ภาคผนวก 6ข

เอกสารตรวจสอบรางระบายน้ำของโครงการ

รายงานการตรวจเช็คช่องระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย, บ่อน้ำดิบ

ความถี่ในการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง วันที่ 1 - 31 เดือนมีนาคม ปี 2564

สถานที่	หัวข้อตรวจเช็ค					ความคิดเห็นเพิ่มเติม
	อุดตัน	ไม่อุดตัน	ตื้นเขิน	ไม่ตื้นเขิน	สภาพทั่วไป	
1. ช่องระบายน้ำข้างลูกศิบ		✓		✓		
2. ช่องระบายน้ำข้างหน้าร้าน		✓		✓		
3. ช่องระบายน้ำข้างหน้าเครื่อง		✓				
4. ช่องน้ำข้างรีไฟน์		✓				
5. ช่องระบายน้ำข้างTG		✓		✓		
6. ช่องระบายน้ำข้างหลังสินค้า		✓		✓		
- โกดัง 2		✓		✓		
- โกดัง 3		✓		✓		
7. ช่องระบายน้ำข้างหน้าไอน้ำ		✓		✓		
8. ช่องน้ำ Condensate, บ่อ Spray Pond		✓				
9. สภาพบ่อน้ำเสีย		✓				
9.1 บ่อแรก		✓				
9.2 บ่อ 1		✓				
9.3 บ่อ 2		✓				
9.4 บ่อ 3		✓				
9.5 บ่อ4		✓				
9.6 บ่อ5		✓				
9.7 บ่อแดง		✓				
9.8 บ่อน้ำดิบ		✓				
9.9 บ่อน้ำเสียบ้านพัก		✓				

ผู้ตรวจสอบ.....[redacted]...วิศวกรหัวหน้าแผนก

รายงานการตรวจเช็คช่องระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย, บ่อน้ำดิบ

ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง วันที่ 1 - 31 เดือนมีนาคม ปี 2564

สถานที่	หัวข้อตรวจเช็ค					ความคิดเห็นเพิ่มเติม
	อุดตัน	ไม่อุดตัน	ตื้นเขิน	ไม่ตื้นเขิน	สภาพทั่วไป	
1. ช่องระบายน้ำข้างลูกศิบ		✓				
2. ช่องระบายน้ำข้างหน้าร้าน		✓				
3. ช่องระบายน้ำข้างหน้าเครื่อง		✓				
4. ช่องน้ำข้างรีไฟน์		✓				
5. ช่องระบายน้ำข้างTG		✓		✓		
6. ช่องระบายน้ำข้างหลังสินค้า		✓				
- โกดัง 2		✓				
- โกดัง 3		✓				
7. ช่องระบายน้ำข้างหน้าไอน้ำ		✓				
8. ช่องน้ำ Condensate, บ่อ Spray Pond		✓				
9. สภาพบ่อน้ำเสีย		✓				
9.1 ปลายท่อ		✓				
9.2 บ่อ 1		✓				
9.3 บ่อ 2		✓				
9.4 บ่อ 3		✓				
9.5 บ่อ4		✓				
9.6 บ่อ5		✓				
9.7 บ่อแดง		✓				
9.8 บ่อน้ำดิบ		✓				
9.9 บ่อน้ำเสียบ้านพัก		✓				

ผู้ตรวจสอบ.....[redacted]...วิศวกรหัวหน้าแผนก

รายงานการตรวจเช็คช่องระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย, บ่อน้ำดิบ

ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง วันที่ 1-31 ,กุมภาพันธ์ ,2566

สถานที่	ผลการตรวจเช็ค					การแก้ไขเพิ่มเติม
	อุดตัน	ไม่อุดตัน	ตื้นเขิน	ไม่ตื้นเขิน	สภาพทั่วไป	
1. ช่องระบายน้ำข้างลูกชิ้น		✓				
2. ช่องระบายน้ำข้างหมัดตัน		✓				
3. ช่องระบายน้ำข้างหมัดเดี่ยว		✓				
4. ช่องน้ำข้างซีเฟน		✓				
5. ช่องระบายน้ำข้างIC		✓				
6. ช่องระบายน้ำข้างหลังโรงเก้า		✓				
- โรงงาน 2		✓				
- โรงงาน 3		✓				
7. ช่องระบายน้ำข้างหน้าไอน้ำ		✓				
8. ช่องน้ำ Condensate, บ่อ Spray Pond		✓				
9. สถานีบำบัดน้ำเสีย		✓				
9.1 ปล่องบ่อ		✓				
9.2 บ่อ 1		✓				
9.3 บ่อ 2		✓				
9.4 บ่อ 3		✓				
9.5 บ่อ4		✓				
9.6 บ่อ5		✓				
9.7 บ่อแสน		✓				
9.8 ช่องน้ำดิบ		✓				
9.9 บ่อน้ำเสียบ้านพัก		✓				

ผู้ตรวจสอบ [redacted] .....วิศวกรหัวหน้างานบำบัด

รายงานการตรวจเช็คช่องระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย, บ่อน้ำดิบ

ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง วันที่ 1-30 ,กันยายน ,2566

สถานที่	ผลการตรวจเช็ค					การแก้ไขเพิ่มเติม
	อุดตัน	ไม่อุดตัน	ตื้นเขิน	ไม่ตื้นเขิน	สภาพทั่วไป	
1. ช่องระบายน้ำข้างลูกชิ้น		✓				
2. ช่องระบายน้ำข้างหมัดตัน		✓				
3. ช่องระบายน้ำข้างหมัดเดี่ยว		✓				
4. ช่องน้ำข้างซีเฟน		✓				
5. ช่องระบายน้ำข้างIC		✓				
6. ช่องระบายน้ำข้างหลังโรงเก้า		✓				
- โรงงาน 2		✓				
- โรงงาน 3		✓				
7. ช่องระบายน้ำข้างหน้าไอน้ำ		✓				
8. ช่องน้ำ Condensate, บ่อ Spray Pond		✓				
9. สถานีบำบัดน้ำเสีย		✓				
9.1 ปล่องบ่อ		✓				
9.2 บ่อ 1		✓				
9.3 บ่อ 2		✓				
9.4 บ่อ 3		✓				
9.5 บ่อ4		✓				
9.6 บ่อ5		✓				
9.7 บ่อแสน		✓				
9.8 ช่องน้ำดิบ		✓				
9.9 บ่อน้ำเสียบ้านพัก		✓				

ผู้ตรวจสอบ [redacted] .....วิศวกรหัวหน้างานบำบัด

FM-6710-01-04 Rev.02 วันที่บังคับใช้ 10-04-2563

รายงานการตรวจเช็คท่อระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย, บ่อน้ำดิบ

ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง วันที่ 1-31 / 12 / 2566

สถานที่	ผลการตรวจเช็ค					การแก้ไขและหมายเหตุ
	อุดตัน	ไม่อุดตัน	ตื้นเขิน	ไม่ตื้นเขิน	สภาพทั่วไป	
1. ท่อระบายน้ำข้างอุทัย		/				-
2. ท่อระบายน้ำข้างหลังตึก		/				
3. ท่อระบายน้ำข้างบริเวณ		/				
4. ท่อน้ำข้างสีไทย		/				
5. ท่อระบายน้ำข้าง IG		/				
6. ท่อระบายน้ำข้างหลังสินค้า		/				
- โกดัง 2		/				
- โกดัง 3		/				
7. ท่อระบายน้ำข้างหลังไอน้ำ		/				
8. ท่อน้ำ Condensate, Lic Spray Pond		/				
9. บ่อพักน้ำเสีย		/				
9.1 บ่อ A		/				
9.2 บ่อ 1		/				
9.3 บ่อ 2		/				
9.4 บ่อ 3		/				
9.5 บ่อ4		/				
9.6 บ่อ5		/				
9.7 บ่อแฉ		/				
9.8 บ่อน้ำดิบ		/				
9.9 บ่อน้ำเสียบำบัด		/				

ผู้ตรวจสอบ [redacted] ...วิศวกรหัวหน้างานเอก

FM-6710-01-04 Rev.02 วันที่บังคับใช้ 10-04-2563

รายงานการตรวจเช็คท่อระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย, บ่อน้ำดิบ

ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง วันที่ 1-30 / พ.ย / 2566

สถานที่	ผลการตรวจเช็ค					การแก้ไขและหมายเหตุ
	อุดตัน	ไม่อุดตัน	ตื้นเขิน	ไม่ตื้นเขิน	สภาพทั่วไป	
1. ท่อระบายน้ำข้างอุทัย		/		/		
2. ท่อระบายน้ำข้างหลังตึก		/		/		
3. ท่อระบายน้ำข้างบริเวณ		/		/		
4. ท่อน้ำข้างสีไทย		/				
5. ท่อระบายน้ำข้าง IG		/		/		
6. ท่อระบายน้ำข้างหลังสินค้า		/				
- โกดัง 2		/		/		
- โกดัง 3		/				
7. ท่อระบายน้ำข้างหลังไอน้ำ		/				
8. ท่อน้ำ Condensate, Lic Spray Pond		/				
9. บ่อพักน้ำเสีย		/				
9.1 บ่อ A		/				
9.2 บ่อ 1		/				
9.3 บ่อ 2		/				
9.4 บ่อ 3		/				
9.5 บ่อ4		/				
9.6 บ่อ5		/				
9.7 บ่อแฉ		/				
9.8 บ่อน้ำดิบ		/				
9.9 บ่อน้ำเสียบำบัด		/				

ผู้ตรวจสอบ [redacted] ...วิศวกรหัวหน้างานเอก

ภาคผนวก 7ข

เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

KI SUGAR GROUP

KI SUGAR GROUP | กลุ่มน้ำตาลเค.ไอ.
701 Mitrichit Rd., Pom Prab, Pom Prab Sattru Phai, Bangkok 10100
701 ถนนมิตรจิตต์ แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100
T: (+66) 2 226-5481-7 F: (+66) 2 226-5489

KI SUGAR CO., LTD. บริษัท สุดสายการน้ำตาล จำกัด
KI ETHANOL CO., LTD. บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด
KI BIOGAS CO., LTD. บริษัท เคไอ ไบโอก๊าซ จำกัด
SURIN SUGAR CO., LTD. บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
SURIN ELECTRIC CO., LTD. บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

ที่ สร.๑๑๙ /2566

08 พฤษภาคม 2566

เรื่อง รายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสุรินทร์

สิ่งที่แนบมาด้วย 1.แบบรายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จำนวน 1 ฉบับ
2.แบบรายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่เลขที่ 246 หมู่ที่ 13 ตำบล ปรือ อำเภอปราสาท จังหวัด สุรินทร์ โทรศัพท์ 0-44-551-600-3 โทรสาร 044-551-604 ขอนำส่งรายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และแบบรายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ.2566 กับสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุรินทร์ รายละเอียดตามที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ [redacted]

นายช้าง/ผู้กระทำการแทนนายช้าง

[redacted]

26 พ.ค. 66

ผู้ประสานงาน นายวิษณุศักดิ์ พรมนัด
หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
โทรศัพท์ 0-44-551-600-3 ต่อ 160

รายงาน

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
และรายงานการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง
(Noise Contour Map)
วันที่ 08 เมษายน พ.ศ.2566

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
SURIN SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
246 ม.3 ต.ปรือ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ 32140 โทร (044) 551 600-3

KORACH INDUSTRY CO., LTD. | บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
KI ETHANOL CO., LTD. | บริษัท เคไอเอทานอล จำกัด
KI BIOGAS CO., LTD. | บริษัท เคไอไบโอก๊าซ จำกัด
SURIN SUGAR CO., LTD. | บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
SURIN ELECTRIC CO., LTD. | บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

KI SUGAR GROUP | กลุ่มโรงงานน้ำตาลเคไอ
701 Mitrichit Rd., Pom Prab, Pom Prab Sattru Phai, Bangkok 10100
701 ถนนมิตรจิตต์ แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100
T: (+66) 2 226-5481-7 F: (+66) 2 226-5489

ที่ สร.119 /2566

08 พฤษภาคม 2566

เรื่อง รายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสุรินทร์

สิ่งที่แนบมาด้วย 1.แบบรายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จำนวน 1 ฉบับ

2.แบบรายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่เลขที่ 246 หมู่ที่ 13 ตำบล ปรือ อำเภอปราสาท จังหวัด สุรินทร์ โทรศัพท์ 0-44-551-600-3 โทรสาร 044-551-604 ขอนำส่งรายงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และแบบรายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ.2566 กับสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุรินทร์ รายละเอียดตามที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) [redacted]

นายจ้าง/ผู้กระทำการแทนนายจ้าง

ผู้ประสานงาน นายวิษณุศักดิ์ พรมนัด
หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
โทรศัพท์ 0-44-551-600-3 ต่อ 160

โครงการ Noise Contour Map
ประจำปี พ.ศ.2566

หลักการและเหตุผล

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ โดยได้ดำเนินการ

1. โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
2. นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน
3. อบรมความปลอดภัย หลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน

ดังนั้นแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจึงจัด การตรวจวัดระดับเสียงในอาคารเทอร์ไบน์ 1 เพื่อจัดทำดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อสอดคล้องกับนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
3. เพื่อแจ้งจัดทำป้ายป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังในอาคารเทอร์ไบน์ 1

วิธีการดำเนินการ

1. กำหนดคุณสมบัติ และ ใบอนุญาตการให้บริการตรวจวัดเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง
2. ดำเนินการเข้าตรวจวัดในจุดที่กำหนดอาคารเทอร์ไบน์ 1

ระยะเวลาการดำเนินการ

1. วันที่..... วันที่ .....

โครงการ Noise Contour Map
ประจำปี พ.ศ.2566

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
2. สอดคล้องตามข้อกำหนดประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ
3. สอดคล้องกับนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

งบประมาณที่ใช้

ลำดับ		จำนวน	ราคา	รวม	หมายเหตุ
1	งบประมาณแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย				

[redacted]
ผู้เสนอโครงการ

[redacted]
หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

[redacted]
รองกรรมการผู้จัดการ

[redacted]
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
Surin Sugar Company Ltd.

ประกาศ

038../2565

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 dB(A) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน "เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2559" และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินมาตรการ ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการ และพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลง เพื่อให้การสนับสนุนในด้านมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ

3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมเพียงพอ จัดทำและติดตั้งแผนผังแสดงระดับเสียง เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมมาตรการอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร

4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และ สามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย

5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินมาตรการ ตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ประกาศ ณ วันที่ 03 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

[redacted]
กรรมการผู้จัดการ

โรงงาน : 246 หมู่ 13 ต.เกษ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ 32140โทร. (044) 551600-3 Fax. (044) 551604

หลักการและเหตุผล

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงาน ในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ด้วยหลักการและเหตุผลดังกล่าวทางแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจึงดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนดและกำหนดพื้นที่อันตรายอันเกิดจากเสียง เพื่อปกป้องคุ้มครองลูกจ้างไม่ให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด
2. เพื่อกำหนดพื้นที่อันตรายอันเกิดจากเสียงดังเกินกฎหมายกำหนด
3. เพื่อกำหนดปกป้องคุ้มครองลูกจ้างเพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

วิธีการดำเนินการ

1. กำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่การทำงานที่มีแหล่งกำเนิดของเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องจักรและครอบคุลมพื้นที่การทำงานของพนักงาน
2. ดำเนินการตรวจวัดเสียงโดยอ้างอิงมาตรฐานการตรวจวัดจากกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เกี่ยวกับเรื่องเสียง
3. จัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่ เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยง จากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของ แผนผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือน ให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

4. จัดอบรมอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินความสำคัญ ของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป

ระยะเวลาการดำเนินการ

1. กำหนดจุดและตรวจวัดระดับเสียงดังพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียง
   วันที่ .....- วันที่.....
2. จัดที่ Noise Contour Map และป้ายแสดงจุดอันตรายจากเสียงดังเกินระดับกฎหมายกำหนด
   วันที่ .....- วันที่.....
3. กำหนดอบรมเกี่ยวกับ โครงการด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
   วันที่ .....- วันที่.....

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมายว่าด้วยประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ
2. พื้นที่อันตรายด้านเสียงดังได้รับการตรวจวัดระดับเสียง และหาวิธีการมาตรการป้องกันควบคุม
3. พนักงานได้ทราบการป้องกันอันตรายจากแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังเกินกฎหมายกำหนด

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน พ.ศ.2565

งบประมาณที่ใช้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา	รวม	หมายเหตุ
1	ค่าสำรวจและตรวจวัดแหล่งกำเนิดเสียงดัง				
2	ค่าทำป้ายเตือนอันตรายตามกฎหมายกำหนด				
3	ค่าวิทยากร ด้านการอนุรักษ์การได้ยิน				
4					

[redacted]

ผู้เสนอโครงการ

[redacted]

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

[redacted]

(นายมั่นคง เสถียรถิระกุล)

ประธาน คปอ.

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ยอดเพชรน้ำตาล จำกัด
บริษัท เครือเอกนายก จำกัด
บริษัท เครือโปโลนี จำกัด
บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
บริษัท ไพศาลสุรินทร์ จำกัด
KI SUGAR GROUP
703 Moo 14 Fl., Asia Plaz Tower, Floor Soi 19, Phai, Bangkok 10110
703 ถนนอโศกมนตรี แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
T. (+66) 2 226-5481-7 F. (+66) 2 226 5499

ที่ สร.051 /2566

15 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง รายงานอบรมความปลอดภัยในการทำงาน หลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสุรินทร์

สิ่งที่แนบมาด้วย 1.รายงาน หลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน จำนวน 1 ฉบับ

2.ใบเกียรติบัตร ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน จำนวน 23 ฉบับ

ด้วย บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่เลขที่ 246 หมู่ที่ 13 ตำบล ปรือ อำเภอปราสาท จังหวัด สุรินทร์ โทรศัพท์ 0-44-551-600-3 โทรสาร 044-551-604 ขอนำส่งรายงานอบรมความปลอดภัยในการทำงาน หลักสูตร การอนุรักษ์การได้ยิน กับสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสุรินทร์ รายละเอียดตามที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) [redacted]

นายจ้าง/ผู้กระทำการแทนนายจ้าง

ผู้ประส[redacted]

หัวหน้า

โทรศัพ

บริษัท [illegible] จำกัด
บริษัท [illegible] จำกัด
บริษัท [illegible] จำกัด
บริษัท [illegible] จำกัด
บริษัท [illegible] จำกัด

[illegible]
[illegible]
T. [illegible] F. [illegible]

ที่ สรุ๑๑ /2565

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ [redacted]

(นายมั่นคง เสถียรถิระกุล)

นายจ้าง/ผู้กระทำการแทนนายจ้าง

ผู้ประสาน[redacted]

หัวหน้าแผ[redacted]

โทรศัพท์ 0[redacted]

โครงการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ
การอนุรักษ์การได้ยิน

หลักการและเหตุผล

[illegible]

วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังที่เป็นอันตราย
- เพื่อเพิ่มความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับเสียงดัง [illegible] และการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม

วิธีการดำเนินการ

1. [illegible]
2. [illegible]

ระยะเวลาการดำเนินการ

- วันที่ [illegible] ถึงวันที่ .....

โครงการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้ยิน

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

[illegible]

ลำดับ		จำนวน	ราคา	รวม	หมายเหตุ
1	ค่าหลักสูตรอบรมโดยวิทยากรภายนอก				
2	ค่าของเบรก				

[redacted]

ผู้เสนอโครงการ

[redacted]

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

[redacted]

รองกรรมการผู้จัดการ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

3 - 11 - 65

[illegible]

โครงการอบรมการอนุรักษ์การได้ยิน

[illegible]

1. [illegible]

[illegible]

2. วัตถุประสงค์

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]

7..วิธีบรรยาย บรรยาย , workshop

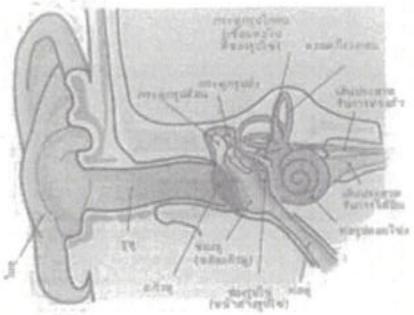
8. วิธีการประเมินผลและเกณฑ์การวัดผล ทดสอบก่อน – หลังการอบรม /

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจและตระหนักเกี่ยวกับเสียงดังในพื้นที่การทำงานและสามารถเลือกใช้ สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง อย่างถูกต้องและปลอดภัย

วิทยากร

อาจารย์สมภพ กอศรีพร
- ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- อดีตรองประธานชมรม จป.เมือพระนารายณ์
- ที่ปรึกษาของ สสปท.



อบรมรความปลอดภัยในการทำงาน หลักสูตร โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ในวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ณ ห้องประชุมใหญ่ บ.น้ำตาลสุรินทร์

อบรมรความปลอดภัยในการทำงาน หลักสูตร โครงการอนุรักษ์การได้ยิน






อบรมหลักสูตร ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

อบรมรความปลอดภัยในการทำงาน หลักสูตร โครงการอนุรักษ์การได้ยิน






รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง
(Noise Contour Map)

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
ที่อยู่ 246 หมู่ที่ 13 ตำบลปรือ อำเภอปราสาท
จังหวัดสุรินทร์ 32140
เมื่อวันที่ 08 เมษายน 2566

SMILE Laboratory Co., Ltd.
บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
563/1 ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง
(Noise Contour Map)

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
ที่อยู่ 246 หมู่ที่ 13 ตำบลปรือ อำเภอปราสาท
จังหวัดสุรินทร์ 32140

SMILE Laboratory Co., Ltd.
บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
563/1 ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.
563/1 ถนนโทอไล แขวงบางกว้าง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangwa, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่าบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ได้รับใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๖ และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖ เป็นผู้ตรวจวัดระดับเสียง พร้อมจัดทำรายงานแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ให้กับบริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด เมื่อวันที่ ๐๘ เมษายน ๒๕๖๖

เพื่อนำผลที่ได้ไปเป็นแนวทางในการจัดทำมาตรการลดผลกระทบ ทางด้านเสียง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดตามเอกสารรายงานที่แนบท้ายนี้

[redacted]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

[redacted]

SMILE Laboratory Co., Ltd.

ผู้จัดทำรายงาน
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

บทนำ

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
ที่อยู่ 246 หมู่ที่ 13 ตำบลปรือ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
เมื่อวันที่ 08 เมษายน 2566

1. บทนำ

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ตั้งอยู่ 246 หมู่ที่ 13 ตำบลปรือ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140 ประกอบประเภทกิจการผลิตน้ำตาลจากอ้อย การผลิตน้ำตาลดิบจากอ้อย ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตจากจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)

2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

2.3 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

2.4 เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.5 เพื่อดำเนินการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทบทวนประสิทธิผลของการดำเนินงานตามระบบมาตรฐานสากล ISO 14001

การดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพเสียง

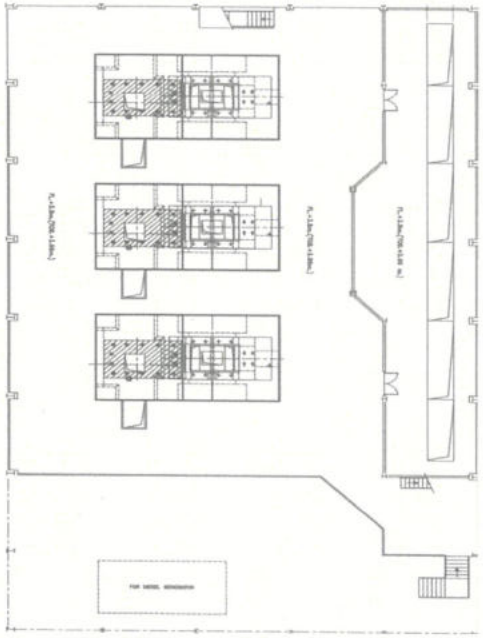
3. การดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง

3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ได้มีการดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด เมื่อวันที่ 08 เมษายน 2566 โดยมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.1 และภาพที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง

รายละเอียด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาดำเนินการ
1.ระดับเสียง	พื้นที่ Turbine 1	- Leq 5 min. (Noise Contour Map)	08 เมษายน 2566



ภาพที่ 3.1 แผนผังแสดงระดับเสียงในพื้นที่ Turbine 1

3.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

การดำเนินงานครั้งนี้ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

<u>ผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง</u>

1. [redacted] นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. [redacted] นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

<u>จัดทำรายงาน</u>

1. [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

3.3 วิธีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

- ศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่จาก Lay Out เพื่อดูขนาดของพื้นที่ และเครื่องจักรต่าง ๆ
- กำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียงจาก Lay out ในรูปแบบตารางกริด (Grid)

ทำการตรวจวัดเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ โดยใช้เวลาในการตรวจวัดแต่ละจุดประมาณ 5 นาที โดยใช้เครื่องวัดเสียง Integrating Sound Level Meter ยี่ห้อ SCARLET TECH และ Pulsar

1. SCARLET TECH Model ST-21D Serial Number 820733
2. SCARLET TECH Model ST-21D Serial Number 820734
3. SCARLET TECH Model ST-21D Serial Number 820740
4. Pulsar Model N/A Serial Number PN1912

- บันทึกข้อมูลระดับเสียงลงในแบบฟอร์มโดยอ้างอิงข้อมูลตามพิกัดในรูปแบบ (X,Y)
- นำข้อมูลที่บันทึกได้เข้าสู่โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อแปรผลออกมาเป็นแผนที่เสียง (Noise Contour Map)

โดยกำหนดระยะห่างของเส้นเสียง (Contour Interval) ทำการซ้อนทับ (Overlay) ชั้นข้อมูลของแผนที่เสียง และชั้นข้อมูลของพื้นที่ที่ตรวจวัด (Lay out)

การติดตามตรวจวัดระดับเสียง

เพื่อจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour

4. ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

พื้นที่ตรวจวัด : พื้นที่ Turbine 1
วันที่ตรวจวัด : 08 เมษายน 2566
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห่อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : 1. SCARLET TECH Model ST-21D Serial Number 820733
2. SCARLET TECH Model ST-21D Serial Number 820734
3. SCARLET TECH Model ST-21D Serial Number 820740
4. Pulsar Model N/A Serial Number PN1912
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 12 กันยายน 2565, 12 กันยายน 2565, 12 กันยายน 2565 และ 23 กุมภาพันธ์ 2566
อุปกรณ์สอบเทียบ : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085 **มาตรฐานเครื่อง** : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 22 กรกฎาคม 2565

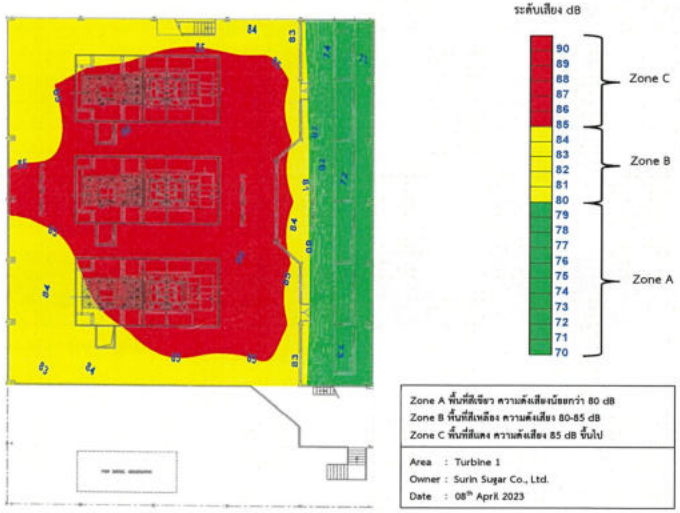
ตารางที่ 4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด		ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที หน่วย dB	จำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด		ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที หน่วย dB
	X	Y	ผลตรวจวัด		X	Y	ผลตรวจวัด
1	1	1	81.9	22	4	7	84.2
2	1	2	83.0	23	4	6	85.3
3	1	3	83.5	24	4	5	86.1
4	1	4	85.4	25	4	4	86.5
5	1	5	84.6	26	4	3	85.9
6	1	6	84.4	27	4	2	85.1
7	1	7	83.8	28	4	1	84.2
8	2	7	83.9	29	5	1	84.5
9	2	6	85.0	30	5	2	85.6
10	2	5	84.5	31	5	3	86.7
11	2	4	85.7	32	5	4	86.9
12	2	3	83.9	33	5	5	86.7
13	2	2	84.2	34	5	6	85.6
14	2	1	82.7	35	5	7	84.4
15	3	1	83.7	36	6	7	84.2
16	3	2	84.7	37	6	6	85.7
17	3	3	85.3	38	6	5	86.2
18	3	4	86.0	39	6	4	86.5
19	3	5	85.8	40	6	3	86.4
20	3	6	85.2	41	6	2	85.4
21	3	7	84.1	42	6	1	84.4

ตารางที่ 4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

จำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด		ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที หน่วย dB	จำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด		ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที หน่วย dB
	X	Y	ผลตรวจวัด		X	Y	ผลตรวจวัด
43	7	1	84.3	57	9	1	73.1
44	7	2	85.3	58	9	2	73.4
45	7	3	85.7	59	9	3	73.1
46	7	4	85.9	60	9	4	72.3
47	7	5	85.8	61	9	5	72.5
48	7	6	85.6	62	9	6	71.2
49	7	7	83.4	63	9	7	72.5
50	8	7	83.1	64	10	7	72.5
51	8	6	84.7	65	10	6	70.8
52	8	5	84.9	66	10	5	71.6
53	8	4	85.2	67	10	4	72.0
54	8	3	84.9	68	10	3	71.0
55	8	2	84.7	69	10	2	71.9
56	8	1	83.9	70	10	1	72.6

ภาพที่ 4.1 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) แบ่งโซนระดับความดังของเสียง ของบริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ณ พื้นที่ Turbine 1

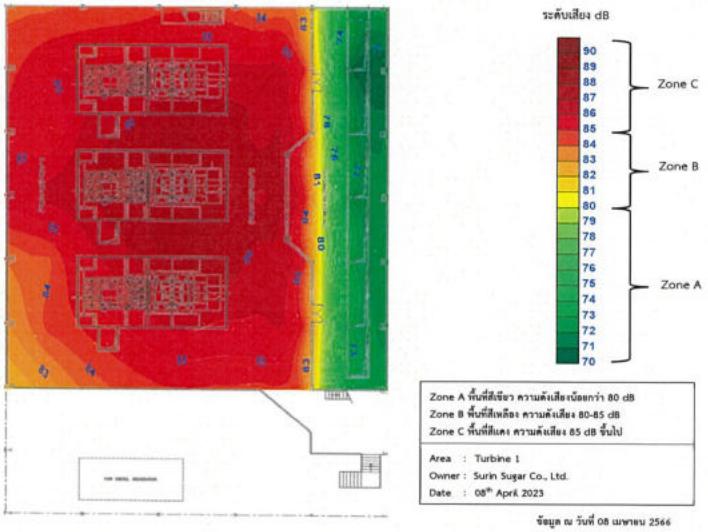


Zone A พื้นที่สีเขียว ความดังเสียงน้อยกว่า 80 dB
Zone B พื้นที่สีเหลือง ความดังเสียง 80-85 dB
Zone C พื้นที่สีแดง ความดังเสียง 85 dB ขึ้นไป

Area : Turbine 1
Owner : Surin Sugar Co., Ltd.
Date : 08th April 2023

ข้อมูล ณ วันที่ 08 เมษายน 2566

ภาพที่ 4.2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ไล่ระดับความดังของเสียง ของบริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ณ พื้นที่ Turbine 1



Zone A พื้นที่สีเขียว ความดังเสียงน้อยกว่า 80 dB
Zone B พื้นที่สีเหลือง ความดังเสียง 80-85 dB
Zone C พื้นที่สีแดง ความดังเสียง 85 dB ขึ้นไป

Area : Turbine 1
Owner : Surin Sugar Co., Ltd.
Date : 08th April 2023

ข้อมูล ณ วันที่ 08 เมษายน 2566

ภาพที่ 4.3 แผนผังแสดงตำแหน่งระดับความดังของเสียง (Leq) (dB)
ของบริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ณ พื้นที่ Turbine 1

ข้อมูล ณ วันที่ 08 เมษายน 2566

สรุปผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง

(Noise Contour Map)

5. สรุปผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

จากการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ตรวจวัด เมื่อวันที่ 08 เมษายน 2566 โดยแบ่งพื้นที่โซนออกเป็น 3 โซน ตามระดับความดังของเสียง ดังนี้

1. โซน A กำหนดเป็นพื้นที่สีเขียว ความดังเสียงน้อยกว่า 80 dB
2. โซน B กำหนดเป็นพื้นที่สีเหลือง ความดังเสียง 80-85 dB
3. โซน C กำหนดเป็นพื้นที่สีแดง ความดังเสียง 85 dB ขึ้นไป

โดยจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทั้งหมด 1 พื้นที่ พบว่า

1. พื้นที่ Turbine 1 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 70.8-86.9 dB

จากการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า พื้นที่ Turbine 1 มีค่าระดับเสียงอยู่พื้นที่โซน C กำหนดเป็นพื้นที่สีแดง ความดังเสียงตั้งแต่ 85 dB ขึ้นไป ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องมาจากพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดมีการใช้งานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง จึงต้องมีการจัดทำโครงการ อนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิการประกาศไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ โดยควรมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ ครอบหู (Ear muffs) เพื่อลดการสูญเสียการได้ยินทั้งแบบชั่วคราว และแบบถาวร (Hearing Loss) ตลอดจนควรติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง (มากกว่า 85 dB) เพื่อกำหนดเป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเคร่งครัดให้พนักงานในบริเวณดังกล่าว สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน เพื่อลดระดับเสียงในขณะปฏิบัติงาน อีกทั้งควรตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากความดังเสียงต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

ข้อเสนอแนะการปรับปรุงระดับความดังเสียงเกินมาตรฐาน

6. ข้อเสนอแนะการปรับปรุงระดับความดังเสียงเกินมาตรฐาน

1. การควบคุมการรับเสียงที่ผู้ฟัง ได้แก่ การลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 dB(A) และปลั๊กอุดหู สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 dB(A)

2. การเพิ่มระยะห่างระหว่างเครื่องจักร และผู้รับเสียง เช่น การกั้นห้อง การปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้ว ช่วยในการลดเสียงได้ หรือกำแพงกั้นทางเดินของเสียง เป็นต้น

3. ควรตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากความดังเสียงต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เนื่องจากเสียงดังที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสอาจทำให้ระบบการไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ต่อมไร้ท่อ การเต้นของหัวใจ และการหดตัวของเส้นเลือดทำงานผิดปกติได้

การควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียง มีหลักการ 3 ประการ คือ

1. **การควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด** ซึ่งต้องพิจารณาเป็นอันดับแรก เช่น การลดภาระเครื่องมือเครื่องจักรให้ทำงานเงียบ การออกแบบจัดผังการทำงานเพื่อลดการสั่นสะเทือน การจัดที่ครอบปิดเครื่องจักร การติดตั้งในตำแหน่งให้มั่นคงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน หรือการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง

ตัวอย่างการควบคุมเสียงโดยการใช้วัสดุดูดซับ

ผนังและเพดานอาจเป็นจุดกำเนิดการละท้อนที่ผสมกับเสียงภายในห้องแล้ว ทำให้เสียงดังมากขึ้นโรงงานที่มีพื้นที่แคบและหลังคาเตี้ย เสียงจะยิ่งดัง การใช้วัสดุดูดซับบุติดผนังหรือหลังคา ฝา พื้นและเพดาน จะช่วยลดเสียงได้ประมาณ 10 dB(A)

- วัสดุดูดซับเสียง ชนิดที่มีรูพรุน เช่น พรม สักหลาด โฟม พลาสติก-โฟม เส้นใยผ้า ไม้คอร์ก ไม้อัด ผ้าขนสัตว์ เป็นต้น จะใช้เป็นตัวดูดซับเสียงที่ดี
- วัสดุดูดซับเสียงที่มีความหนา หรือมีช่องว่างระหว่างแผ่นดูดซับกว้างจะดูดซับเสียงที่มีความถี่ต่ำได้ดี
- วัสดุดูดซับบางหรือมีช่องว่างระหว่างแผ่นดูดซับแคบ จะดูดซับเสียงที่มีความถี่สูงได้ดี

การลดเสียงโดย การลดแรงกระแทกหรือกระทบ มีหลักการดังนี้

หลีกเลี่ยง หรือลดการกระแทกกันระหว่างโลหะ เช่น เปลี่ยนชิ้นส่วนโลหะบางชิ้น เป็นพลาสติกหรือไนล่อน หรือใช้วัสดุรองรับกั้นกลาง เช่น พลาสติก ไฟเบอร์กลาส ไม้ ยาง สักหลาด คั่นกลางระหว่างส่วนที่กระทบเปลี่ยนวิธีการขนย้ายวัสดุให้ลดการกระแทกระหว่างวัสดุ หรือภาชนะรองรับ เช่น บุวัสดุกันสะเทือน

การควบคุมเสียงโดย การปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง (Enctosure)

การปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียงโดยรอบ สามารถลดระดับเสียงได้มากกว่าตั้งแต่ 10-30 dB(A) แต่ต้องแก้ไขอุปสรรคในแง่ที่อาจขัดขวางการขนส่ง/ถ่ายกำลังของวัตถุ การระบายความร้อน การตรวจเช็ค การบำรุงรักษา ดังนั้นการติดตั้งประตูที่เปิดได้ง่ายเท่าที่ต้องการสำหรับเครื่องจักรที่ต้องการมีการปรับและดูแลบ่อยร่วมด้วย

กรณีต้องการลดเสียงมากกว่า 50 dB (A) ต้องทำการกั้นผนังหลายๆชั้น จะดีกว่าผนังชั้นเดียวที่หนา ๆ เนื่องจากการแยกเป็นหลายๆ ชั้นจะมีการสูญเสียพลังงานเสียงให้กับอากาศระหว่างผนังด้วย

2. **การควบคุมเสียงที่ทางผ่านเสียง** แนวทางนี้เป็นทางเลือกลำดับที่สองในการควบคุมเสียง มีหลักการในการควบคุมเสียงที่ทางผ่านจะมี 3 แบบดังนี้

2.1 การเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับจุดที่ปฏิบัติงาน ยิ่งเพิ่มระยะห่างมากขึ้นเท่าใด ระดับเสียงที่จะส่งถึงผู้รับเสียงก็จะลดลงตามไปด้วย เช่น การสร้างห้องควบคุมโดยให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ remote control แทนการเข้าไปสัมผัสเสียงในระยะใกล้

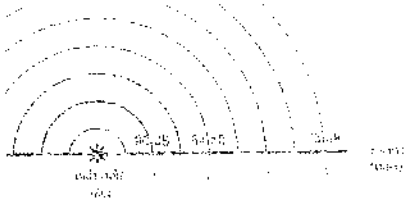
2.2 การติดตั้งฉากกำบังขวางกั้นทางเดินของเสียง วิธีนี้จะเหมาะกับเสียงที่มีความถี่สูง

2.3 การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่ผนังและเพดาน ผนังคอนกรีตก็มีความสามารถในการกีดขวางทางเดินของเสียงได้ในระดับหนึ่ง แต่หากบุด้วยวัสดุดูดซับเสียงอีกชั้นหนึ่งก็จะช่วยเพิ่มลดระดับเสียงลงได้อีก เช่น การบุด้วย mineral wool ที่ขนาดความหนาต่าง ๆ การใช้กระจก ประตูกั้นเสียง ฉากผ้าม่าน เป็นต้น

ตัวอย่างการควบคุมเสียงดังที่ทางผ่านแหล่งกำเนิด

1. **การควบคุมเสียงโดยการเคลื่อนย้ายหรือปรับระยะของแหล่งกำเนิด**

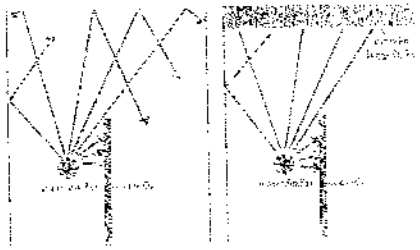
การเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดเสียงให้ไกลเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ระดับเสียงจะลดลง 6 dB(A) โดยอาจเคลื่อนย้ายเครื่องจักรทั้งชุด หรือเพียงบางส่วนที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น ปั๊ม พัดลม ส่วนรับเคลื่อนระบบไฮโดรลิค การไหลของอากาศ เป็นต้น



ภาพที่ 4.1 แสดงระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงกับระยะห่างการจัดวางแหล่งกำเนิด

2. **การควบคุมเสียงโดยการกั้น หรือหักเหทิศทางเสียง (Barrier)**

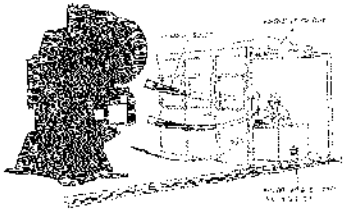
2.1 การสร้างสิ่งกีดขวางทางผ่านเสียง จะลดเสียงได้ประมาณ 10-15 dB(A) และเหมาะกับเสียงที่มีความถี่สูง มากกั้นที่ใช้ ได้แก่ กำแพงกั้นเสียง (Sound wall) ที่ทำด้วยคอนกรีตหรืออิฐ ฉากผ้าม่าน แนวต้นไม้ กระจก หรือประตูกั้นเสียงก็ยิ่งมีประสิทธิภาพกั้นเสียงมากขึ้น



ภาพที่ 4.2 การใช้ฉากกำบังขวางกั้นทางเดินของเสียง

2.2 การหักเหทิศทางเดินของเสียง เช่น การทำกำแพงหรือประตูซ้อน 2 ชั้น หรือกระจกหนา 2 ชั้น โดยให้ตรงกลางกลวงเป็นสุญญากาศระยะห่างประมาณ 10 ซม. จะทำให้เสียงผ่านยากลดพลังงานระหว่างเดินทางเสียงจึงเบาลง

2.3 การกั้นแยก (Isolation) โดยวิธีการแยกห้องควบคุม ลักษณะโครงสร้างของห้องจะต้องสร้างด้วยวัสดุที่มีความสามารถป้องกันไม่ให้เสียงผ่านได้ ประตู หน้าต่างต้องปิดแน่นสนิทได้ ในห้องแยกควรมีระบบอากาศเพื่อระบายความร้อนร่วมด้วย



3. การควบคุมเสียงที่ผู้รับเสียง การควบคุมเสียงที่ผู้รับเสียงนี้มี 2 วิธี ดังนี้

3.1 การควบคุมโดยการบริหารจัดการโดยจะต้องมีการตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการเสียก่อน เมื่อทราบระดับเสียงแล้ว ก็คิดคำนวณเกี่ยวกับการกำจัดระยะเวลาการทำงาน มิให้มีการรับเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เช่น อาจต้องจัดให้มีการหมุนเวียนคนทำงานและเว้นระยะการสัมผัสเสียงที่ดังเกินมาตรฐานให้นานมากขึ้น สำหรับการควบคุมเสียงที่มิให้เป็นปัญหาต่อชุมชนก็ต้องพิจารณาเพิ่มเติมเกี่ยวกับช่วงเวลาที่เหมาะสมในการประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมิให้เป็นปัญหาต่อชุมชนใกล้เคียงเป็นต้น

3.2 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหัว (Ear muffs) และที่อุดหู (Ear plugs) แต่การเลือกใช้จะต้องพิจารณาคุณลักษณะของเสียงและระยะเวลาในการรับเสียงเป็นสำคัญ ที่อุดหูจะลดเสียงที่ความถี่ต่ำกว่า 400 Hz. ได้ดีกว่าที่ครอบหู ส่วนที่ครอบหูจะลดเสียงที่ความถี่สูงกว่า 400 Hz. ได้ดีกว่าที่อุดหู

จะเห็นได้ว่าการเลือกใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูจะต้องวัดเสียงโดยแยกความถี่จึงจะทำให้ทราบว่าควรเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดใดเหมาะสมและมีประสิทธิภาพดีกว่า อย่างไรก็ตามอุปกรณ์ปกป้องการได้ยินจะมีประสิทธิภาพในการปกป้องเพียงใดนั้นขึ้นกับวัสดุที่ทำ ตลอดจนพฤติกรรมการสวมใส่ที่ถูกต้อง และความพอดีกับช่องหูอีกด้วย

การเลือกอุปกรณ์ปกป้องการได้ยินจะดูที่ค่าความสามารถในการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) ซึ่งโดยปกติผู้ผลิต/ ผู้จำหน่ายจะระบุไว้ที่ packaging

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน ให้นำค่า NRR มาปรับด้วยวิธีแก้ลดเสียก่อน และเรียกค่านี้ว่า derated NRR ซึ่งในการทำ derated NRR ให้เป็นไปตามเงื่อนไข ดังนี้

1. ถ้าเป็น ที่ครอบหู (Ear muff) ให้ปรับโดยใช้ค่า NRR ที่ระบุมากับ Packaging แล้วหักออกไปอีก 25 %
2. ถ้าเป็น ที่อุดหู (Ear plugs) ที่ทำมาจากโฟม ให้ปรับโดยใช้ค่า NRR ที่ระบุมากับ Packaging แล้วหักออกไปอีก 50 %
3. ถ้าเป็น ที่อุดหูชนิดอื่นที่ไม่ใช่โฟม ให้ปรับค่าโดยใช้ค่า NRR ที่ระบุมากับ Packaging แล้วหักออกไปอีก 70 %

สูตรในการคำนวณ

<u>สูตรที่ 1</u>

ระดับเสียงที่ได้รับหลังใส่อุปกรณ์ปกป้องการได้ยินแล้ว dB(A) = C - Weighted noise level - derated NRR

<u>สูตรที่ 2</u>

ระดับเสียงที่ได้รับหลังใส่อุปกรณ์ปกป้องการได้ยินแล้ว dB (A) = A - Weighted noise level - (derated NRR- 7)

<u>ตัวอย่าง</u>

การตรวจเสียง พบว่าคนงานรับเสียงตลอดเวลาการทำงาน 95 dB (A) และที่อุดหูทำจาก fiber glass ที่มีค่า NRR 15 dB(A) อยากทราบว่าการใช้ที่อุดหูนี้สามารถปกป้องการได้ยินได้ตามกฎหมายกำหนดหรือไม่

<u>วิธีทำ</u>

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลแล้วจะต้องใช้สูตรที่ 2 เพราะ ค่าที่วัดได้เป็น weighting A ดังนั้น

ระดับเสียงที่ได้รับหลังใส่อุปกรณ์ปกป้องการได้ยินแล้ว dB(A) = 95 dB(A) - {(15 X 70/100) - 7)}

= 91.5 dB(A)

แสดงว่าที่อุดหูชนิดนี้ไม่สามารถปกป้องการได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดต้องเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินที่มีค่า NRR สูงกว่านี้ ในที่นี้สมมุติว่าต้องการเลือกที่อุดหูที่ไม่ได้ทำจากโฟม จึงใช้สูตรที่ 2 ในการคำนวณ ดังนั้น

90 dB(A) = 95 dB(A) - {(NRR X 70/100) - 7)}

NRR = 17.14

แสดงว่าค่า NRR ต้องเกินกว่า 18 dB

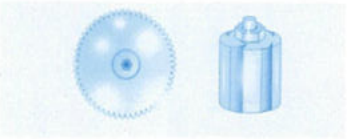
ตัวอย่างการปรับปรุงแก้ไขเพื่อช่วยลดปัญหาการทำงานสัมผัสเสียงดัง

1. การปรับปรุงที่แหล่งกำเนิด

1.1 บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เช่น การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ ตามกำหนดระยะเวลาการใช้งาน หรือก่อนที่จะเกิดการชำรุด การตรวจสารหล่อลื่นเพื่อลดการสึกหรอ เนื่องจากการเสียดสี การตรวจสอบ/ ขันน็อตยึดส่วนประกอบต่าง ๆ ให้แน่นสนิท การบำรุงรักษานี้ควรเป็นระบบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance)

1.2 เลือกใช้เครื่องจักรที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก เช่น เลือกใช้ปั๊มแบบไฮดรอลิกส์แทนเครื่องปั๊มแบบข้อเหวี่ยง

1.3 ลับคมใบเลื่อย ใบมีดกบไส้ไม้ ดอกกัดขึ้นรูปขึ้นงานไม้ เป็นต้น ให้มีความคมเพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการตัด ไส กัดผิว/ เนื้อไม้ขึ้นรูปชิ้นงาน



1.4 การติดตั้งเครื่องจักรบนพื้นที่ที่มีความมั่นคง และติดตั้งอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือนที่ฐานหรือขาของเครื่องจักร เช่น ยางหรือสปริง เมื่อแรงสั่นสะเทือน ที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรลดลง ระดับเสียงที่เกิดขึ้นก็จะลดตามลงด้วย นอกจากนี้ ยังช่วยลดปัญหาเสียงดังที่ส่งผ่านไปตามโครงสร้างของอาคารด้วย

1.5 ใช้แผ่นวัสดุดูดซับเสียงที่เกิดจากแรงกระแทก ติดด้านหลังของหน้าสัมผัส การติดแผ่นวัสดุดูดซับเสียงจะต้องแนบติดกับโลหะเป็นเนื้อเดียวกัน

1.6 การใช้แผ่นยางหรือวัสดุช่วยชะลอหรือลดแรงกระแทก เนื่องจากการโยนหรือหย่อนชิ้นงานลงตามราง หรือสายพาน

1.7 การลดระยะความสูงระหว่างจุดปล่อยกับพื้นของวัสดุรองรับให้กันเพื่อช่วยลดแรงกระแทกและการวางวัสดุสิ่งของที่เป็นโลหะให้ใช้วิธีหย่อนวางแทนโยน

1.8 หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการกลิ้งท่อถัง หรือวัสดุโลหะ โดยใช้วิธีการยก ลากโดยเข็น

1.9 ปรับปรุงพื้นผิวเส้นทางลากจูงกระบะบรรทุกชิ้นงานโลหะให้ราบเรียบ ตลอดจนการซ่อมบำรุงล้อยางต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี

1.10 กระบะบรรทุกวัสดุชิ้นงานโลหะบางครั้งไม่สามารถควบคุมวิธีการทำงานให้พนักงานหย่อนหรือวางแทนการโยนชิ้นงานได้ ควรจัดหาวัสดุดูดซับแรงกระแทก ปูพื้นกระบะและฝาด้านข้างควรเป็นลักษณะตะแกรง หรือกระบะและฝาด้านข้างเป็นลักษณะตะแกรง หรือกระบะและฝาด้านข้างเป็นลักษณะตะแกรงโลหะที่มีความแข็งแรงซึ่งจะมีพื้นผิวหรือหน้าสัมผัสน้อยลง

1.11 ลมที่ใช้ในการเป่าทำความสะอาดชิ้นงาน ควรใช้แรงดันลมในระดับที่เหมาะสม แรงดันที่มากย่อมก่อให้เกิดเสียงดังมากขึ้น หากไม่สามารถลดระดับความดันลมลงได้ ควรปรับปรุงส่วนของหัวจ่ายลมให้มีพื้นที่หน้าตัดเพิ่มขึ้น จะช่วยลดเสียงดังในระดับหนึ่ง

1.12 ปรับปรุงกระบวนการหรือวิธีการทำงาน จากการใช้ค้อนทุบหรือตัดชิ้นงาน เป็นวิธีการตัดพับด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม หรือการทุบดัดแต่งชิ้นงานให้ได้รูปทรงบนแท่งโลหะ ควรใช้วัสดุดูดซับแรงกระแทกรองใต้แท่นโลหะ

2. ตัวอย่างการป้องกันที่ทางผ่านของเสียง

โดยเลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงเหมาะสมกับลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละความถี่ ซึ่งจะเป็นการแก้ไขปัญหาได้ถูกจุด

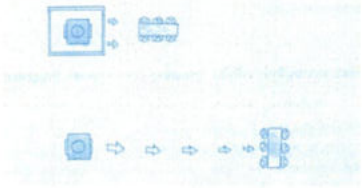
ปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นสาเหตุก่อเกิดเสียงดัง (ต้องคำนึงถึงการถ่ายเทความร้อนของเครื่องจักรด้วย)

ทำฉากกั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน

ทำห้องกั้นแยกจากบริเวณการทำงานที่มีเสียงดัง

ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เพดาน และผนัง เพื่อดูดซับเสียงที่แพร่มาจากการทำงานของเครื่องจักร และลดปัญหาการสะท้อนเสียง

ย้ายเครื่องจักร หรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณกั้นแยกเฉพาะหรือให้มีระยะทางห่างออกไป



3. ตัวอย่างป้องกันที่ตัวบุคคล

3.1 ลดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสเสียงดัง โดยการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงาน

3.2 บริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียง

3.3 เฝ้าระวังสูญเสียการได้ยิน โดยการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง

3.4 หากภายในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป จะต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

ภาพการตรวจวัด

การตรวจวัดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

พื้นที่ Turbine 1






เอกสารใบอนุญาต

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

อนุญาตให้ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๑๑๙๖๓๖๖
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๖๓/๑ ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑. นาย [redacted]
๒. นาง
๓. นาย
๔. นาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

อนุญาตให้ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๑๑๙๖๓๖๖
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๖๓/๑ ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑. นาย [redacted]
๒. นาง
๓. นาย
๔. นาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

อนุญาตให้ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๑๑๙๖๓๖๖
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๖๓/๑ ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๐ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตผู้ให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑. นายศุภชัย	บุญถนอม
๒. นางสาวจันทร์สุดา	ไวยสุนทรี
๓. นายภาณุพงศ์	แก้วจันทร์
๔. นายนนทนันท์	อักษร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๐๗๗๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ที่ SML-๐๐๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๒ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๔๙ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรพร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๘
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑. นาย [redacted]
๒. นาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑. นาย [redacted]

๒. นาย [redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑. นาย [redacted]

๒. นาย [redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
563/1 ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com

ภาคผนวก 8ข

เอกสารกฎระเบียบด้านจราจร

ป้ายสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจร

1.ป้ายบังคับจราจร

2.ป้ายเตือนจราจร

3.ป้ายเตือนก่อสร้างจราจร

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

คู่มือความปลอดภัย
การจราจรภายในบริษัท

ชื่อ – นามสกุล

บริษัท

พื้นที่ปฏิบัติงาน

ข้อปฏิบัติสำหรับการจราจรอย่างปลอดภัย

1.ผู้ขับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ต้องเปิดไฟหน้า ตลอดระยะเวลาที่สัญจรภายในบริษัท

2.ต้องปฏิบัติตามข้อจำกัดความเร็วอย่างเคร่งครัด ไม่ขับขี่ประมาท หวาดเสี่ยวกับเพื่อนร่วมถนนภายในเขตพื้นที่บริษัท

3.ต้องรถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยทั้งผู้ขับและผู้โดยสาร และรถจักรยานยนต์ต้องสวมหมวกนิรภัย 100 %

4.ต้องเคารพกฎจราจร อย่างเคร่งครัด

ขับขี่ปลอดภัย

สวมหมวกนิรภัย

ใส่ใจกฎจราจร

อุบัติเหตุจราจร

ส่วนใหญ่เมื่อพูดถึงคำว่า อุบัติเหตุ คนทั่วไปมักเข้าใจว่า จะเกิดจากความบังเอิญ เป็นเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดเดาไว้ล่วงหน้าหรือ เกิดจากเคราะห์กรรมที่ไม่สามารถป้องกันได้ แต่ที่จริงแล้ว อุบัติเหตุเกิดจากการขาดความระมัดระวัง ขาดความรู้และประสบ โดยปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจราจร มีองค์ประกอบหลัก คือ

1. คน ส่วนใหญ่เกิดจากพฤติกรรมและปัญหาด้านสุขภาพ พฤติกรรมของคน เช่น การดื่มสุราแล้วขับรถ การขับรถเร็ว การขับรถโดยประมาท เป็นต้น ปัญหาด้านสุขภาพ เช่น สายตาสั้น หูตึง ตาบอดสี เป็นต้น

2. ยานพาหนะ ได้แก่ ขาดการดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์อย่างต่อเนื่อง

3. สิ่งแวดล้อม ได้แก่ ฝนตก ถนนลื่น ความมืด ควันไฟ เป็นต้น

อุบัติเหตุจราจรป้องกันได้อย่างไร

การป้องกันอุบัติเหตุจราจร ต้องมีความพร้อม 5 ข้อดังนี้

1. ความพร้อมของสภาพร่างกายและจิตใจ

- ผู้ขับขี่ต้องไม่มีความบกพร่องของสภาพร่างกาย เช่น เจ็บป่วย สายตามองไม่ชัด หูตึง เป็นต้น
- ผู้ขับขี่ต้องไม่เสพสารเสพติดหรือสารออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท เช่น สุรา ยาบ้า เป็นต้น
- ผู้ขับขี่ต้องมีสภาพจิตใจที่ปกติ เช่น ไม่โกรธ วิตกกังวล ซึมเศร้าหรือเครียด

2. ความพร้อมทางด้านการขับขี่ เช่น ต้องมีความชำนาญในการขับรถ ขับรถถูกต้องตามกฎหมาย ใช้อุปกรณ์นิรภัยทุกครั้งที่ขับขี่

3. ความพร้อมของรถ ต้องมีการตรวจสภาพรถอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะเบรก แตร กระจกส่องหลังและไฟสัญญาณต่างๆ

4. ความพร้อมในด้านเส้นทาง ต้องรู้เส้นทางและสภาพแวดล้อมของเส้นทางที่จะไป

5. ความพร้อมในเรื่องการรู้กฎจราจร ต้องทราบเครื่องหมายและสัญญาณไฟจราจรต่างๆ

ประโยชน์ของหมวกและเข็มขัดนิรภัย

หมวกนิรภัย เป็นอุปกรณ์ชนิดหนึ่งที่ช่วยลดความรุนแรงของการบาดเจ็บบริเวณศีรษะของผู้ขับขี่มอเตอร์ไซค์ หมวกนิรภัยแบ่งเป็น 3 ชนิด

1. หมวกชนิดครึ่งศีรษะ เป็นรูปครึ่งวงกลม ปิดด้านข้างและหลังเสมอระดับหู มีสายรัดคาง หมวกชนอดนี้สามารถป้องกันอันตรายเฉพาะศีรษะส่วนบน

2. หมวกชนิดเต็มศีรษะ เป็นรูปทรงกลมปิดด้านข้างและด้านหลัง ด้านหน้าเปิดเหนือคิ้วลงมาถึงปลายคาง หมวกชนิดนี้สามารถป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะ

3. หมวกชนิดเต็มหน้า จะมีช่องเปิดตรงบริเวณตาเท่านั้น หมวกชนิดนี้สามารถป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและคาง

เข็มขัดนิรภัย เป็นอุปกรณ์อีกชนิดหนึ่งที่ช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ขับขี่รถยนต์และผู้โดยสารถูกเหวี่ยงไปกระแทกกับตัวรถซึ่งจะช่วยลดความรุนแรงจากอุบัติเหตุได้ เข็มขัดนิรภัย แบ่งเป็น 2 ชนิด

1. เข็มขัดที่รัดตรงบริเวณโคนขา รอบสะโพก ส่วนใหญ่จะพบบนเครื่องบินหรือรถยนต์ในส่วนของผู้โดยสารที่นั่งอยู่ด้านหลัง

2. เข็มขัดที่คาดผ่านบริเวณสะโพกและหัวไหล่เฉียงผ่านหน้าอกและกระดูกไหปลาร้า ส่วนใหญ่จะพบในส่วนของผู้ขับขี่และผู้โดยสารที่อยู่ด้านหน้า

พฤติกรรมแบบไหน? เสี่ยงเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุทางถนนที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นช่วงเทศกาลวันหยุดยาว หรือช่วงเวลาปกติ ส่วนใหญ่เกิดจากความประมาทของผู้ขับขี่เองคือ

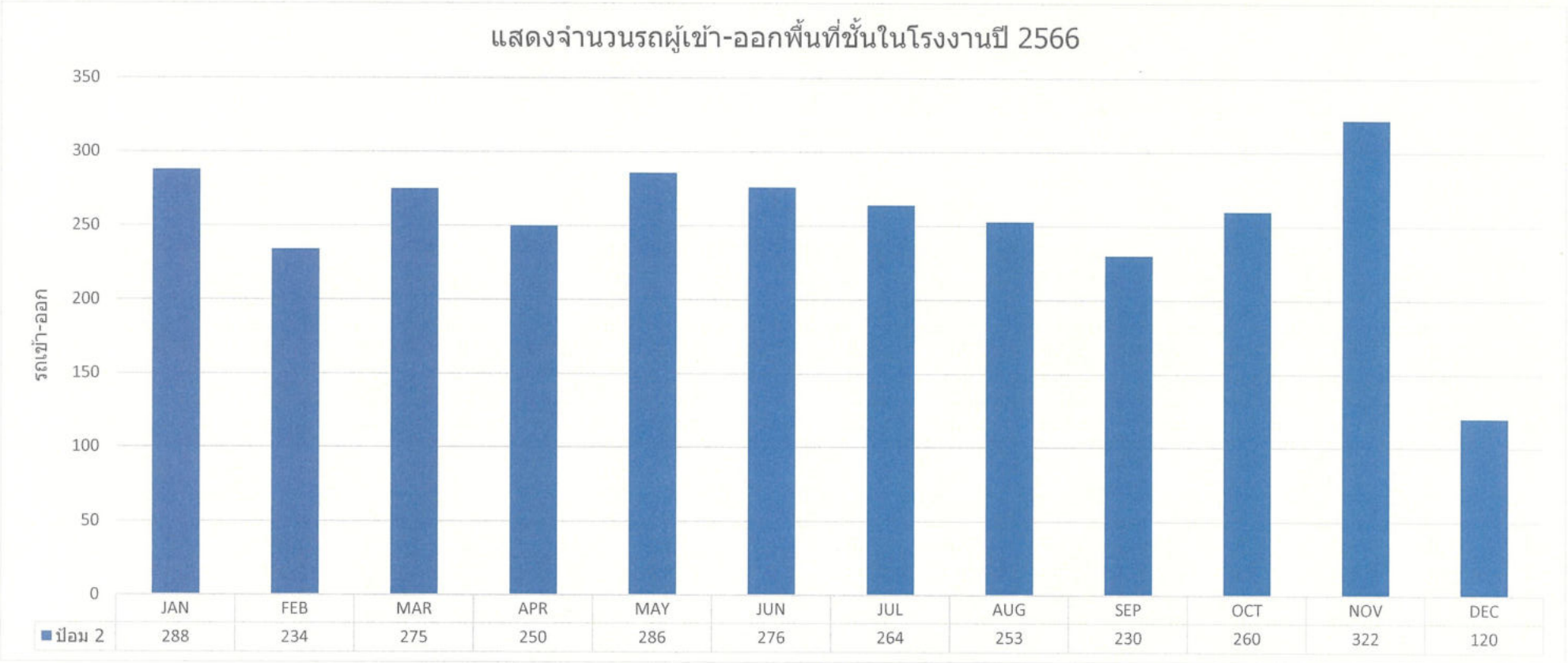
1.เมาแล้วขับ หรือมีการดื่ม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ 	2.เมาแล้วขับ หรือมีการดื่ม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ 
3. ขับตัดหน้า ระยะกระชั้นชิด 	4. ไม่สวมหมวกนิรภัย 

ภาคผนวก 9ข

เอกสารการบันทึกปริมาณรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ

บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่ชั้นในโรงงาน ปี 2566

ประจำจุด	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	รวม
ป้อม 2	288	234	275	250	286	276	264	253	230	260	322	120	2938
รวม	**288**	**234**	**275**	**250**	**286**	**276**	**264**	**253**	**230**	**260**	**322**	**120**	**2938**



ภาคผนวก 10ข

เอกสารนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

	เรื่อง : นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แผนก : ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ฝ่าย : สำนักกรรมการผู้จัดการ	หมายเลขเอกสาร : SD-50000-89 ครั้งที่แก้ไข : 00 วันที่บังคับใช้ : 30 เมษายน 2566 หมายเลขหน้า : สารบัญ

สารบัญ

หมายเลขหน้า	ครั้งที่แก้ไข/หน้า	เลขที่ใบแก้ไข	เรื่อง
1 ถึง 1	00/01	2566/0048	• นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประวัติการแก้ไข

ครั้งที่แก้ไข	วันที่บังคับใช้	รายละเอียดการแก้ไข	ใบDAR:แก้ไข/ยกเลิก
00	30 เมษายน 2566	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2566/0048

พบทวนโดย : [redacted] ตำแหน่ง : QMR	อนุมัติโดย: [redacted] ตำแหน่ง : รองกรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด

ประกาศ
011 / 2563

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เราคือผู้ผลิต 1 ใน 3 ของภาคอีสาน ที่ผลิตน้ำตาลอย่างมีคุณภาพ ที่ได้รับการยอมรับจากลูกค้า มีความเป็นธรรมต่อชาวไร่ พนักงาน ชุมชน และผู้ถือหุ้น "พัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืนไปกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน"

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อบริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรก ในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
3. บริษัทฯ จะสนับสนุน ส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อม และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ตลอดจนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม รวมถึงการรักษาไว้ซึ่งสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงานทุกคน
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ จะต้องกระทำตนเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอน จูงใจให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญ ด้วยวิธีที่ปลอดภัย
6. บริษัทฯ จะมุ่งเสริมสร้างความรู้ให้แก่พนักงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ
7. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายฯ ของประเทศ และข้อกำหนดของลูกค้าให้ส่วนที่เกี่ยวข้องกับองค์กร รวมทั้งที่เกี่ยวกับผลกระทบต่อความปลอดภัยฯ และสิ่งแวดล้อม อันเนื่องจากกิจกรรมผลิตผล และบริการ
8. บริษัทฯ จะจัดให้มีทรัพยากรอย่างเพียงพอ เหมาะสมต่อการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมายที่ตั้งไว้ ตลอดจนทบทวน นโยบาย และระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ประกาศ ณ วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ