15.00 น.	8.70	7.30	7.80
15.00-16.00 น.	8.50	6.00	8.00
16.00-17.00 น.	8.20	6.90	7.70
17.00-18.00 น.	7.60	8.60	8.00
18.00-19.00 น.	7.00	8.20	7.30
19.00-20.00 น.	6.90	8.10	7.30
20.00-21.00 น.	6.60	7.70	7.00
21.00-22.00 น.	6.60	7.50	7.00
22.00-23.00 น.	6.60	7.30	7.10
23.00-00.00 น.	6.40	7.20	6.90
00.00-01.00 น.	6.40	7.20	7.00
01.00-02.00 น.	6.40	7.00	6.90
02.00-03.00 น.	6.30	7.00	6.90
03.00-04.00 น.	6.30	6.90	7.00
04.00-05.00 น.	6.10	7.00	7.00
05.00-06.00 น.	6.40	7.10	7.00
06.00-07.00 น.	7.20	7.00	7.30
07.00-08.00 น.	8.30	7.50	7.30
08.00-09.00 น.	10.50	8.10	7.40
09.00-10.00 น.	10.70	7.40	9.40
10.00-11.00 น.	9.30	7.70	9.80
11.00-12.00 น.	7.30	8.90	6.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.70	8.90	9.80
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.58	7.45	7.46
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 340  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	17-18/02/2567	18-19/02/2567
12.00-13.00 น.	6.70	7.40
13.00-14.00 น.	7.20	8.30
14.00-15.00 น.	7.50	7.70
15.00-16.00 น.	7.80	8.60
16.00-17.00 น.	8.80	9.30
17.00-18.00 น.	8.90	9.20
18.00-19.00 น.	6.20	8.90
19.00-20.00 น.	9.30	8.30
20.00-21.00 น.	8.20	8.90
21.00-22.00 น.	8.10	9.60
22.00-23.00 น.	7.60	9.60
23.00-00.00 น.	7.40	8.50
00.00-01.00 น.	7.20	7.40
01.00-02.00 น.	6.90	7.40
02.00-03.00 น.	6.80	7.30
03.00-04.00 น.	6.70	7.70
04.00-05.00 น.	6.70	8.50
05.00-06.00 น.	7.20	9.30
06.00-07.00 น.	7.60	9.60
07.00-08.00 น.	8.20	9.50
08.00-09.00 น.	8.60	9.30
09.00-10.00 น.	6.70	8.60
10.00-11.00 น.	6.90	8.60
11.00-12.00 น.	9.70	8.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.70	9.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.62	8.58
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลารับ 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม  
ผ.3-1-82



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 340  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO015.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	19-20/02/2567	20-21/02/2567
12.00-13.00 น.	8.30	9.20
13.00-14.00 น.	8.60	8.70
14.00-15.00 น.	7.30	8.50
15.00-16.00 น.	7.60	8.80
16.00-17.00 น.	8.70	9.80
17.00-18.00 น.	8.80	9.60
18.00-19.00 น.	8.90	9.10
19.00-20.00 น.	8.70	8.20
20.00-21.00 น.	8.60	8.20
21.00-22.00 น.	8.40	8.10
22.00-23.00 น.	8.30	8.90
23.00-00.00 น.	8.30	8.50
00.00-01.00 น.	7.10	7.90
01.00-02.00 น.	7.40	7.70
02.00-03.00 น.	7.60	7.30
03.00-04.00 น.	7.90	7.50
04.00-05.00 น.	8.20	7.80
05.00-06.00 น.	8.30	8.20
06.00-07.00 น.	9.10	9.10
07.00-08.00 น.	9.20	9.60
08.00-09.00 น.	9.30	9.20
09.00-10.00 น.	9.70	6.90
10.00-11.00 น.	9.20	7.20
11.00-12.00 น.	9.10	8.10
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.70	9.80
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.44	8.42
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	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

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผ.3-1-83

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702097

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 : 14-21 กุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ 2567

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2567

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณบ้านเนินไร่ (14-15 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
2.	บริเวณบ้านเนินไร่ (15-16 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
3.	บริเวณบ้านเนินไร่ (16-17 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
4.	บริเวณบ้านเนินไร่ (17-18 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
5.	บริเวณบ้านเนินไร่ (18-19 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
6.	บริเวณบ้านเนินไร่ (19-20 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>
7.	บริเวณบ้านเนินไร่ (20-21 ก.พ. 67)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>1)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว		
ที่อยู่โครงการ	: 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ต.หัวลำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170X S/N EVM-TSP-05		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ้านเนินไร่	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47P 749926.9 E, 1504254.3 N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 16-17 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/2-150567-028	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6705009

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	08-09/05/2567	0.054
	09-10/05/2567	0.045
	10-11/05/2567	0.044
	11-12/05/2567	0.046
	12-13/05/2567	0.060
	13-14/05/2567	0.039
	14-15/05/2567	0.072
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววัชร เพ็ญช่อ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 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 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
11.00-12.00 น.	2112	1195	1365
12.00-13.00 น.	2097	1257	1378
13.00-14.00 น.	2073	1305	1410
14.00-15.00 น.	2103	1353	1437
15.00-16.00 น.	2137	1372	1490
16.00-17.00 น.	2199	1374	1500
17.00-18.00 น.	844	1622	1505
18.00-19.00 น.	908	1412	1507
19.00-20.00 น.	1015	1413	1506
20.00-21.00 น.	974	1370	1513
21.00-22.00 น.	960	1378	1511
22.00-23.00 น.	1185	1421	1511
23.00-00.00 น.	1186	2024	1608
00.00-01.00 น.	1138	1405	1936
01.00-02.00 น.	1034	1405	1831
02.00-03.00 น.	1069	1432	1839
03.00-04.00 น.	1082	1969	1364
04.00-05.00 น.	1158	2092	1326
05.00-06.00 น.	1319	2226	1413
06.00-07.00 น.	1432	3343	1424
07.00-08.00 น.	1550	2352	1451
08.00-09.00 น.	1661	1559	1984
09.00-10.00 น.	1173	1387	1465
10.00-11.00 น.	1150	1548	1939
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2199	3343	1984
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1813	1372	1559
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000		
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000		

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 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 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
11.00-12.00 น.	1596	1995
12.00-13.00 น.	1510	1979
13.00-14.00 น.	1475	1972
14.00-15.00 น.	1491	1986
15.00-16.00 น.	1511	1952
16.00-17.00 น.	1505	1935
17.00-18.00 น.	1498	1924
18.00-19.00 น.	1601	2010
19.00-20.00 น.	1689	2004
20.00-21.00 น.	1823	2065
21.00-22.00 น.	746	2105
22.00-23.00 น.	519	755
23.00-00.00 น.	574	844
00.00-01.00 น.	619	908
01.00-02.00 น.	685	2036
02.00-03.00 น.	1848	2038
03.00-04.00 น.	1884	2063
04.00-05.00 น.	1930	2063
05.00-06.00 น.	1940	2056
06.00-07.00 น.	1913	2066
07.00-08.00 น.	1935	2107
08.00-09.00 น.	1950	2110
09.00-10.00 น.	2005	2109
10.00-11.00 น.	2008	2157
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2008	2157
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	1693	2033
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 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 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-CO041.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
11.00-12.00 น.	1844	2214
12.00-13.00 น.	1857	2161
13.00-14.00 น.	1853	2168
14.00-15.00 น.	2048	2138
15.00-16.00 น.	2071	2107
16.00-17.00 น.	2035	2084
17.00-18.00 น.	2161	2088
18.00-19.00 น.	2137	2164
19.00-20.00 น.	2173	2242
20.00-21.00 น.	2217	2319
21.00-22.00 น.	2189	2306
22.00-23.00 น.	2215	2265
23.00-00.00 น.	2257	2305
00.00-01.00 น.	2251	1889
01.00-02.00 น.	2158	1853
02.00-03.00 น.	2194	2225
03.00-04.00 น.	2217	2251
04.00-05.00 น.	2401	2269
05.00-06.00 น.	2503	2256
06.00-07.00 น.	2210	2315
07.00-08.00 น.	2196	2361
08.00-09.00 น.	2260	2034
09.00-10.00 น.	2463	1865
10.00-11.00 น.	2388	1523
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2503	2361
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2098	2026
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30000	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9000	

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
11.00-12.00 น.	26.26	12.89	14.79
12.00-13.00 น.	9.78	14.82	12.26
13.00-14.00 น.	14.74	13.17	7.80
14.00-15.00 น.	13.93	12.98	15.23
15.00-16.00 น.	19.76	18.36	13.67
16.00-17.00 น.	24.88	13.98	13.36
17.00-18.00 น.	18.91	19.05	10.50
18.00-19.00 น.	23.05	12.98	9.93
19.00-20.00 น.	24.30	17.23	12.44
20.00-21.00 น.	24.91	9.74	11.77
21.00-22.00 น.	17.29	11.26	11.58
22.00-23.00 น.	20.50	9.62	12.24
23.00-00.00 น.	8.94	13.25	11.16
00.00-01.00 น.	12.37	13.32	11.32
01.00-02.00 น.	12.12	3.13	9.56
02.00-03.00 น.	15.15	3.18	9.54
03.00-04.00 น.	15.90	2.11	12.16
04.00-05.00 น.	17.86	3.22	9.57
05.00-06.00 น.	14.09	3.84	11.33
06.00-07.00 น.	5.87	4.29	14.06
07.00-08.00 น.	8.19	7.93	12.61
08.00-09.00 น.	4.94	15.40	14.68
09.00-10.00 น.	7.67	4.61	14.21
10.00-11.00 น.	11.71	11.77	14.86
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.94	2.11	7.80
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	26.26	19.05	15.23
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 : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
11.00-12.00 น.	15.47	9.02
12.00-13.00 น.	14.58	11.03
13.00-14.00 น.	14.12	12.15
14.00-15.00 น.	13.84	12.89
15.00-16.00 น.	13.45	10.23
16.00-17.00 น.	14.35	10.51
17.00-18.00 น.	15.25	12.73
18.00-19.00 น.	13.95	16.41
19.00-20.00 น.	10.11	15.40
20.00-21.00 น.	6.70	7.51
21.00-22.00 น.	5.50	8.39
22.00-23.00 น.	5.04	7.61
23.00-00.00 น.	5.60	7.18
00.00-01.00 น.	6.04	6.79
01.00-02.00 น.	6.92	6.08
02.00-03.00 น.	7.00	5.66
03.00-04.00 น.	8.21	6.14
04.00-05.00 น.	8.29	7.50
05.00-06.00 น.	12.53	7.85
06.00-07.00 น.	13.03	10.34
07.00-08.00 น.	15.08	13.10
08.00-09.00 น.	22.50	13.05
09.00-10.00 น.	6.67	12.20
10.00-11.00 น.	6.93	6.22
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.04	5.66
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	22.50	16.41
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 : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-NO041.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
11.00-12.00 น.	7.97	12.88
12.00-13.00 น.	6.21	10.94
13.00-14.00 น.	8.39	12.40
14.00-15.00 น.	9.50	13.77
15.00-16.00 น.	10.31	15.12
16.00-17.00 น.	11.83	16.74
17.00-18.00 น.	8.27	15.66
18.00-19.00 น.	13.61	16.56
19.00-20.00 น.	14.94	15.94
20.00-21.00 น.	15.24	24.01
21.00-22.00 น.	14.13	17.20
22.00-23.00 น.	5.49	16.64
23.00-00.00 น.	5.66	8.36
00.00-01.00 น.	6.43	6.18
01.00-02.00 น.	11.10	3.96
02.00-03.00 น.	14.56	3.36
03.00-04.00 น.	7.46	11.05
04.00-05.00 น.	6.41	12.59
05.00-06.00 น.	6.48	12.58
06.00-07.00 น.	6.50	12.06
07.00-08.00 น.	5.31	7.85
08.00-09.00 น.	5.76	9.62
09.00-10.00 น.	8.37	11.96
10.00-11.00 น.	11.13	12.37
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.31	3.36
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	15.24	24.01
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี มนต์กิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านเนินไร่ พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47P 749926.9 E, 1504254.3 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	08-09/05/2567	09-10/05/2567	10-11/05/2567
11.00-12.00 น.	4.50	4.80	3.80
12.00-13.00 น.	3.10	4.50	3.70
13.00-14.00 น.	3.60	4.20	4.20
14.00-15.00 น.	4.20	3.50	4.30
15.00-16.00 น.	4.70	4.70	4.50
16.00-17.00 น.	3.30	3.50	5.10
17.00-18.00 น.	3.80	3.50	5.40
18.00-19.00 น.	4.30	3.40	4.50
19.00-20.00 น.	3.90	3.80	4.80
20.00-21.00 น.	4.60	3.60	4.60
21.00-22.00 น.	4.10	3.50	4.70
22.00-23.00 น.	3.70	3.40	4.60
23.00-00.00 น.	3.50	3.40	4.60
00.00-01.00 น.	3.60	3.30	4.50
01.00-02.00 น.	3.50	4.10	4.30
02.00-03.00 น.	3.50	4.00	4.30
03.00-04.00 น.	3.50	4.00	3.40
04.00-05.00 น.	3.70	4.10	3.60
05.00-06.00 น.	3.80	4.20	3.90
06.00-07.00 น.	4.20	4.30	3.80
07.00-08.00 น.	4.50	5.10	3.90
08.00-09.00 น.	4.70	5.20	4.00
09.00-10.00 น.	5.60	4.50	4.70
10.00-11.00 น.	5.40	4.20	5.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.60	5.20	5.40
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.05	4.03	4.35
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด


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


วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-13 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.3

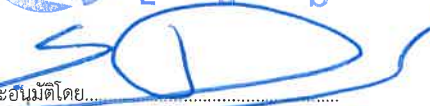
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	11-12/05/2567	12-13/05/2567
11.00-12.00 น.	5.90	4.70
12.00-13.00 น.	5.60	4.40
13.00-14.00 น.	5.10	3.80
14.00-15.00 น.	4.30	3.30
15.00-16.00 น.	4.30	3.70
16.00-17.00 น.	4.10	3.90
17.00-18.00 น.	3.90	3.70
18.00-19.00 น.	3.90	4.20
19.00-20.00 น.	3.80	4.80
20.00-21.00 น.	3.40	6.30
21.00-22.00 น.	3.40	5.40
22.00-23.00 น.	4.40	4.80
23.00-00.00 น.	4.60	4.60
00.00-01.00 น.	4.90	4.60
01.00-02.00 น.	4.60	4.20
02.00-03.00 น.	4.60	4.00
03.00-04.00 น.	4.80	3.80
04.00-05.00 น.	4.50	4.10
05.00-06.00 น.	4.90	4.20
06.00-07.00 น.	4.30	4.20
07.00-08.00 น.	4.40	4.50
08.00-09.00 น.	6.70	4.80
09.00-10.00 น.	6.20	5.30
10.00-11.00 น.	5.30	6.80
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.70	6.80
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.66	4.50
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในภาค 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร สงามผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO041.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2567	14-15/05/2567
11.00-12.00 น.	6.30	5.90
12.00-13.00 น.	5.70	5.70
13.00-14.00 น.	5.10	5.10
14.00-15.00 น.	5.70	5.10
15.00-16.00 น.	4.70	4.90
16.00-17.00 น.	4.80	4.80
17.00-18.00 น.	4.60	4.90
18.00-19.00 น.	4.40	5.40
19.00-20.00 น.	4.10	6.20
20.00-21.00 น.	3.90	5.10
21.00-22.00 น.	3.80	4.80
22.00-23.00 น.	3.60	4.50
23.00-00.00 น.	3.40	4.40
00.00-01.00 น.	3.20	4.40
01.00-02.00 น.	3.20	4.10
02.00-03.00 น.	3.60	3.70
03.00-04.00 น.	4.10	3.60
04.00-05.00 น.	4.20	3.50
05.00-06.00 น.	4.50	3.30
06.00-07.00 น.	5.40	3.60
07.00-08.00 น.	4.80	4.90
08.00-09.00 น.	4.60	6.20
09.00-10.00 น.	4.80	7.50
10.00-11.00 น.	5.20	5.80
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.30	7.50
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.49	4.89
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร ศรีใส)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร