

## ภาคผนวก 3-5

---



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Personal Air Sampling Pump วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 กันยายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-3 ตุลาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	หมายเลขตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
1	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 1	6609080	Total Dust	Gravimetric Method	2.500	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	2.000	mg/m <sup>3</sup>	≤5
2	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 2	6609081	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.667	mg/m <sup>3</sup>	≤5
3	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 3	6609082	Total Dust	Gravimetric Method	2.500	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	2.000	mg/m <sup>3</sup>	≤5
4	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 4	6609083	Total Dust	Gravimetric Method	1.667	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	1.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
5	บริเวณเครื่องผ้าเบตเตอร์ จุดที่ 1	6609084	Total Dust	Gravimetric Method	3.333	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	2.667	mg/m <sup>3</sup>	≤5
6	บริเวณเครื่องผ้าเบตเตอร์ จุดที่ 2	6609085	Total Dust	Gravimetric Method	3.333	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	1.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
7	บริเวณเครื่องผ้าเบตเตอร์ จุดที่ 3	6609086	Total Dust	Gravimetric Method	5.000	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.667	mg/m <sup>3</sup>	≤5
8	บริเวณเครื่องผ้าเบตเตอร์ จุดที่ 4	6609087	Total Dust	Gravimetric Method	5.000	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	1.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

\* บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0060

กมลวรรณ  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 ผู้จัดทำรายงาน

   
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์



ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Personal Air Sampling Pump วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 กันยายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-3 ตุลาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	หมายเลขตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
9	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 1	6609088	Total Dust	Gravimetric Method	1.667	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	1.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
10	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 2	6609089	Total Dust	Gravimetric Method	4.167	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	2.000	mg/m <sup>3</sup>	≤5
11	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 3	6609090	Total Dust	Gravimetric Method	3.333	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	1.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
12	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 4	6609091	Total Dust	Gravimetric Method	3.333	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.667	mg/m <sup>3</sup>	≤5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

\* บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0060

กมลวรรณ  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 ผู้จัดทำรายงาน

   
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Personal Air Sampling Pump วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 มกราคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-165

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	หมายเลขตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
1	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 1	6612064-1	Total Dust	Gravimetric Method	1.667	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	1.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
2	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 2	6612064-2	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.667	mg/m <sup>3</sup>	≤5
3	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 3	6612064-3	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
4	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 4	6612064-4	Total Dust	Gravimetric Method	1.667	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
5	บริเวณเครื่องผ้าแบดเตอร์ จุดที่ 1	6612065-1	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
6	บริเวณเครื่องผ้าแบดเตอร์ จุดที่ 2	6612065-2	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
7	บริเวณเครื่องผ้าแบดเตอร์ จุดที่ 3	6612065-3	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.667	mg/m <sup>3</sup>	≤5
8	บริเวณเครื่องผ้าแบดเตอร์ จุดที่ 4	6612065-4	Total Dust	Gravimetric Method	1.667	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	1.000	mg/m <sup>3</sup>	≤5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

\* บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0060



นางสาวกมลวรรณ คำสา

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
ผู้จัดทำรายงาน



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Personal Air Sampling Pump วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 9 มกราคม 2567 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-165

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	หมายเลขตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
9	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 1	6612066-1	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
10	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 2	6612066-2	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.667	mg/m <sup>3</sup>	≤5
11	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 3	6612066-3	Total Dust	Gravimetric Method	0.833	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.333	mg/m <sup>3</sup>	≤5
12	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 4	6612066-4	Total Dust	Gravimetric Method	5.000	mg/m <sup>3</sup>	≤15
			Respirable Dust	Gravimetric Method	0.667	mg/m <sup>3</sup>	≤5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

\* บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0060



นางสาวกมลวรรณ คำสา

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

ผู้จัดทำรายงาน



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้อนุมัติรายงาน



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612982

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 2 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 - 16 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มกราคม 2567

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

: 0201-03-2565-0060

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

: 0202-03-2565-0013

: 0202-03-2565-0022

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 1	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.872
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.07
2.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 2	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.930
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.11
3.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 3	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	3.060
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.08
4.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 4	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.975
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.08
5.	บริเวณเครื่องผ้าเบตเตอร์ จุดที่ 1	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.930
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.12
6.	บริเวณเครื่องผ้าเบตเตอร์ จุดที่ 2	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.677
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.09
7.	บริเวณเครื่องผ้าเบตเตอร์ จุดที่ 3	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	3.010
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.11
8.	บริเวณเครื่องผ้าเบตเตอร์ จุดที่ 4	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.957
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.04
9.	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 1	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.944
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.11
10.	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 2	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.988
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.08

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

*B. Manipa*  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล

: RE6612982

ประเภทตัวอย่าง

: คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ 2 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 - 16 มกราคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มกราคม 2567

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

: 0201-03-2565-0060

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

: 0202-03-2565-0013

: 0202-03-2565-0022

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
11.	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 3	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.876
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
12.	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 4	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	2.762
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.05
13.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 1	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.031
14.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 2	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.071
15.	บริเวณทำความสะอาด และกระแทกผสมตะกั่ว ชุดที่ 1 (จุดที่ 1)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.021
16.	บริเวณทำความสะอาด และกระแทกผสมตะกั่ว ชุดที่ 1 (จุดที่ 2)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.013
17.	บริเวณทำความสะอาด และกระแทกผสมตะกั่ว ชุดที่ 2 (จุดที่ 1)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.023
18.	บริเวณทำความสะอาด และกระแทกผสมตะกั่ว ชุดที่ 2 (จุดที่ 2)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.007
19.	บริเวณเข้าหลอมแท่งตะกั่ว (จุดที่ 1)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.029
20.	บริเวณเข้าหลอมแท่งตะกั่ว (จุดที่ 2)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.032
21.	บริเวณห้องผ้าเบตเตอร์ (จุดที่ 1)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.013
22.	บริเวณห้องผ้าเบตเตอร์ (จุดที่ 2)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.005

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

  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

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

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-22 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-20 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 ตุลาคม 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

: 0201-03-2565-0060

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

: 0202-03-2565-0013

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
1.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 1	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.739
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.02
2.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 2	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.239
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
3.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 3	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.338
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
4.	บริเวณเตาหลอม จุดที่ 4	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.467
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
5.	บริเวณเครื่องฟุ้งแปดเตอร์ จุดที่ 1	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.382
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.09
6.	บริเวณเครื่องฟุ้งแปดเตอร์ จุดที่ 2	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.374
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.05
7.	บริเวณเครื่องฟุ้งแปดเตอร์ จุดที่ 3	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.384
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.15
8.	บริเวณเครื่องฟุ้งแปดเตอร์ จุดที่ 4	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.203
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.02

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

<sup>2)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>

*K. Metawee*

(Metawee Khumkham)

Technical Team



*P. Pakchanita*

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-22 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-20 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 ตุลาคม 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

: 0201-03-2565-0060

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

: 0202-03-2565-0013

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
9.	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 1	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.329
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
10.	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 2	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.354
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
11.	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 3	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.294
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01
12.	บริเวณห้องเก็บ Slag จุดที่ 4	Carbon Monoxide	CO Analyzer	ppm	1.314
		Sulfuric Acid <sup>1)</sup>	Ion Chromatography	mg/m <sup>3</sup>	0.01

### แผนกเตาหลอม

13.	คุณบัญชา ราชบุรีนิม	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.008
14.	คุณมนัส พ่วงรอด	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.018
15.	คุณสมเจตน์ แสงเจริญ	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.012
16.	คุณนิรันดร์ มีลุน	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
17.	คุณพินิจ ชาบุรี	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.015
18.	คุณสุชิน สิริพรหม	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.008
19.	คุณสุรศักดิ์ ศรีอินทร์	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>

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

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

*K. Metawee*

(Metawee Khumkham)

Technical Team



*P. Pakchanita*

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

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

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-22 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-20 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 ตุลาคม 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

: 0201-03-2565-0060

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

: 0202-03-2565-0013


ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
แผนกเตาหลอม (ต่อ)					
20.	คุณอนุพงษ์ เกิดเจริญ	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
21.	คุณศราวุฒิ ศรรมศิริ	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
22.	คุณรมชัย กำจายกลาง	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
23.	คุณจิรวัฒน์ ทรัพย์สมบูรณ์	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.004
24.	คุณสมปอง ชำนาญดี	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
25.	คุณมนัสวี สลับลี	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
26.	คุณยศพนธ์ เทียงตรง	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
27.	คุณกิตติศักดิ์ ชะนะโชค	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.004
แผนกบดผ้าเบตเตอร์					
28.	คุณชวลิต ไชยเดชมงคล	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
29.	คุณบุญเชิด บุญกลาง	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
30.	คุณน้อย จางสี	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
31.	คุณสันติ วงศ์อนุ	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
32.	คุณพงศกร ภูสมดี	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
33.	คุณวรพล พรหมอินทร์	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
34.	คุณชนะชัย ไกรบุตร	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>

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

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

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-22 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-20 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 ตุลาคม 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

: 0201-03-2565-0060

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

: 0202-03-2565-0013

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
ฝ่ายผลิต					
35.	คุณสุฤกษ์ อิมเพ็ง	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
36.	คุณศิริพงษ์ ดั่งอ่วม	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
37.	คุณขวัญดาว รอดภัย	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
แผนกผสมโลหะ					
38.	คุณสิทธิพงษ์ นงค์จิตร	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.028
39.	คุณวรกร มโนสกุลกิจ	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
40.	คุณดวงดา สวยน้อย	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
41.	คุณปิยะพงษ์ เกิดเจริญ	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
42.	คุณกำพล แวนนา	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
43.	คุณพลวัต แจ้งยะเวช	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
44.	บริเวณเตาหลอมจุดที่ 1	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
45.	บริเวณเตาหลอมจุดที่ 2	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.006
46.	บริเวณกระแทกทำความสะอาดและ กระแทกผสมตะกั่ว ชุดที่ 1 (จุดที่ 1)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.010
47.	บริเวณกระแทกทำความสะอาดและ กระแทกผสมตะกั่ว ชุดที่ 1 (จุดที่ 2)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>

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

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

*K. Metawee*

(Metawee Khumkham)

Technical Team



*P. Pakchanita*

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610755

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

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

ชื่อบริษัท : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่ตั้งบริษัท : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : -

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 20-22 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บ : -

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-20 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 ตุลาคม 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดสารเคมีอันตรายฯ

: 0201-03-2565-0060

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายฯ

: 0202-03-2565-0013

ลำดับ	บริเวณตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
48.	บริเวณกระแทกทำความสะอาดและ กะทะผสมตะกั่ว ชุดที่ 2 (จุดที่ 1)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
49.	บริเวณกระแทกทำความสะอาดและ กะทะผสมตะกั่ว ชุดที่ 2 (จุดที่ 2)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
50.	บริเวณเข้าหล่อแท่งตะกั่ว (จุดที่ 1)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
51.	บริเวณเข้าหล่อแท่งตะกั่ว (จุดที่ 2)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.022
52.	บริเวณห้องผ่าแบตเตอรี่ (จุดที่ 1)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	ND <sup>2)</sup>
53.	บริเวณห้องผ่าแบตเตอรี่ (จุดที่ 2)	Lead	Inductively Coupled Plasma	mg/m <sup>3</sup>	0.016

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด<sup>2)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Lead <0.004 mg/m<sup>3</sup>(Metawee Khumkham)  
Technical Team(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงติดตัวบุคคล

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Noise Dose Meter SOUNDTEK รุ่น ST-130

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Noise Dose Meter

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 19 ธันวาคม 2566


เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116.1

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0063

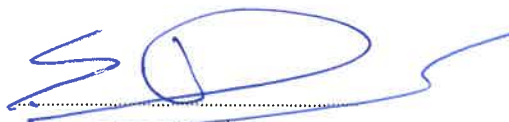
ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล	
			TWA 8 hr.	Dose %
1	คุณน้อย จางสี (บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี)	08.00-16.00 น.	81.5	30.8
2	คุณสันติ วงศ์อนุ (บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี)	16.00-24.00 น.	76.9	16.3
3	คุณชวตล ไชยเดชมงคล (บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี)	08.00-16.00 น.	78.2	17.8
4	คุณบุญเชิด บุญกลาง (บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี)	08.00-16.00 น.	82.4	32.9
5	คุณชนะชัย ไกรบุตร (บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี)	08.00-16.00 น.	83.0	38.1
6	คุณวรพล พรหมอินทร์ (บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี)	16.00-24.00 น.	85.0	50.3
ค่ามาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> เกณฑ์มาตรฐานการสัมผัสเสียงจากการทำงาน (มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (The national for Occupation Safety and Health : NIOSH)

  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
ผู้จัดทำรายงาน



  
(นางพงศกร สง่าผล)  
ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ACO รุ่น 6236 S/N 222089

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 19 ธันวาคม 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0063

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566

เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116.1

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) <sup>(1)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณห้องผ้าเบตเตอร์ (คุณชวดล ไชยเดชมงคล)	09.00 - 10.00 น.	73.7	82.9
	10.00 - 11.00 น.	74.4	81.1
	11.00 - 12.00 น.	73.3	83.4
	12.00 - 13.00 น.	73.9	81.2
	13.00 - 14.00 น.	70.8	86.7
	14.00 - 15.00 น.	67.5	81.6
	15.00 - 16.00 น.	67.8	78.1
	16.00 - 17.00 น.	67.2	77.0
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	72.0	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	86.7
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	72 <sup>(2)</sup>	-
	ค่ามาตรฐาน	85 <sup>(3)</sup> / 90 <sup>(4)</sup>	115 <sup>(5)</sup>


หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> ค่าที่ได้จากการคำนวณ


<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(5)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
ผู้จัดทำรายงาน



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทิล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ACO รุ่น 6236 S/N 222090

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 19 ธันวาคม 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0063

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566

เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116.1

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) <sup>(1)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องบดพลาสติก (คุณสันติ วงศ์อนุ)	09.00 - 10.00 น.	75.6	87.6
	10.00 - 11.00 น.	73.9	81.2
	11.00 - 12.00 น.	74.4	87.2
	12.00 - 13.00 น.	69.8	86.8
	13.00 - 14.00 น.	67.1	78.8
	14.00 - 15.00 น.	66.4	76.2
	15.00 - 16.00 น.	67.4	78.4
	16.00 - 17.00 น.	66.7	82.5
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	71.7	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	87.6
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	71 <sup>(2)</sup>	-
	ค่ามาตรฐาน	85 <sup>(3)</sup> / 90 <sup>(4)</sup>	115 <sup>(5)</sup>


หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> ค่าที่ได้จากการคำนวณ

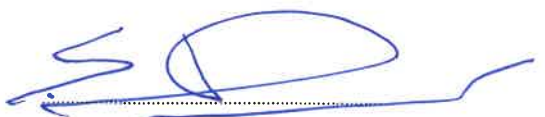
<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(5)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
ผู้จัดทำรายงาน



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทิล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ACO รุ่น 6236 S/N 222089

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0063

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) <sup>(1)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเตาหลอม TRF No.1 (คุณนิรุญ มีลุน)	09.00 - 10.00 น.	82.8	92.0
	10.00 - 11.00 น.	82.7	94.0
	11.00 - 12.00 น.	83.9	87.2
	12.00 - 13.00 น.	82.5	90.0
	13.00 - 14.00 น.	83.9	105.8
	14.00 - 15.00 น.	80.5	101.5
	15.00 - 16.00 น.	75.6	90.7
	16.00 - 17.00 น.	75.4	89.6
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	81.9	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	105.8
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	81 <sup>(2)</sup>	-
	ค่ามาตรฐาน	85 <sup>(3)</sup> / 90 <sup>(4)</sup>	115 <sup>(5)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> ค่าที่ได้จากการคำนวณ

<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(5)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

.....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
ผู้จัดทำรายงาน



(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้อนุมัติรายงาน



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0063

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) <sup>(1)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเตาหลอม TRF No.2 (คุณพินิจ ขาบุรี)	09.00 - 10.00 น.	79.2	92.7
	10.00 - 11.00 น.	79.2	102.2
	11.00 - 12.00 น.	80.4	84.4
	12.00 - 13.00 น.	79.6	99.6
	13.00 - 14.00 น.	82.2	111.6
	14.00 - 15.00 น.	79.1	98.8
	15.00 - 16.00 น.	80.7	96.6
	16.00 - 17.00 น.	81.6	95.5
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	80.4	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	111.6
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	80 <sup>(2)</sup>	-
	ค่ามาตรฐาน	85 <sup>(3)</sup> / 90 <sup>(4)</sup>	115 <sup>(5)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> ค่าที่ได้จากการคำนวณ

<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(5)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

นางสาวกมลวรรณ คำสา  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
ผู้จัดทำรายงาน



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ACO รุ่น 6236 S/N 222090

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0063

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) <sup>(1)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณระบบบำบัดอากาศชุดที่ 1 (นายสุนทร เจริญสุข)	09.00 - 10.00 น.	70.3	86.7
	10.00 - 11.00 น.	71.3	93.1
	11.00 - 12.00 น.	69.2	77.3
	12.00 - 13.00 น.	65.4	78.9
	13.00 - 14.00 น.	70.5	79.7
	14.00 - 15.00 น.	70.5	81.5
	15.00 - 16.00 น.	68.6	86.4
	16.00 - 17.00 น.	69.6	78.4
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	69.7	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	93.1
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	69 <sup>(2)</sup>	-
	ค่ามาตรฐาน	85 <sup>(3)</sup> / 90 <sup>(4)</sup>	115 <sup>(5)</sup>


หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> ค่าที่ได้จากการคำนวณ

<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(5)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 ผู้จัดทำรายงาน



  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820721

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0063

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) <sup>(1)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณระบบบำบัดอากาศชุดที่ 2 (นายสุนทร เจริญสุข)	09.00 - 10.00 น.	75.4	86.7
	10.00 - 11.00 น.	76.4	93.1
	11.00 - 12.00 น.	75.6	77.3
	12.00 - 13.00 น.	75.6	78.9
	13.00 - 14.00 น.	75.5	79.7
	14.00 - 15.00 น.	75.5	81.5
	15.00 - 16.00 น.	76.9	86.4
	16.00 - 17.00 น.	77.0	78.4
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	76.0	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	93.1
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	76 <sup>(2)</sup>	-
	ค่ามาตรฐาน	85 <sup>(3)</sup> / 90 <sup>(4)</sup>	115 <sup>(5)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> ค่าที่ได้จากการคำนวณ

<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(5)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

นางสาวกมลวรรณ คำสา  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
ผู้จัดทำรายงาน



(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820490

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0063

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) <sup>(1)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณระบบบำบัดอากาศชุดที่ 3 (นายสุนทร เจริญสุข)	09.00 - 10.00 น.	69.3	86.5
	10.00 - 11.00 น.	68.7	84.2
	11.00 - 12.00 น.	69.0	87.7
	12.00 - 13.00 น.	69.6	83.3
	13.00 - 14.00 น.	69.1	83.2
	14.00 - 15.00 น.	68.9	82.0
	15.00 - 16.00 น.	68.3	81.8
	16.00 - 17.00 น.	69.7	82.6
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	69.1	-
	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	87.7
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr.)	69 <sup>(2)</sup>	-
	ค่ามาตรฐาน	85 <sup>(3)</sup> / 90 <sup>(4)</sup>	115 <sup>(5)</sup>


หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> อ้างอิงการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

<sup>(2)</sup> ค่าที่ได้จากการคำนวณ

<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>(4)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(5)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง

  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 ผู้จัดทำรายงาน



  
 (นายพงศกร สางผล)  
 ผู้อนุมัติรายงาน



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทล จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Lux Meter Digicon รุ่น LX-73 S/N T.034998  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Lux Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566  
 วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116  
 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง : 0402-03-2565-0063

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดแสงสว่าง			ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
office ชั้น 1						
1	โต๊ะทำงานคุณชวพร แซ่ตั้ง	งานพิมพ์	1,053	922	1,136	400-500
2	โต๊ะทำงานคุณนพรัตน์ เขียวจรัส	งานพิมพ์	1,127	1,089	1,050	400-500
3	โต๊ะทำงานคุณจรรยาลักษณ์ ประยงค์	งานพิมพ์	886	-	-	400-500
4	โต๊ะทำงานคุณสุชาติ แก้วสุพรรณ	งานพิมพ์	794	-	-	400-500
5	โต๊ะทำงานคุณชินสรา พิพิธจันทร์	งานพิมพ์	892	-	-	400-500
6	โต๊ะทำงานคุณธัญพร ศรีน้อย	งานพิมพ์	678	-	-	400-500
7	โต๊ะทำงานคุณธนกร ชักนำ	งานพิมพ์	691	-	-	400-500
8	โต๊ะทำงานคุณยุพดี พุ่มพวง	งานพิมพ์	917	-	-	400-500
9	โต๊ะทำงานคุณโสภิตา ลีอุดม	งานพิมพ์	932	-	-	400-500
10	โต๊ะทำงานคุณวิภา	งานพิมพ์	954	-	-	400-500
11	โต๊ะว่าง	งานอ่าน งานเขียน	685	-	-	400-500
12	โต๊ะรับแขก	โต๊ะรับแขก	987	-	-	150-300
13	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	418	-	-	150-300
office ชั้น 2						
14	โต๊ะทำงานคุณกฤษณะ ทาปสุวรรณ	งานพิมพ์	412	-	-	400-500
15	โต๊ะทำงานคุณนิรุฒ มีลุน	งานพิมพ์	506	-	-	400-500
16	โต๊ะทำงานคุณจิราภาพรรณี ด่วงอ่วม	งานพิมพ์	418	-	-	400-500
17	โต๊ะทำงานคุณสิทธิพจน์ นงคิจิตร	งานพิมพ์	452	-	-	400-500
18	โต๊ะทำงานคุณชวตล ไชยเดชมงคล	งานพิมพ์	653	-	-	400-500
19	โต๊ะทำงานคุณพงศธร	งานพิมพ์	506	-	-	400-500

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานค่าเข้มของแสงสว่าง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

.....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

ผู้จัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายพงศกร ส่งผล)


ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Lux Meter Digicon รุ่น LX-73 S/N T.034998  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Lux Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566  
 วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116  
 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง : 0402-03-2565-0063

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดแสงสว่าง			ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
office ชั้น 2 (ต่อ)						
20	โต๊ะทำงานคุณสุธาสินี ศรีสุวรรณ	งานพิมพ์	486	-	-	400-500
21	โต๊ะทำงานคุณธีรชัย เข้มกลัด	งานพิมพ์	693	-	-	400-500
22	โต๊ะทำงานคุณศักดิ์ดา โชติสาร	งานพิมพ์	659	-	-	400-500
23	โต๊ะทำงานคุณวัชร บัญแก้ว	งานพิมพ์	611	-	-	400-500
24	โต๊ะทำงานคุณกฤษฎ์ ประยูรหงษ์	งานพิมพ์	579	-	-	400-500
25	โต๊ะว่าง	งานอ่าน งานเขียน	731	-	-	400-500
26	โต๊ะทำงานคุณรัชศิษฐ์ วุฒิคัมภีร์	งานพิมพ์	684	-	-	400-500
27	โต๊ะทำงานคุณประกรณ์ พันกลิ่น	งานพิมพ์	530	-	-	400-500
28	โต๊ะทำงานคุณประมวล โพธิ์ทอง	งานพิมพ์	573	-	-	400-500
29	โต๊ะทำงานคุณศิริพงษ์ ดั่งอ่วม	งานพิมพ์	560	-	-	400-500
30	โต๊ะทำงานคุณศุภฤกษ์ อิมเพ็ง	งานพิมพ์	588	-	-	400-500
31	โต๊ะทำงานคุณวิภา มุตติสถานต์	งานพิมพ์	479	-	-	400-500
32	โต๊ะที่ปรึกษา	งานพิมพ์	537	-	-	400-500
33	โต๊ะทำงาน CEO	งานพิมพ์	497	-	-	400-500
ห้องปฏิบัติการ						
34	โต๊ะทำงานคุณจิรายุ ธรรมเสน	งานพิมพ์	734	-	-	400-500
35	คอมส่วนกลาง	งานพิมพ์	1,478	1,134	1,269	400-500
36	โต๊ะเอกสาร	งานอ่าน งานพิมพ์	789	-	-	400-500
37	โต๊ะว่าง	งานอ่าน งานพิมพ์	1,081	1,432	1,024	400-500

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 ผู้จัดทำรายงาน



  
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Lux Meter Digicon รุ่น LX-73 S/N T.034998  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Lux Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566  
 วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116  
 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง : 0402-03-2565-0063

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดแสงสว่าง			ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
ห้องปฏิบัติการ (ต่อ)						
38	เครื่องซีลเฟอร์	ควบคุม	478	-	-	200-300
39	คอมพิวเตอร์ เครื่องซีลเฟอร์	งานอ่าน งานพิมพ์	590	-	-	400-500
40	ICP No.1	ควบคุม	563	-	-	200-300
41	ICP No.2	ควบคุม	597	-	-	200-300
42	คอมพิวเตอร์ เครื่อง ICP	งานอ่าน งานพิมพ์	476	-	-	400-500
43	เครื่อง Spark Emission ARL	ควบคุม	551	-	-	200-300
44	คอมพิวเตอร์ เครื่อง ARL	งานอ่าน งานพิมพ์	447	-	-	400-500
45	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	ชั่งน้ำหนัก	673	-	-	400-500
46	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	ชั่งน้ำหนัก	648	-	-	400-500
47	โต๊ะห้องปฏิบัติการ	งานอ่าน งานเขียน	413	-	-	400-500
48	โต๊ะรับเอกสาร	งานอ่าน งานเขียน	1,127	1,034	914	400-500
เตาหลอมและผสมโลหะ						
49	ตู้ควบคุม	ควบคุม	416	-	-	100-200
Bag Filter of TRF						
50	ตู้ควบคุม	ควบคุม	425	-	-	100-200
ห้องเก็บซากแบคทีเรีย						
51	ห้อง ULAB	งานเขียน งานอ่าน	502	-	-	400-500
Breaker Battery Department						
52	เครื่อง Conveyor 1	ควบคุม	1,511	1,516	1,763	100-200

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

.....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 ผู้จัดทำรายงาน

.....  
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้อนุมัติรายงาน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Lux Meter Digicon รุ่น LX-73 S/N T.034998  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Lux Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566  
 วันที่จัดทำรายงาน : 29 กันยายน 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-116  
 เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง : 0402-03-2565-0063

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง		ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าต่ำสุด (ลักซ์)	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าต่ำสุด (ลักซ์)
office ชั้น 2						
1	ห้องประชุม	ประชุม	500	436	300	150
2	โต๊ะประชุม	ประชุม	908	825	300	150
เตาหลอมและผสมโลหะ						
3	ทางเดินระหว่างผสมกับเตาหลอม No. 1	ทางเดิน	1,651	1,361	100	50
4	ทางเดินระหว่างผสมกับเตาหลอม No. 2	ทางเดิน	2,156	1,307	100	50
Bag Filter of TRF						
5	ทางเดินระหว่าง Bag Filter	ทางเดิน	2,283	1,475	100	50
ห้องเก็บวัตถุดิบ						
6	ทางเดินระหว่าง Shelf 1 กับ 2	ทางเดิน	2,550	2,402	100	50
7	ทางเดินระหว่าง Shelf 2 กับ 3	ทางเดิน	2,474	2,291	100	50
8	ห้องเก็บวัตถุดิบ	เก็บของ	2,620	2,451	100	50
ห้องเก็บซากแบตเตอรี่						
9	ทางเดินห้องเก็บซากแบตเตอรี่	ทางเดิน	1,502	1,160	100	50
ส่วนกลางโรงงาน						
10	ทางเดินระหว่าง Store กับเครื่องสำรองไฟ	ทางเดิน	1,790	1,566	100	50
11	ทางเดินระหว่างห้องนำชาย-หญิง ถึงห้อง ล็อคเกอร์ชาย-หญิง	ทางเดิน	1,470	1,296	100	50
12	ทางเดินระหว่าง Store กับห้องควบคุมไฟฟ้า	ทางเดิน	2,056	1,964	100	50
13	Store	เก็บอุปกรณ์	494	265	100	50
Store ตะกั่ว						
14	พื้นที่วางวัตถุดิบ	เก็บวัตถุดิบ	2,173	207	100	50

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

นางสาวกมลวรรณ คำสา  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 ผู้จัดทำรายงาน



(นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้อนุมัติรายงาน