

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
- ที่ตั้งโครงการ : เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอ็ม.เอ็น.ที. จำกัด
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เขตอุตสาหกรรมสุรนารี เลขที่ 337 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการมอบอำนาจให้หน่วยงานภายนอกเสนอรายงาน
- ( / ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

---

(MR.NOBUYUKI SHIBAIKE)

EXECUTIVE - DIRECTOR

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

26 กรกฎาคม 2562

หนังสือฉบับนี้รับรองว่า บริษัท เอ็ม.เอ็น.ที. จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ของบริษัท เอ็ม.เอ็น.ที. จำกัด  
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2562 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายคุณพันธ์ ชำนาญกิจ	ผู้จัดการทั่วไปแผนกบุคคลและธุรการ	_____
นางสาวนิสา บุญเย็น	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	_____
นางสาวชาลิสสา ไม้สูงเนิน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	_____

ขอแสดงความนับถือ

(MR.NOBUYUKI SHIBAIKE)

EXECUTIVE - DIRECTOR

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ  
ของบริษัท เอ็ม.เอ็น.ที. จำกัด

ชื่อ - สกุล	หัวข้อที่ทำการศึกษาและจัดทำรายงาน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของการจัดทำรายงานทั้งฉบับ
นายตุลพันธ์ ชำนาญกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดการโครงการ</li> <li>- การตรวจสอบรายละเอียดของมาตรการ</li> <li>- การกำหนดแผนงานการดำเนินการ</li> </ul> ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	10
นางสาวนิสา บุญเย็น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ประสานงานโครงการ</li> <li>- รายละเอียดของโครงการ</li> <li>- รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข</li> </ul> ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul> สิ่งแวดล้อม	70
นางสาวชาลิสา ไม้สูงเนิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย</li> </ul> และความปลอดภัย	20

## รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
- สถานที่ตั้ง : เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอ็ม.เอ็น.ที. จำกัด
- จัดทำโดย : บริษัท เอ็ม.เอ็น.ที. จำกัด

### โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ : 30 เมษายน 2551

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ : 3 ธันวาคม 2551

### โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1	มกราคม - มิถุนายน 2552	ครั้งที่ 17	มกราคม - มิถุนายน 2560
ครั้งที่ 2	กรกฎาคม - ธันวาคม 2552	ครั้งที่ 18	กรกฎาคม - ธันวาคม 2560
ครั้งที่ 3	มกราคม - มิถุนายน 2553	ครั้งที่ 19	มกราคม - มิถุนายน 2561
ครั้งที่ 4	กรกฎาคม - ธันวาคม 2553	ครั้งที่ 20	กรกฎาคม - ธันวาคม 2561
ครั้งที่ 5	มกราคม - มิถุนายน 2554	ครั้งที่ 21	มกราคม - มิถุนายน 2562
ครั้งที่ 6	กรกฎาคม - ธันวาคม 2554		
ครั้งที่ 7	มกราคม - มิถุนายน 2555		
ครั้งที่ 8	กรกฎาคม - ธันวาคม 2555		
ครั้งที่ 9	มกราคม - มิถุนายน 2556		
ครั้งที่ 10	กรกฎาคม - ธันวาคม 2556		
ครั้งที่ 11	มกราคม - มิถุนายน 2557		
ครั้งที่ 12	กรกฎาคม - ธันวาคม 2557		
ครั้งที่ 13	มกราคม - มิถุนายน 2558		
ครั้งที่ 14	กรกฎาคม - ธันวาคม 2558		
ครั้งที่ 15	มกราคม - มิถุนายน 2559		
ครั้งที่ 16	กรกฎาคม - ธันวาคม 2559		

### รายละเอียดโครงการ

- 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
  - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
  - 3) วัสดุคืบที่ใช้
  - 4) ผลกระทบ
  - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
  - 6) กระบวนการผลิต
  - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม
- ดำเนินการก่อสร้างแล้ว
- กำลังดำเนินการทดลองเครื่องจักร

## สารบัญ

## หน้า

### แบบ สผ. 2

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1

1.2 วัตถุประสงค์ 2

1.3 ความเป็นมาของโครงการ 2

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1 สถานที่ตั้งและการเข้าถึงโครงการ 5

2.2 ขนาดและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 5

2.3 การใช้พื้นที่ส่วนผลิต 5

2.4 พื้นที่สีเขียว 10

2.5 ผลิตภัณฑ์ 12

2.6 วัตถุดิบและสารเคมี 12

2.7 กระบวนการผลิต 17

2.8 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญ 17

2.9 ระบบเสริมการผลิต 26

2.10 การประสานงานและติดต่อสื่อสาร 31

2.11 ระบบระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม 32

2.12 มลพิษและการควบคุม 32

2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 57

2.14 การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ 74

2.15 ขอบเขตการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 74

## สารบัญ(ต่อ)

หน้า

### บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 76

3.2 รายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 76

### บทที่ 4 การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 151

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพแวดล้อมย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกัน 3 ปี (2017-2019) 214

#### เอกสารแนบ 1

แผนการดำเนินการเปลี่ยนขนาดฟัดพัคดลมของ Dust collector

แผนการดำเนินการเพิ่มบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

#### เอกสารแนบ 2

ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ

ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

ข้อมูลปริมาณการใช้สารเคมีในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

#### เอกสารแนบ 3

นโยบายการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

นโยบายการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

#### เอกสารแนบ 4

สวัสดิการด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล

สรุปการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

#### เอกสารแนบ 5

แผนผังอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ

สรุปผลการตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง

#### เอกสารแนบ 6

สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ(ต่อ)

### ภาคผนวก ก

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี 2562

แผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Dust collector

แผนการเปลี่ยนถ่ายถุงกรองของ Dust collector

### ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

### ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ภาพถ่ายการตรวจวัดปล่องระบายอากาศ

### ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การนำน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้มาใช้รดน้ำต้นไม้

### ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตประกอบกิจการของหน่วยงานรับจัดการวัสดุไม่ใช้แล้ว

สรุปยอดปริมาณการส่งกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปี 2562

### ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน

ภาพถ่ายการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน

### ภาคผนวก ช

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2562

ภาพถ่ายการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2562

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.2-1 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการปัจจุบันและภายหลังขยายโครงการ	8
ตารางที่ 2.6 -1 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโครงการปัจจุบันและภายหลังขยาย	14
ตารางที่ 2.8-1 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญที่ใช้ในโรงงาน	21
ตารางที่ 2.9.1-1 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการทั้งหมดที่เกิดขึ้น	30
ตารางที่ 2.12.1-2 รายละเอียดของระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศโครงการปัจจุบัน	35
ตารางที่ 2.12.1-3 รายละเอียดของระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศที่ใช้ในโครงการส่วนขยาย	35
ตารางที่ 2.12.3-1 ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น	42
ตารางที่ 2.12.4-1 การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการตามหลัก 3 R	50
ตารางที่ 2.15-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2561	75
ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการในปัจจุบัน	77
ตารางที่ 3.2.1-1 พิกัดขนาดพัสดุที่ใช้ในโครงการปัจจุบันที่คำนวณได้เทียบกับที่ติดตั้งจริง	117
ตารางที่ 3.2.1-11 รายชื่อผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	124
ตารางที่ 4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องโรงงาน	152
ตารางที่ 4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	154
ตารางที่ 4.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร	156
ตารางที่ 4.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสำนักงาน	157
ตารางที่ 4.1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอาคารฝ่ายผลิต	158
ตารางที่ 4.1.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ RO Reject	159
ตารางที่ 4.1.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มจากตู้น้ำดื่มภายในโรงงาน	160
ตารางที่ 4.1.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว (RO)	161
ตารางที่ 4.1.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	162
ตารางที่ 4.1.10 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ	163
ตารางที่ 4.1.11 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน	187
ตารางที่ 4.1.12 ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงเฉลี่ยเวลา 8 ชั่วโมงทำงาน	193
ตารางที่ 4.1.13 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงรบกวน	195
ตารางที่ 4.1.14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	196
ตารางที่ 4.1.15 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	201
ตารางที่ 4.1.16 ผลการตรวจวัด NOISE CONTOUR	202



## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.2.1 แสดงผลการตรวจวัดปล่อยระบายอากาศย้อนหลัง 3 ปี	215
ตารางที่ 4.2.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานย้อนหลัง 3 ปี	217
ตารางที่ 4.2.3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหารย้อนหลัง 3 ปี	234
ตารางที่ 4.2.4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสำนักงานย้อนหลัง 3 ปี	236
ตารางที่ 4.2.5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารฝ่ายผลิตย้อนหลัง	238
ตารางที่ 4.2.6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ RO Reject ย้อนหลัง 3 ปี	240
ตารางที่ 4.2.7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มที่ตู้น้ำดื่มย้อนหลัง 3 ปี	242
ตารางที่ 4.2.8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มก่อนเข้าท่อย้อนหลัง 3 ปี	248
ตารางที่ 4.2.9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง 3 ปี	254
ตารางที่ 4.2.10 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงทำงานย้อนหลัง 3 ปี	260
ตารางที่ 4.2.11 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณสัมผัสเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงย้อนหลัง 3 ปี	261
ตารางที่ 4.2.12 แสดงผลการตรวจวัดเสียงรบกวนย้อนหลัง 3 ปี	262
ตารางที่ 4.2.13 แสดงผลการตรวจวัดความร้อนย้อนหลัง 3 ปี	263

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3
รูปที่ 2.1-1 อาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ	6
รูปที่ 2.1-2 แผนที่บริษัท เอ็ม. เอ็ม. ที. จำกัด	7
รูปที่ 2.2-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังขยายโครงการ	9
รูปที่ 2.4-1 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	11
รูปที่ 2.5-1 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ	13
รูปที่ 2.7-1 ผังกระบวนการผลิตของโครงการ	18
รูปที่ 2.7-2 ผังกระบวนการจัดการมลพิษของโครงการ	19
รูปที่ 2.7-3 สมดุลของกระบวนการผลิต	20
รูปที่ 2.12.3-2 สมดุลน้ำใช้ของโครงการ	43
รูปที่ 2.12.3-3 แผนผังการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	46
รูปที่ 2.12.3-4 แผนผังแสดงการจัดการน้ำเสียของโครงการ	47
รูปที่ 2.12.4-2 ตำแหน่งจุดวางถังขยะ	51
รูปที่ 2.12.4-3 โรงจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	56
รูปที่ 2.13.1-1 แผนการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานปี 2562	63
รูปที่ 2.13.3-1 การประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงานและหลักเกณฑ์การจ่ายอุปกรณ์ป้องกัน	73
<b>อันตรายส่วนบุคคล</b>	
รูปที่ 3.2.1-3 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่	118
รูปที่ 3.2.1-5 การปลุกต้นไม้ริมรั้ว เพื่อเป็นแนวกัน	119
รูปที่ 3.2.1-7 วิธีปฏิบัติงานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	120
รูปที่ 3.2.1-8 ใบอนุญาตขนพาหนะเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	121
รูปที่ 3.2.1-9 ป้ายจำกัดความเร็วของรถเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ	122
รูปที่ 3.2.1-10 การปิดคลุมรถที่เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ	123
รูปที่ 3.2.1-12 การอบรมพนักงานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	125
รูปที่ 3.2.1-13 ระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาภายนอก	126
รูปที่ 3.2.1-14 สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน	131
รูปที่ 3.2.1-15 แผนการเช็คสต็อกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	135

## สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2.1-16 สถานที่พักผ่อนสำหรับพนักงาน	136
รูปที่ 3.2.1-17 การอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการซ้อมอพยพหนีไฟ	137
รูปที่ 3.2.1-18 กิจกรรมคืนประโยชน์สู่สังคม	142
รูปที่ 3.2.1-19 กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน	144
รูปที่ 3.2.1-20 แสดงฝาครอบเปิด – ปิดปากเตาขณะหลอมวัสดุดิบ	145
รูปที่ 3.2.1-21 แสดงการติดตั้งระบบดูดควันจากการเติมแร่แมกนีเซียม (Mg) ของเตापักน้ำเหล็กสำหรับงานFCD	146
รูปที่ 3.2.1-22 แสดงถุงกรองสำรองสำหรับระบบดักฝุ่นละออง	147
รูปที่ 3.2.1-23 แสดงป้ายสัญลักษณ์เตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน	148
รูปที่ 3.2.1-24 แสดงการติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในอาคาร	149
รูปที่ 3.2.1-25 แสดงป้ายบ่งชี้อันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงาน	150