



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจนักศึกษา

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม บริษัท เค.พี. อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด
(Hearing Conservation Program: HCP), K.P. AGRO INDUSTRY CO., LTD

โดย

นางสาวอแสง เหมือนกลาง รหัสนักศึกษา 6040215122

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจนักศึกษา

โครงการอนุรักษ์การไถ่ดิน บริษัท เค.พี. อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด
(Hearing Conservation Program: HCP), K.P. AGRO INDUSTRY CO., LTD

โดย

นางสาวยอแสง เหมือนกลาง รหัสนักศึกษา 6040215122

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน(Hearing Conservation Program: HCP)

ผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวอแสง เหมือนกลาง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี)จำกัด

ระยะเวลาในการดำเนินงาน 30 พฤศจิกายน 2563 - 19 มีนาคม 2564

ปีการศึกษา 2563

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วรลักษณ์ สมบูรณ์ชาติ

บทคัดย่อ

(Abstract)

โครงการศึกษาเรื่องโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program: HCP) บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี)จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่เกิดกับตัวพนักงานและเพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด โดยดำเนินการตามประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559,ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน. 2559,ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการพ.ศ. 2553,ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่างหรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการพ.ศ.2559

ผลการดำเนินการพบว่า สถานประกอบกิจการมีการกำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยินไว้แล้ว การเฝ้าระวังเสียงดังโดยการตรวจวัดเสียง จำนวน 84 จุด มี 5 จุดที่เกินมาตรฐาน การเฝ้าระวังการได้ยินโดยการจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินอย่างต่อเนื่องทุกปี มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องโดยการเข้าไปควบคุมที่แหล่งต้นกำเนิดเสียงให้จากเดิมที่เคยส่งเสียงออกมาดังเกินมาตรฐานกลายเป็นเบาลงลดระดับลงจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ปลอดภัยต่อร่างกายการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและทำการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการประกอบอาชีพที่เกิดจากเสียงดัง พบว่า พนักงานทุกคนได้รับความรู้มากขึ้นและมีการทำแบบทดสอบก่อนหลังอยู่ในเกณฑ์

เป้าหมายที่ตั้งไว้ ทั้งนี้ได้มีมาตรการตรวจวัดเสียง จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง(Noise contour map)ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน(Hearing Conservation Program: HCP)บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี)จำกัดเป็นโครงการที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องโดยการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้พนักงานเกิดความปลอดภัยและไม่เกิดจากการประกอบอาชีพที่เกิดจากเสียงดัง

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การฝึกสหกิจศึกษาในครั้งนี้เป็นการฝึกสหกิจศึกษา ณ บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด สถานที่ตั้ง : 9,9/1 ม.4 ต.ติลิ่ง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ตั้งแต่วันที่ 30พฤศจิกายน 2563 - 19 มีนาคม 2564ผลจากการฝึกประสบการณ์การเรียนรู้ครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และทักษะใหม่ ๆ ในการทำงานนี้ลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับการเกื้อหนุนจากบุคคลหลายฝ่าย ที่ให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง จนสามารถดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายได้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ คุณจิราพร เข้มสัมฤทธิ์ หัวหน้าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ที่ให้ข้อมูล ฝึกสอนให้ ความรู้และดูแลอย่างดีขอบคุณนาย นพรุจ ดวงจิตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ที่ชี้แนะและฝึกสอนเป็นอย่างดีขอขอบคุณอาจารย์วรลักษณ์ สมบูรณ์ชาติ ที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการคอยให้คำแนะนำ ชี้แนะแนวทางและข้อคิดในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ตลอดจนช่วยตรวจทาน แก้ไขข้อบกพร่องของโครงการฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น อีกทั้งบูรพาจารย์ผู้แต่งตำราและสื่อความรู้ทุกแขนงที่ คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้า ที่เปรียบเสมือนผู้นำทางให้การจัดทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี นอกจากนี้ ผู้จัดทำขอขอบคุณ คณะกรรมการ คณะอาจารย์ประจำสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและ บุคลากร บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด

เพื่อนนักศึกษา บิดา มารดา และบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นางสาวยอแสง เหมือนกลาง

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก-ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญ(ต่อ).....	จ
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูปภาพ.....	ช
สารบัญรูปภาพ(ต่อ).....	ซ
สารบัญรูปภาพ(ต่อ).....	ฅ
สารบัญรูปภาพ(ต่อ).....	ฉ
สารบัญรูปภาพ(ต่อ).....	ฐ
สารบัญรูปภาพ(ต่อ).....	ฎ
สารบัญรูปภาพ(ต่อ).....	ฏ
บทที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ	
1.1 ข้อมูลทั่วไป	1
1.2 ลักษณะการประกอบการ.....	2-9
1.3 แผนผังองค์กร.....	10
1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ.....	11
1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา.....	11
1.6 ระยะเวลาที่นักศึกษาปฏิบัติ.....	11
1.7 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการ.....	12

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 โครงการที่ได้รับมอบหมาย/รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
2.1 หลักการและเหตุผล.....	17
2.2 วัตถุประสงค์.....	18
2.3 เครื่องมือที่ใช้.....	19
2.4 ขอบเขตของโครงการ	19
2.5 การดำเนินงาน	19
2.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	20
2.7รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน.....	20
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน	
3.1 สรุปผลโครงการ/ปฏิบัติงาน	28
3.2 อุปสรรคและข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	56
บรรณานุกรม	58
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำโครงการ	59
ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ.....	84

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 2.1 แผนการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน.....	22
ตารางที่ 2.2 แผนการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน(ต่อ).....	23
ตารางที่ 2.3 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์.....	24
ตารางที่ 2.4แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์(ต่อ).....	25
ตารางที่ 2.5 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์(ต่อ).....	26
ตารางที่ 2.6 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์(ต่อ).....	27
ตารางที่ 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง.....	37
ตารางที่ 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง(ต่อ).....	38
ตารางที่ 3.3 สรุปค่าระดับเสียงต่ำสุด – สูงสุด แต่ละไลน์การผลิต.....	51
ตารางที่ 3.4แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบทดสอบ.....	52
ตารางที่ 3.5 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	53
ตารางที่ 3.6 แสดงการประเมินความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	53
ตารางที่ 3.7 แสดงการประเมินความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม (ต่อ).....	55

สารบัญรูปลูกภาพ

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 1 รูปถ่าย บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด.....	1
รูปที่ 2 ภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ตั้งบริษัทเค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด.....	2
รูปที่ 3 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียงของโครงการ.....	29
รูปที่ 4 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 1อาคารD1ไลน์คัตฝักรูปที่.....	30
รูปที่ 5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 2 อาคารD1ห้องอบฝัก.....	31
รูปที่ 6 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 3 อาคารD1สี.....	32
รูปที่ 7 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 4 อาคารD2 ไไลน์คัตฝัก.....	33
รูปที่ 8 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 5 อาคารD2 ไไลน์คัตฝักโซนB.....	34
รูปที่ 9 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 6 อาคารD2 สีกะเทาะเมล็ด.....	35
รูปที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 1อาคารD1ไลน์คัตฝัก.....	39

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาทีบริเวณพื้นที่ 2 อาคารD1ห้องอบ.....	40
รูปที่ 12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 3 อาคารD1 สীগะทေး.....	41
รูปที่ 13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 4 อาคารD2 ไลน์คัตฝักโซน C.....	42
รูปที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 5 อาคารD2 ไลน์คัตฝักโซน B.....	43
รูปที่ 15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 6 อาคารD2 สীগะทေး.....	44
รูปที่ 16 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 1 อาคารD1 ไลน์คัตฝัก.....	45
รูปที่ 17 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 2 อาคารD1 ห้องอบเมล็ด.....	46
รูปที่ 18 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 3 อาคารD1 สীগะทေး.....	47
รูปที่ 19 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 4 อาคารD2ไลน์คัตฝักโซน C.....	48

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 20 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 5 อาคารD2ไลน์คัตฝักโซน B.....	49
รูปที่ 21 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 6 อาคารD2 สีกะเทาะเมล็ด.....	50
รูปที่ 22 เครื่องวัดเสียง (Sound level meter) รุ่น SVAN 971.....	60
รูปที่ 23 ข้อมูลเครื่องวัดเสียง.....	61
รูปที่ 24 ข้อมูลเครื่องวัดเสียง(ต่อ).....	62
รูปที่ 25 ข้อมูลเครื่องวัดเสียง(ต่อ).....	63
รูปที่ 26 ข้อมูลเครื่องวัดเสียง(ต่อ).....	64
รูปที่ 27 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ไลน์คัตฝักD1.....	65
รูปที่ 28 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ห้องอบ D1.....	65
รูปที่ 29 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) สีกะเทาะ D1.....	66
รูปที่ 30 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ไลน์คัตฝักโซนC D2.....	66
รูปที่ 31 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ไลน์คัตฝักโซนB D2.....	67
รูปที่ 32 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) สีกะเทาะ D2.....	67

สารบัญญรูภาพ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 33 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ไลน์คัตฝัก D1.....	68
รูปที่ 34 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ห้องอบ D1.....	68
รูปที่ 35 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง สีกะเทาะ D1.....	69
รูปที่ 36 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ไลน์คัตฝักโซน 1 D2.....	69
รูปที่ 37 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ไลน์คัตฝักโซน 2 D2.....	70
รูปที่ 38 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง สีกะเทาะ.....	70
รูปที่ 39 เอกสารการอบรม.....	71
รูปที่ 40 เอกสารการอบรม(ต่อ).....	72
รูปที่ 41 รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม.....	73
รูปที่ 42 รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม(ต่อ).....	74
รูปที่ 43 แบบทดสอบก่อนอบรม.....	76
รูปที่ 44 แบบทดสอบหลังอบรม.....	78
รูปที่ 45 แบบสอบถาม.....	81
รูปที่ 46 แบบสอบถาม(ต่อ).....	82
รูปที่ 47ผลการสรุปการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี 2563	
บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด.....	83
รูปที่ 48 ตรวจวัดเสียง.....	85

สารบัญญรูภาพ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 49ตรวจวัดเสียง.....	85
รูปที่ 50 ตรวจวัดเสียง(ต่อ).....	86
รูปที่ 51 ตรวจวัดเสียง(ต่อ).....	86
รูปที่ 52 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน.....	87
รูปที่ 53 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน(ต่อ).....	87
รูปที่ 54 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน (ต่อ).....	88
รูปที่ 55 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน (ต่อ).....	88
รูปที่ 56 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน (ต่อ).....	89
รูปที่ 57 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน (ต่อ).....	89
รูปที่ 58 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมาย เตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง.....	90
รูปที่ 59 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมาย เตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง.....	90
รูปที่ 60 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมาย เตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง.....	91
รูปที่ 61 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมาย เตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง.....	91

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 62 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง.....	92
รูปที่ 63 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง.....	92

บทที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน : 9,9/1 ม.4 ต.ดิลัง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

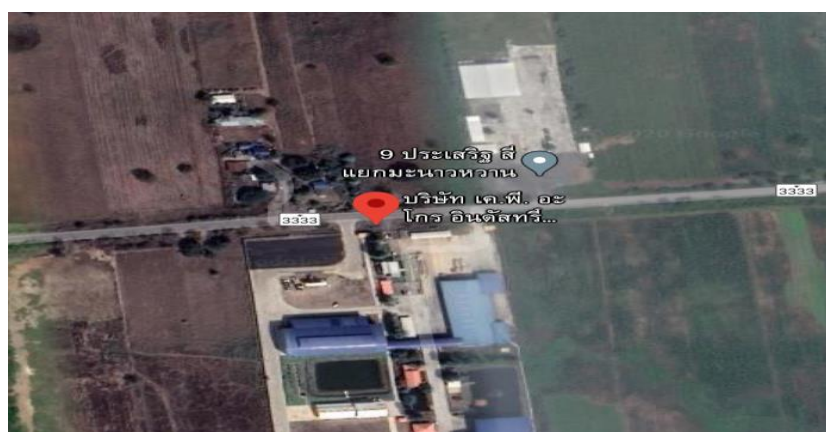
โทรศัพท์ : 036-436501 โทรสาร : 036-436506

เว็บไซต์: <https://www.kpagro.co.th/kp-agro-industry-lopburi.html>

เวลาทำการ : จันทร์-เสาร์ เวลา 08:00-17:00



รูปที่ 1 รูปถ่าย บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด



รูปที่ 2 ภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ตั้งบริษัทเค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด

1.2 ลักษณะการประกอบกิจการ

บริการด้านสินค้าและการให้บริการทางการเกษตรอย่างครบวงจร อาทิ การให้บริการแปรรูปเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด การให้บริการรับฝากสินค้าห้องเย็น และการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์เคมีเกษตร โดยให้ความสำคัญกับการจัดหาวัตถุดิบและบริการที่เหนือความคาดหวังของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง การออกแบบ สร้าง และติดตั้งระบบให้ความร้อน ระบบการอบแห้ง ระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น และระบบลำเลียงวัสดุสำหรับโรงอบพืชผลทางการเกษตร ด้วยการดำเนินงานที่ได้มาตรฐาน

ระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2015

นโยบายคุณภาพ

มุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพสินค้าสู่ความก้าวหน้าอย่างยั่งยืน

จากนโยบายคุณภาพที่กำหนดขึ้น บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด มีความมุ่งมั่นที่จะนำองค์กรเข้าสู่ระบบมาตรฐานสากล เพื่อให้การบริหารและการบริการมีการประยุกต์การดำเนินงานในขอบเขตการให้บริการลดความขึ้นเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด, ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์และบรรจุเมล็ดพันธุ์, ห้องเย็นให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2015 และมีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จึงได้มีการกลยุทธ์และทิศทางในการบริหารระบบคุณภาพดังต่อไปนี้

1. นำนวัตกรรมด้านการสื่อสารภายในองค์กรและบริหารจัดการมาใช้เพิ่มผลิตภาพ
2. ปรับปรุงโครงสร้างองค์กรให้พนักงานมีโอกาสแสดงศักยภาพ และเติบโตได้ทุกส่วน
3. ประยุกต์กลยุทธ์ด้านการบริหารจัดการและการตลาดจากอุตสาหกรรมอื่นมาปรับใช้
4. นำนวัตกรรมจัดการมาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการในการบริหารการผลิต
5. สร้างนวัตกรรมองค์กรเรื่องการตระหนักรู้ (Self-Awareness) เพื่อพัฒนาตนเอง

ระบบ ISO 9001

ISO 9001 เป็นมาตรฐานสากลที่องค์กรธุรกิจทั่วโลกให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร

ISO 9001 จึงเป็นระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล แนวคิดสำคัญของ ISO 9001 คือการจัดวางระบบบริหารงานเพื่อการประกันคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ทำให้เชื่อมั่นได้ว่า กระบวนการต่างๆ ได้รับการควบคุมและสามารถตรวจสอบได้ โดยผ่านระบบที่ระบุขั้นตอนและวิธีการทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าบุคลากรในองค์กรรู้หน้าที่ความรับผิดชอบและขั้นตอนต่างๆ ในการปฏิบัติงาน โดยต้องมีการฝึกอบรมให้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน มีการจัดบันทึกข้อมูล รวมทั้งการตรวจสอบการปฏิบัติงานว่าเป็นไปตามที่ระบุไว้ในระบบหรือไม่ และมีการแก้ไขข้อผิดพลาดรวมทั้งมีแนวทางในการป้องกันข้อผิดพลาดเดิม

ในปัจจุบันมาตรฐาน ISO 9001:2015 มีการเพิ่มข้อกำหนดในเรื่องการทำความเข้าใจกับองค์กรและบริบทองค์กร การทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาสรวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานหนึ่งที่จะช่วยให้องค์กรสามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป

นโยบายด้านความปลอดภัย

บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด ดำเนินธุรกิจให้บริการอบลดความชื้นสินค้า การเกษตร และปรับปรุงเมล็ดพันธุ์ มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการธุรกิจในลักษณะที่ส่งเสริมด้านความปลอดภัย สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1.การสร้างความปลอดภัย สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมที่ดีถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน
- 2.พนักงานทุกคนยินยอมให้บริษัท ถู้อผลเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมเป็นหลักเกณฑ์หนึ่งในการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน

- 3.บริษัท จะดำเนินการและพัฒนาระบบการบริหารการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่บริษัท ได้ทำข้อตกลงไว้เป็นอย่างน้อย
- 4.บริษัท สนับสนุนงบประมาณให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและ สภาพแวดล้อมเพื่อความปลอดภัย
- 5.บริษัท สนับสนุนให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยให้ พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัย
- 6.บริษัทจะดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งในด้าน ความปลอดภัย สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

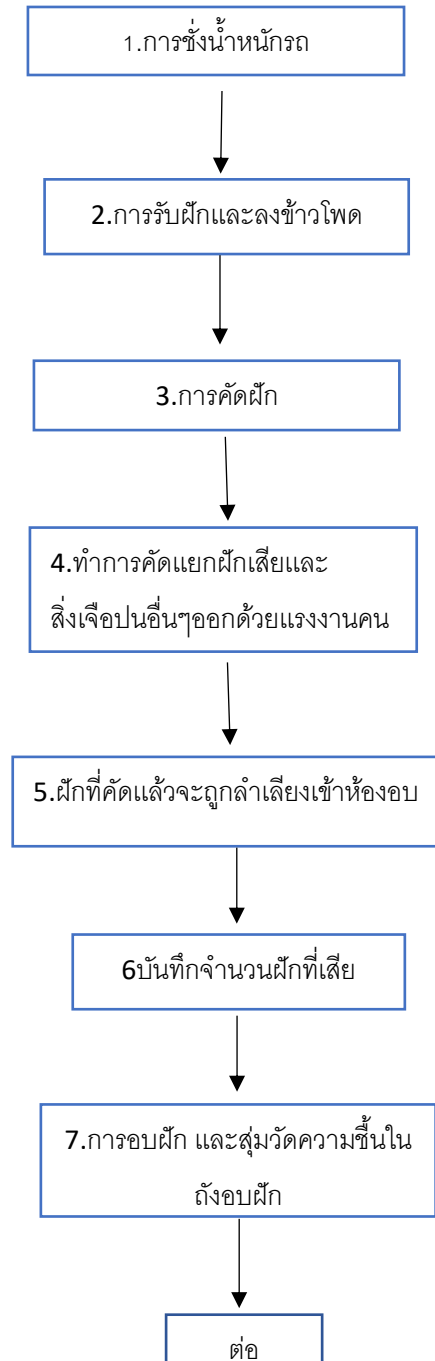
นโยบายส่งเสริมระบบ 5ส

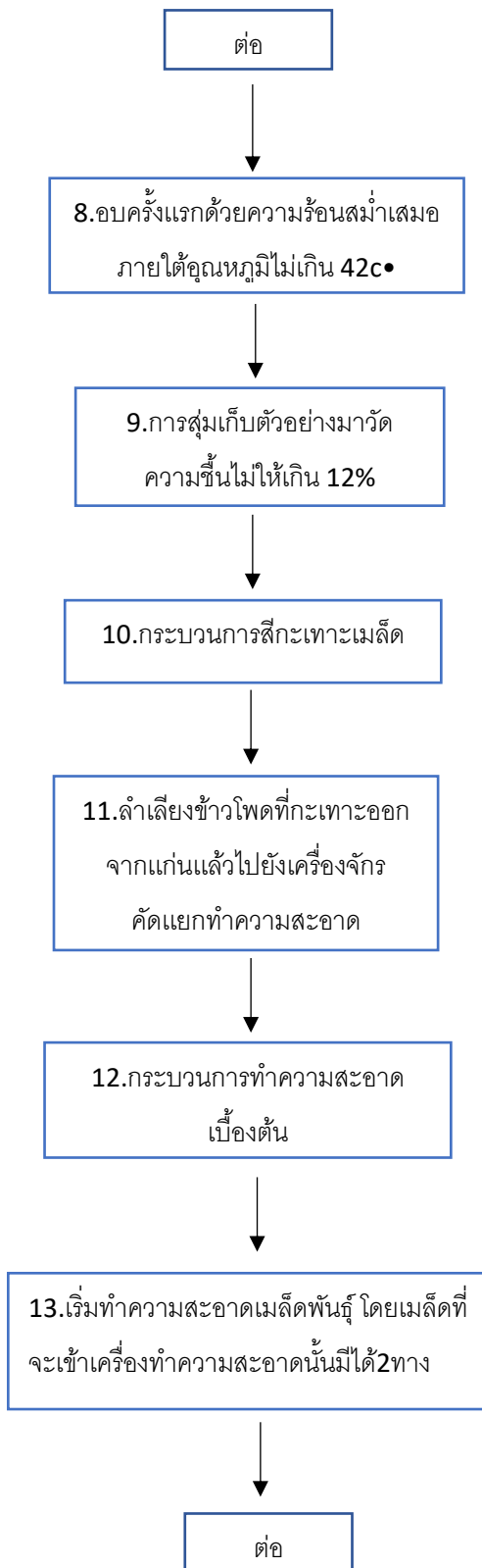
เนื่องด้วยบริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด มีนโยบายให้มีการดำเนินโครงการ ส่งเสริมระบบ 5ส ได้แก่ สะสาง สะดวก สะอาด สร้างมาตรฐาน และสร้างวินัย เพื่อเป็นการส่งเสริม และสนับสนุนประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยสุขภาพและจิตใจที่ดี ใน สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม มีความปลอดภัยในการทำงานเพื่อศักยภาพของพนักงานให้สูงขึ้น เสริมสร้างบรรยากาศที่ดีในการปฏิบัติงาน โดยอาศัยความร่วมมือของพนักงานทุกฝ่ายและทุกระดับ ให้มีส่วนร่วม ในการดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จริงจัง และยั่งยืนจนกลายเป็นวัฒนธรรม และ เป็นส่วนหนึ่งของงานประจำ ดังนั้นจึงให้ความสำคัญในโครงการส่งเสริมระบบ 5ส จึงได้กำหนด นโยบายเพื่อยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

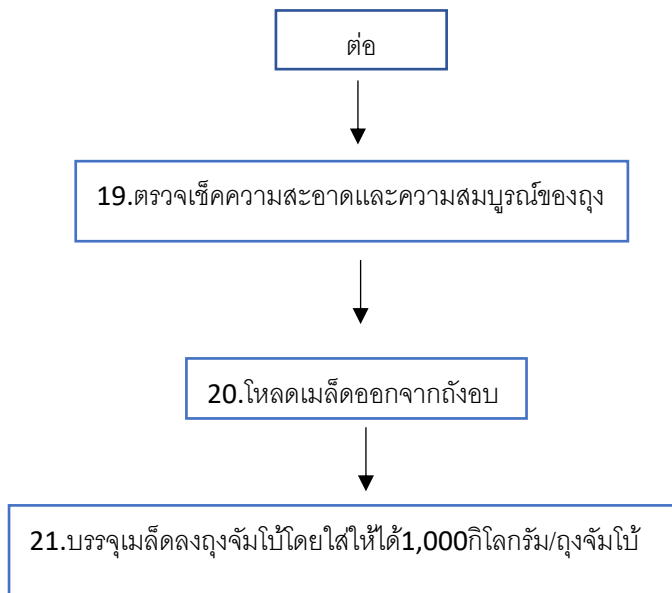
- 1.การทำความสะอาดถือเป็นงานประจำของพนักงานทุกคนในทุกๆวัน
- 2.พนักงานทุกคนต้องทำความสะอาด จัดระเบียบโต๊ะทำงานของตนเอง และพื้นที่ที่ ได้รับมอบหมายให้สะอาดอยู่เสมอ
- 3.ให้ความร่วมมือกับกิจกรรมที่กำหนดขึ้น จากคณะกรรมการดำเนินการนโยบาย ขับเคลื่อนหรือจากคณะกรรมการปฏิบัติงานโครงการส่งเสริมระบบ 5ส อย่างจริงจัง
- 4.พนักงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานส่วนกลาง และมาตรฐานส่วนพื้นที่ อย่างต่อเนื่อง

5. มีการตรวจติดตามเรื่องความสะอาด ตลอดจนคำแนะนำและร่วมแก้ไขปัญหาจาก คณะกรรมการดำเนินการนโยบายขับเคลื่อนโครงการส่งเสริมระบบ 5สทุกๆ 3 เดือน
6. ต้องมีการตรวจติดตามเรื่องความสะอาด จากคณะกรรมการปฏิบัติงานกิจกรรม 5 ส ทุกๆ 1 เดือน พร้อมประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ วิเคราะห์ผลการตรวจติดตาม แนะนำเสนอวิธีการแก้ไข
7. หัวหน้าพื้นที่รับผิดชอบต้องกำหนดแผนพร้อมการปรับปรุงข้อผิดพลาด หลังการ ตรวจติดตามจากคณะกรรมการ พบสิ่งที่ไม่ได้ตามมาตรฐานส่วนกลาง หรือส่วน พื้นที่ ภายในระยะเวลา 1 เดือน
8. กำหนดให้มีวันทำความสะอาดใหญ่ (BIG CLEANING DAY) ปีละ 1 ครั้ง
9. จัดให้มีการประกวดแข่งขันแต่ละพื้นที่ เพื่อคัดเลือกพื้นที่ดีเด่น พร้อมมอบรางวัล หรือประกาศนียบัตรเพื่อเป็นขวัญกำลังใจ สำหรับพื้นที่ดีเด่นประจำปี

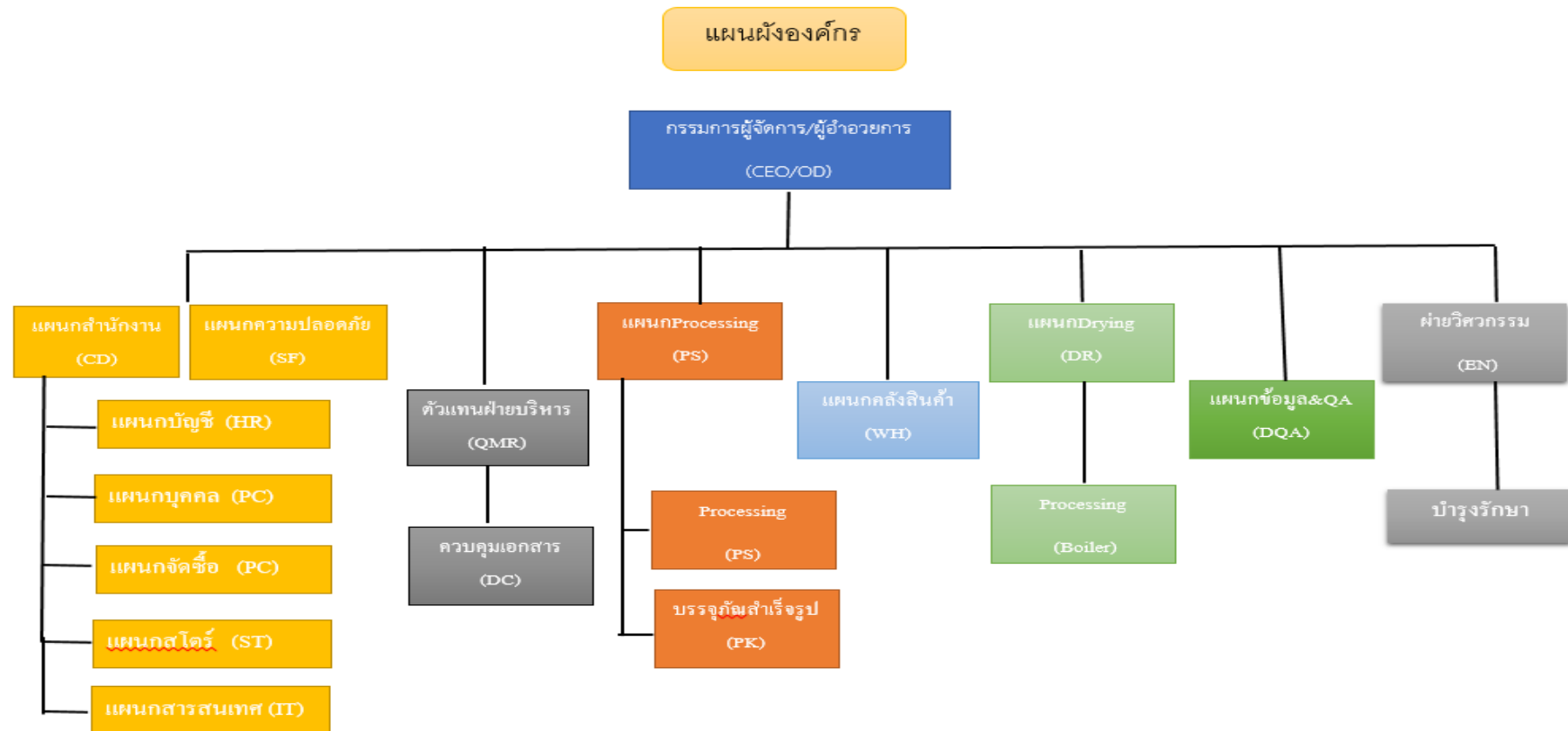
กระบวนการและขั้นตอนการผลิต







1.3 แผนผังองค์กร



1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

1.4.1 ตำแหน่งฝึกงานสหกิจ

ตำแหน่งผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

1.4.2 ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

- 1.กิจกรรมตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปในโรงงาน โดย คปอ. เพื่อค้นหาอันตราย ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น ทำรายงานการประชุม คปอ. และเข้าร่วมประชุม คปอ. 1 เดือน/ครั้ง
- 2.ตรวจเช็คถังดับเพลิงทั้งหมดของบริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด เป็นประจำทุกเดือน
- 3.ตรวจเช็คไฟสำรองฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน
- 4.อบรมพนักงานใหม่,อบรมผู้รับเหมา
- 5.จัดทำสื่อเรื่องसानเสพติดและเฝ้าระวังโควิด-19
- 6.เดินไลน์ผลิตเพื่อหาอันตรายที่จะเกิดขึ้นของพนักงานและผู้รับเหมา
- 7.ตรวจอุปกรณ์ ผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- 8.ลงทะเบียนคนขับรถบรรทุกที่มารับ-ส่งข้าวโพดเพื่อทำการอบรมและทราบกฎระเบียบของบริษัท
- 9.ทำป้าย ทำบอร์ด 5 ส.
- 10.ทำทะเบียนกฎหมายใหม่
- 11.ร่วมจัดกรรม Safety week ของบริษัท

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

คุณจิราพร เข้มสัมฤทธิ์

หัวหน้าตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

1.6 ระยะเวลาที่นักศึกษาปฏิบัติงาน

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน : วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 ถึง วันที่ 19 มีนาคม 2564

วัน เวลา ปฏิบัติงาน : จันทร์ - เสาร์ เวลา 08.00 น. - 17.00

1.7 กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำโครงการ

1.กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

-หมวด 3 เสียงข้อ 7 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณ สถานประกอบกิจการ

ที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (impact or impulse noise) เกิน 140 เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดัง ต่อเนื่องแบบคงที่(continuous steady noise) เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ

ข้อ 8 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ 9 ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐาน

ข้อ 11 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มี มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดี ประกาศกำหนด

2.ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการ วิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

-หมวด 4 การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ข้อ 12 การตรวจวัด ระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศ

ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า ดังนี้

1. เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2
 2. เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252
 3. เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804
- อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงตามวรรคหนึ่ง ต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่า

ตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้งและให้จัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบการมีเครื่องตรวจวัดเสียงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบการ ให้ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี

ข้อ 13 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติโดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกลเอ (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกินสามสิบเซนติเมตรกรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียงสะสม Threshold Level ที่ระดับแปดสิบเดซิเบลเอ Criteria Level ที่ระดับแปดสิบห้าเดซิเบลเอ Energy Exchange rate ที่สาม ส่วนการใช้เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกให้ตั้งค่าตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

3.ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

ข้อ 1 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 2 ให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้

1. นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
2. การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ให้นายจ้างประกาศมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการให้ลูกจ้างทราบ

ข้อ 3 ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง

การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ

ข้อ 5 เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไป ดังนี้

1. ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ ๕๐๐ ๑๐๐๐ 2000 3000 4000 และ 6000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และ
2. นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง

ข้อ 6 หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่สิบห้าเดซิเบลขึ้นไปถึงความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้

1. จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ
2. เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

ข้อ 7 ให้นายจ้างจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียงติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังรวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของแผนผังแสดงระดับเสียงป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

4. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่างหรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการพ.ศ.2559

ข้อ 2 ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่างหรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งกรณีที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน หรือการดำเนินการใดๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ให้นายจ้างดำเนินการตามวรรคหนึ่งเพิ่มเติมโดยตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานบริเวณพื้นที่ หรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบภายในเก้าสิบวันนับจากวันที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง

ข้อ 12 การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า ดังนี้

1. เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2
2. เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252

ข้อ 13 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกลเอ (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหู ของลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกินสามสิบเซนติเมตร

3.ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๓	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒๐
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๐๓
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑๓
๙๐	๒	๓๓๓
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๖๘
๙๖	-	๓๗๘
๙๗	-	๓๐๐
๙๘	-	๒๑๔
๙๙	-	๑๔๙
๑๐๐	-	๑๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{L}{20} - 1.5$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

บทที่ 2

โครงการที่ได้รับมอบหมาย/รายละเอียดการปฏิบัติงาน

2.1 หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงที่ระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้นโดยตรงต่อหูคือจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกติ นอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียดซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วยจากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาจากปัญหาทั้งหมด คือ เสียงดัง แสงสว่าง ความร้อน และเออร์گونอมิกส์ในการทำงาน พบว่าปัญหาที่สำคัญที่สุดในด้านสุขภาพอนามัยของพนักงานคือ ปัญหาเรื่องเสียงดังจากการทำงานประเภทกรรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการโดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่มีสภาวะ การทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้

1. นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
2. การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัดมีสถานที่ทำงานบางจุดมีระดับความดังเสียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการได้ยินและสุขภาพจิตของพนักงาน จึงจัดให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ประกอบการอาชีพจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน สภาพการทำงานที่มีเสียงดังมีความสัมพันธ์กับอัตราการเกิดอุบัติเหตุซึ่งผลที่ตามมา คือการสูญเสียเวลางานและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลรวมถึงผลกระทบอื่น ๆ ในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงได้เลือกกลุ่มเป้าหมาย คือ กระบวนการผลิต โលน់คัตฝักD1,ห้องอบD1,สีกะเทาะD1,โលน់คัตฝักโซนB D2,โលน់คัตฝักโซนC D1และสีกะเทาะD2 บริเวณที่มีเสียงดัง จากการสำรวจเบื้องต้นแล้วพบว่าเสียงในโលน់คัตฝักD1,ห้องอบD1,สีกะเทาะD1,โលน់คัตฝักโซนB D2,โលน់คัตฝักโซนC D1และสีกะเทาะD2 จะมีความดังอยู่ตลอดเวลาให้การทำงาน แต่กระบวนการผลิตเวลาทำการผลิตจะเกิดเสียงดัง ซึ่งเสียงดังกล่าวมีลักษณะเป็นเสียงดังสม่ำเสมอที่เกิดจากการเดินเครื่องจักร จึงสามารถทำให้หูของพนักงานเกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินได้การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินจึงได้เกิดขึ้นเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการควบคุมเสียงดัง เช่น การกำหนดพื้นที่เสียงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน การให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาการทำงาน การให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน เป็นต้น

ดังนั้นจะเห็นว่าพนักงานโលน់คัตฝักD1,ห้องอบD1,สีกะเทาะD1,โលน់คัตฝักโซนB D2,โលน់คัตฝักโซนC D1และสีกะเทาะD2 มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงานในโលน់คัตฝักD1,ห้องอบD1,สีกะเทาะD1,โលน់คัตฝักโซนB D2,โលน់คัตฝักโซนC D1และสีกะเทาะD2 ในการทำงานที่ปลอดภัยกับตัวพนักงาน

2.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังหรือการป้องกันอันตราย
2. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันควบคุมอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับพนักงาน

2.3 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

- 1.แผนผัง (Lay out) แผนกผลิต
- 2.เครื่องวัดเสียงแบบหลายฟังก์ชัน (Multi-Function Environment Meter)
- 3.เอกสารประกอบการอบรมโครงการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
- 4.แบบทดสอบก่อน - หลัง การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียง
- 5.แบบประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการ
- 6.โปรแกรม Surfer13 (โปรแกรมใช้ทำ Noise contour map)

2.4 ขอบเขตของโครงการ

- 1.กลุ่มตัวอย่างในการทำโครงการพนักงาน
- 2.กลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจการจัดโครงการ เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด จำนวน 45 คน ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมโครงการ

$$\begin{aligned} \text{วิธีการหาเปอร์เซ็นต์หรือร้อยละ} &= \frac{\text{จำนวนทั้งหมด} \times \text{เลขเปอร์เซ็นต์หรือร้อยละ}}{100} \\ &= \frac{45 \times 80}{100} \\ &= 36 \text{ คน} \end{aligned}$$

- ดังนั้น ผู้เข้าร่วมโครงการ 45 คน จะต้องผ่านเกณฑ์ 36 คน เกณฑ์การประเมินแบบทดสอบโครงการอนุรักษ์การได้ยินทั้งหมด 10 ข้อ
- ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ขึ้นไป (8 ข้อขึ้นไป)
 - ไม่ผ่านเกณฑ์น้อยกว่าร้อยละ 80 (น้อยกว่า 8 ข้อ)

2.5 ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน

2.5.1 ขั้นตอนวางแผน

- 1.สำรวจพื้นที่หน้างาน
2. ทบทวนทฤษฎีเรื่องเสียง
3. ทบทวนมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมาย
4. กำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน

2.5.2 ขั้นตอนดำเนินงาน

5. ตรวจสอบวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด
6. จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง
7. จัดทำสื่อเพื่อใช้อบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
8. ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามรูปแบบที่กฎหมายกำหนด

2.5.3 ขั้นตอนการสรุป

9. สรุปและรายงานผลการดำเนินโครงการ
10. ทบทวนโครงการและจัดทำรูปเล่มรายงาน

2.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดังโดยการเลือกใช้และสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ถูกต้องเหมาะสม
2. เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน
3. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน

2.7 รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

สำรวจพื้นที่หน้างาน

เดินสำรวจสถานประกอบการเพื่อประกอบการตัดสินใจการจัดทำโครงการสหกิจ

ทบทวนทฤษฎีเรื่องเสียง

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ทบทวนมาตรการอนุรักษ์การไต่ยืนตามกฎหมาย

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ยืนในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553

กำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการไต่ยืน

พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการไต่ยืนคือ แผนกกระบวนการผลิต เนื่องจากมีการทำงานใกล้เครื่องจักร จึงมีความเสี่ยงต่อการไต่ยืน

ตารางที่ 2.2 แผนการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	P/A	เดือน																หมายเหตุ
			ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1.3.1	อบรม เรื่อง มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน อันตรายของเสียง, ลักษณะของเสียง, ประเภทของเสียง, อันตรายที่เกิดจากเสียงดังและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	P																	
		A																	
1.4	การติดป้าย	P																	
		A																	
1.4.1	ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง	P																	
		A																	
1.5	จัดทำรูปเล่มรายงาน	P																	
		A																	
1.5.1	ส่งรูปเล่มรายงาน	P																	
		A																	

ตารางที่ 2.3 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	P/A	เดือน																หมายเหตุ	
			ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม					
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	สำรวจข้อมูลศึกษาด้านความปลอดภัย																			
	1.1 เดินสำรวจสถานประกอบกิจการ	P	■	■																
		A	■	■																
	1.2 ศึกษากระบวนการผลิตของสถานประกอบกิจการ	P			■	■														
		A			■	■														
	1.3 ศึกษาแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	P							■	■	■									
		A							■	■										
	1.4 ศึกษากฎหมายและเอกสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	P	■	■																
A		■	■																	
2	การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
		A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	2.1 การป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้น	P											■	■						
		A											■	■						

ตารางที่ 2.5 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์(ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	P/A	เดือน																หมายเหตุ
			ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	2.8 ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและอุปกรณ์ ดับเพลิง	P																	
		A																	
3	การจัดทำและนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา	P																	
		A																	
	3.1 จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการสหกิจ ศึกษา	P																	
		A																	
	3.2 สํารวจสถานประกอบกิจการเพื่อค้นหา หัวข้อโครงการ	P																	
		A																	
	3.3 เก็บรวบรวมข้อมูลและดำเนินโครงการ สหกิจ	P																	
		A																	

ตารางที่ 2.6 แผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 16 สัปดาห์(ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	P/A	เดือน																หมายเหตุ
			ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	3.4 สรุปผลการดำเนินโครงการ	P									■	■	■	■	■				
		A									■	■	■	■					
	3.5 ตรวจสอบความถูกต้องของรูปเล่ม	P													■	■	■	■	
		A													■	■	■	■	
	3.6 นำเสนอโครงการ	P														■			
		A													■				

หมายเหตุ : 1. แผนการดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาและการทำงานของทางสถานประกอบกิจการ

2. plan



Action



บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน

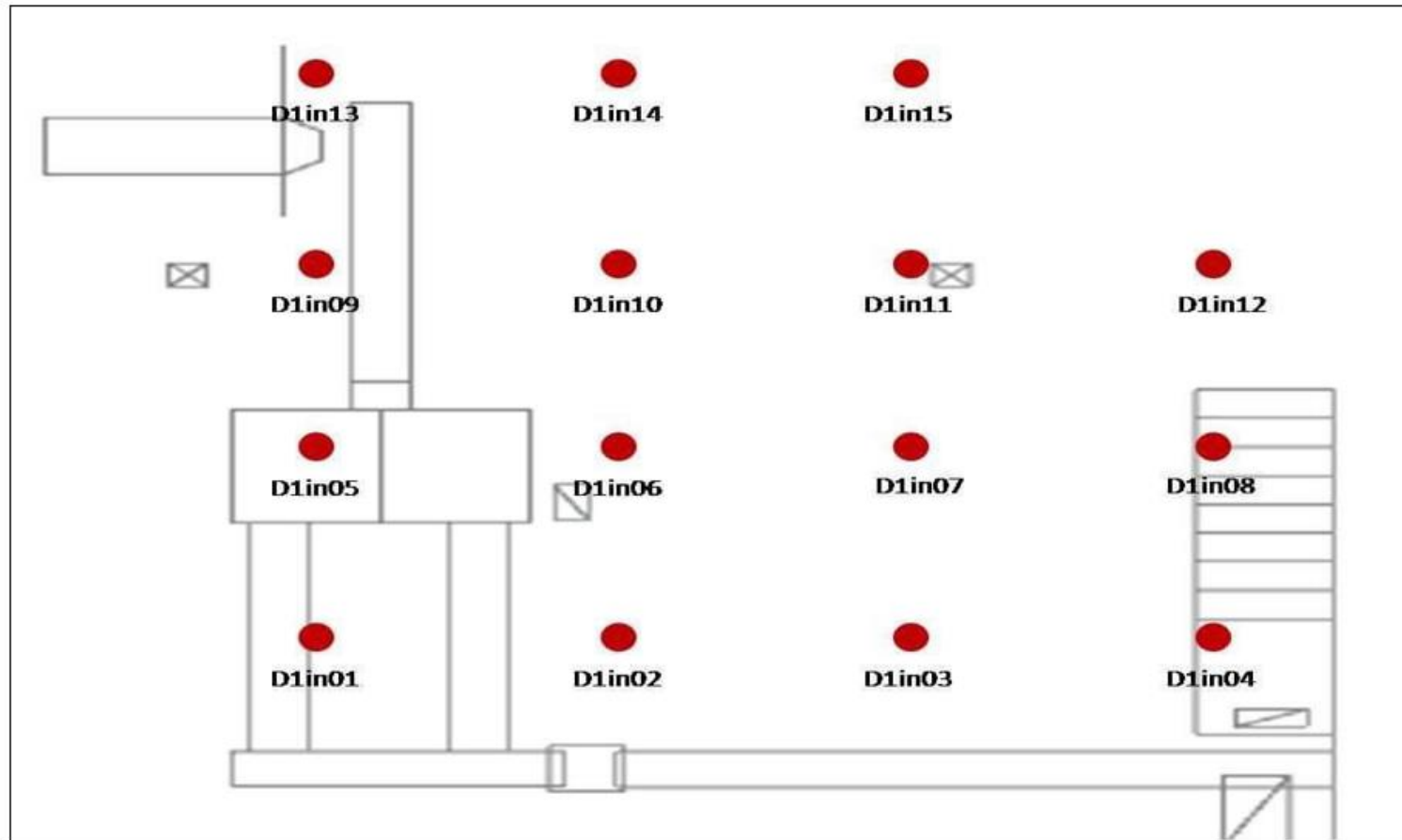
3.1.1 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง

1.แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง Noise Contour Map

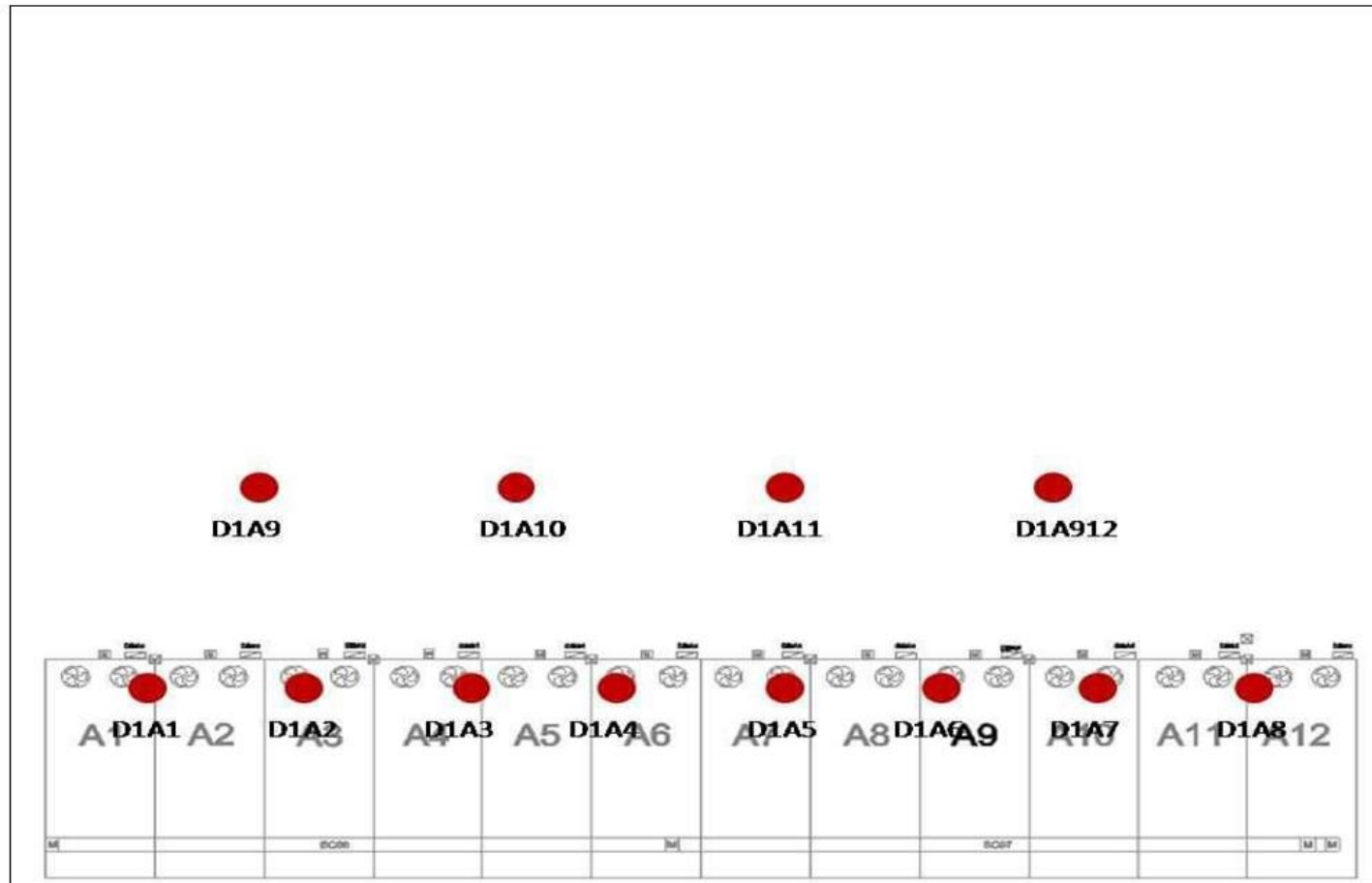
2.แผนผังจุดติดตามตรวจสอบเพื่อจัดทำแผนที่เส้นเสียง (Noise Contour Map)ภายในพื้นที่เสียงดังของบริษัทเค.พี.อะโกรอินดัสทรี (ลพบุรี)จำกัด รายละเอียดพื้นที่และจุดติดตามตรวจสอบ ดังนี้



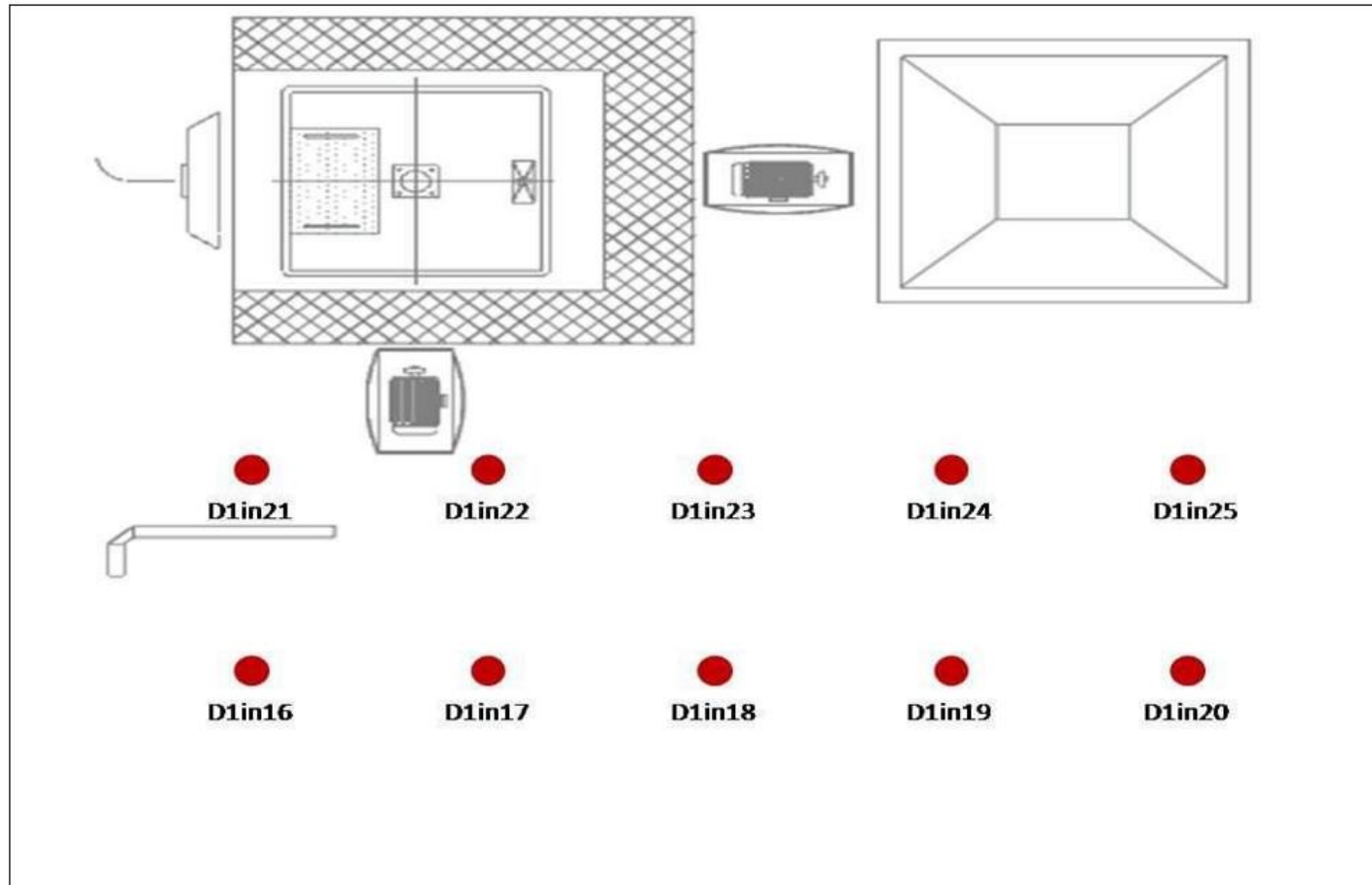
รูปที่ 3 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียงของโครงการ



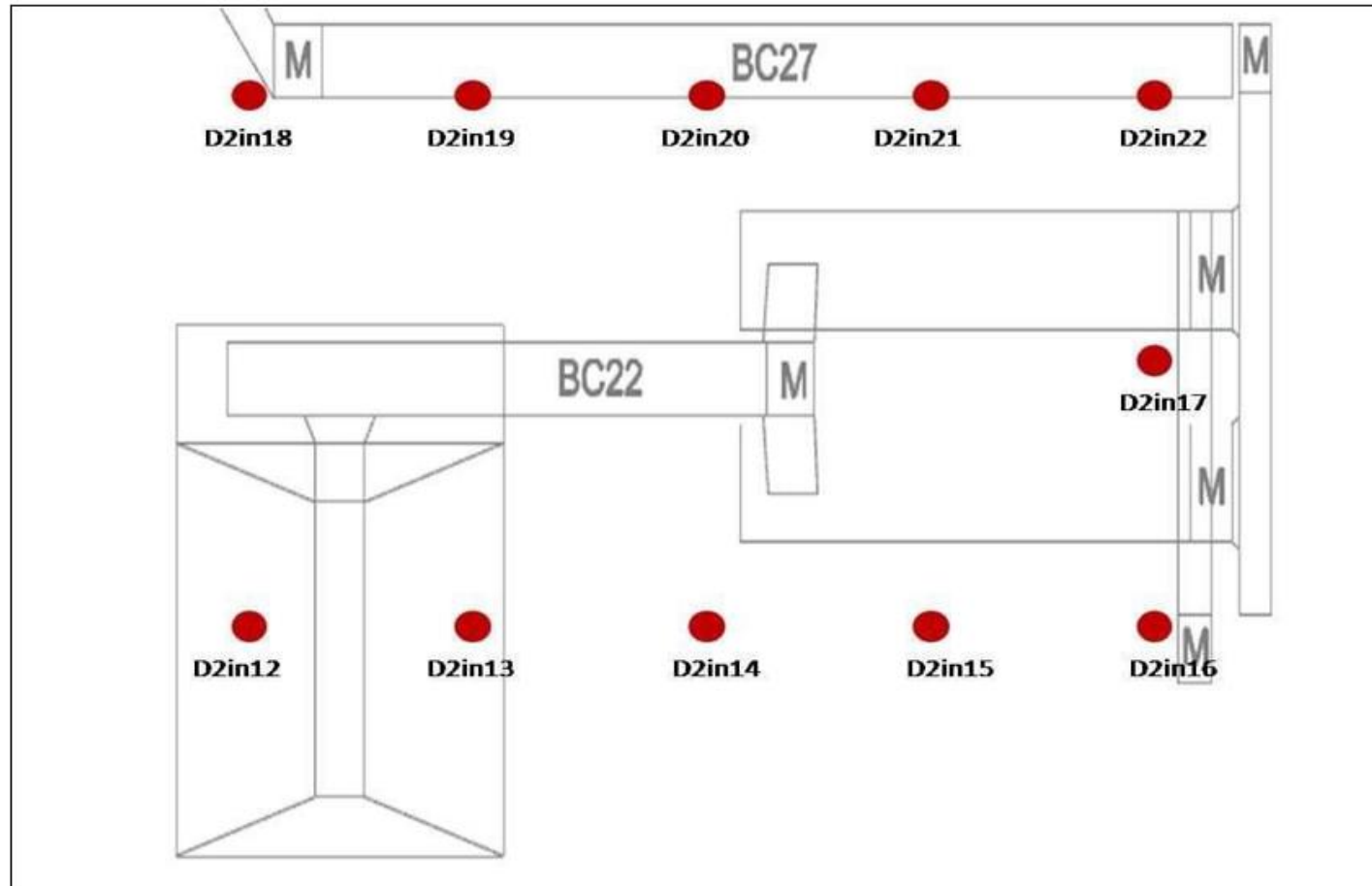
รูปที่ 4 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 1อาคารD1ไลน์คัตฝัก
ซึ่งแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็นขนาด 3x3 เมตร



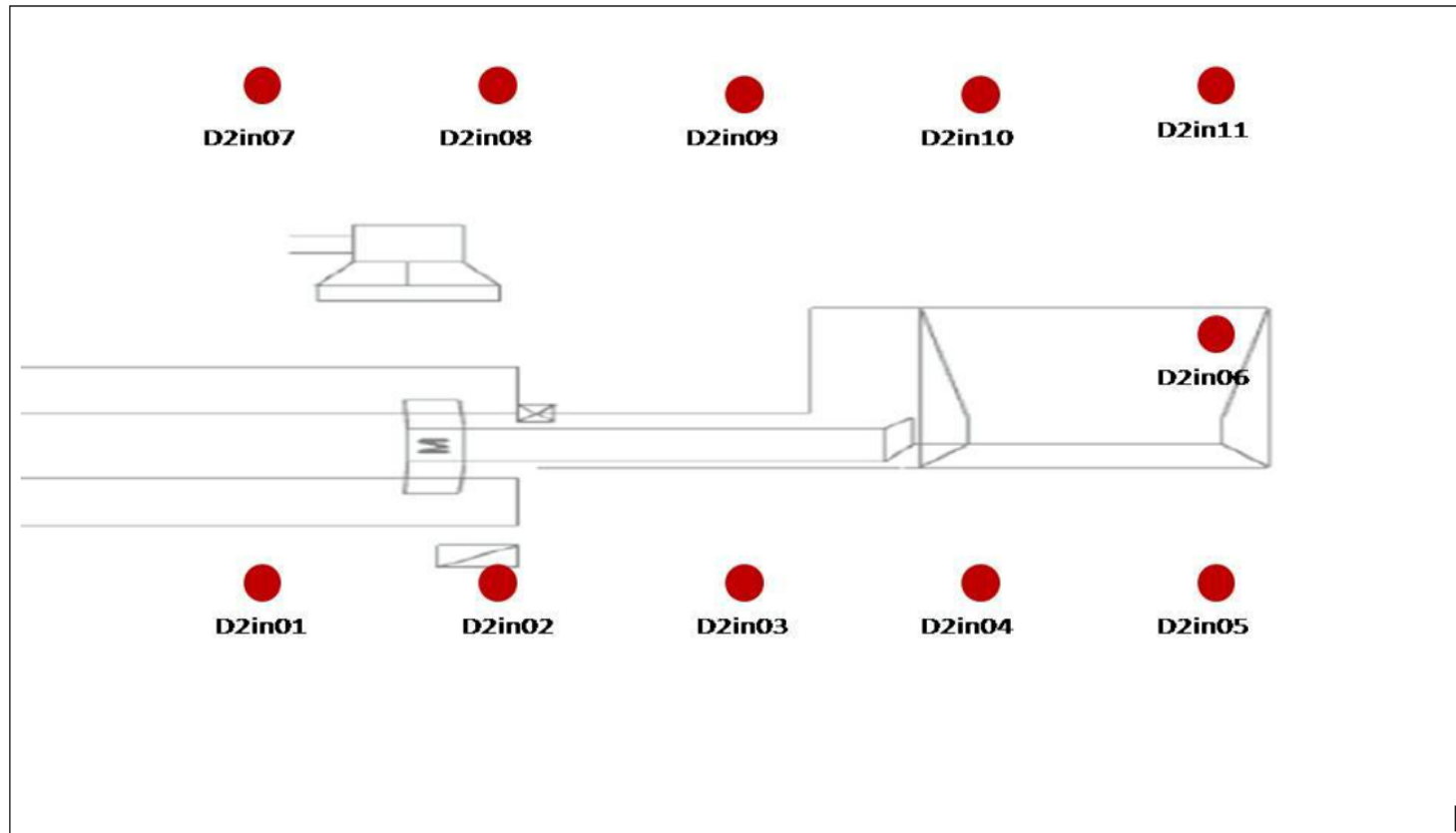
รูปที่ 5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 2 อาคารD1ห้องอบฝัก
ซึ่งแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็นขนาด 3x3 เมตร



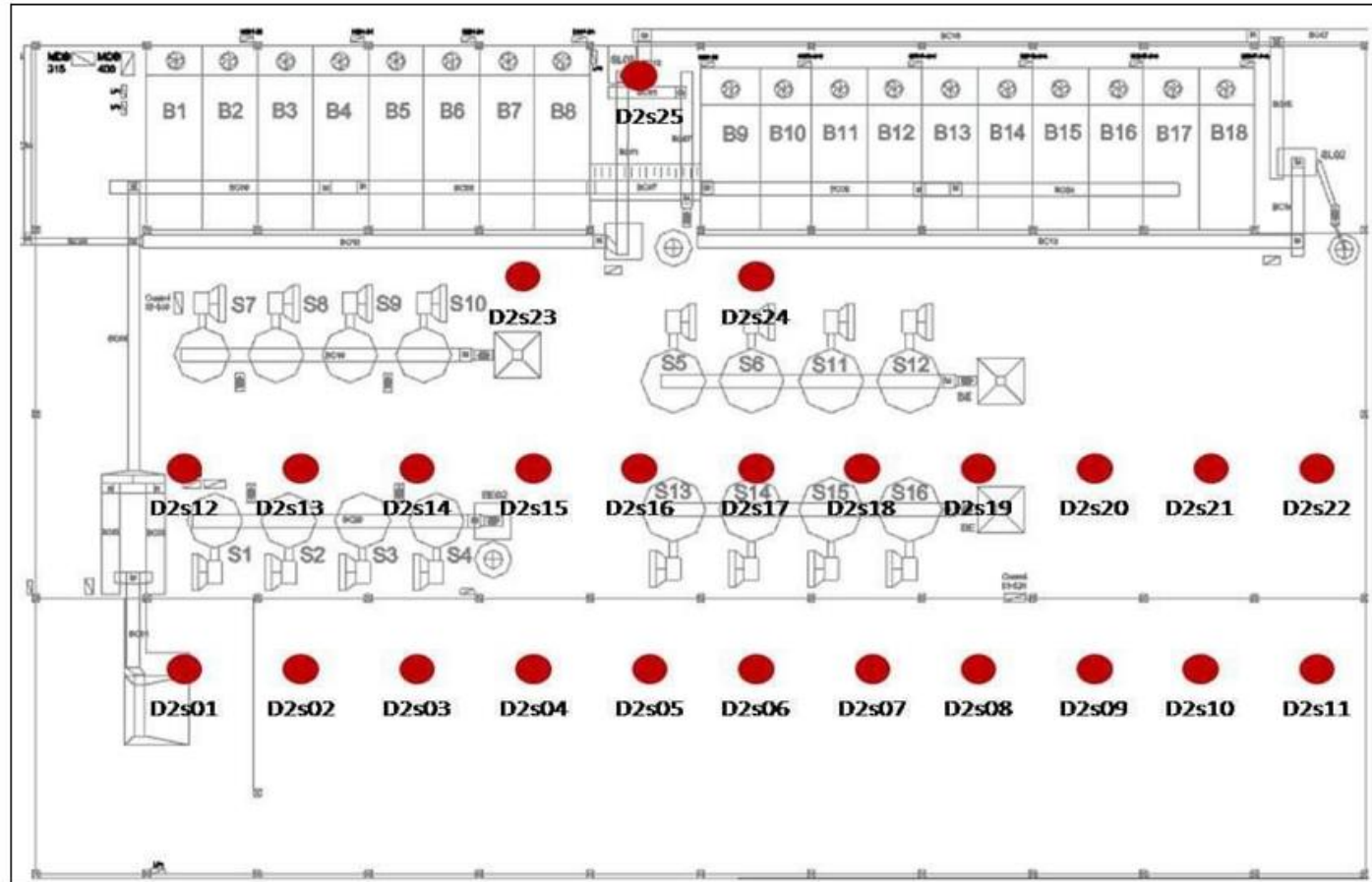
รูปที่ 6 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 3 อาคาร D1 สีกะเทาะเมล์ด
ซึ่งแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็นขนาด 3x3 เมตร



รูปที่ 7 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 4 อาคารD2 ไลน์คัตฝักโซนC
ซึ่งแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็นขนาด 3x3 เมตร



รูปที่ 8 แผนผังจุดติดตั้งตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 5 อาคารD2 ไลน์คัตฝักโซนB
ซึ่งแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็นขนาด 3x3 เมตร



รูปที่ 9 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ 6 อาคาร D2 สีเกะเทาเมลิ็ด
ซึ่งแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็นขนาด 3x3 เมตร

3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map)บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังของบริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี)จำกัด จำนวน 84 จุดจากการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ของ

บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี)จำกัดอยู่ในเขตพื้นที่ปลอดภัย ในบริเวณที่ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงมีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ จึงได้มีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง เช่นการติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งการหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู หรือที่อุดหูซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถลดระดับเสียงต่อการได้ยินของหูแก่พนักงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง

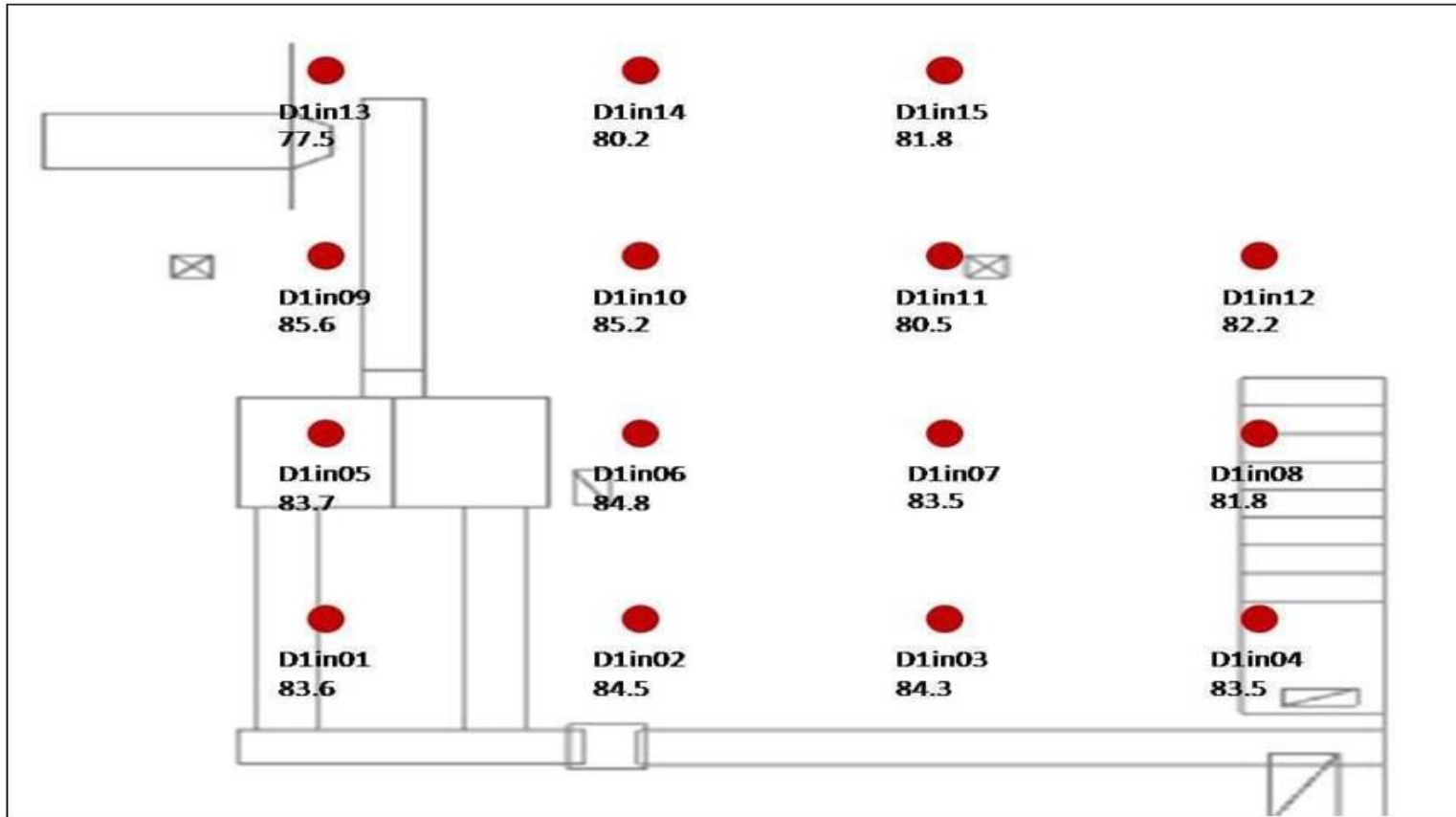
จุดที่	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลติดตาม	จุดที่	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลติดตาม
			5 นาที				5 นาที
1	D1in01	10:00-10:05 น.	83.6	27	D1A2	10:18-10:23 น.	85.3
2	D1in02	10:06-10:11 น.	84.5	28	D1A3	10:24-10:29 น.	84.3
3	D1in03	10:12-10:17 น.	84.3	29	D1A4	10:30-10:35 น.	84.6
4	D1in04	10:18-10:23 น.	83.5	30	D1A5	10:36-10:41 น.	84.5
5	D1in05	10:24-10:29 น.	83.7	31	D1A6	10:46-10:51 น.	85.0
6	D1in06	10:30-10:35 น.	84.8	32	D1A7	10:52-10:57 น.	86.2
7	D1in07	10:36-10:41 น.	83.5	33	D1A8	10:58-11:03 น.	83.8
8	D1in08	10:46-10:51 น.	81.8	34	D1A9	11:04-11:09 น.	78.5
9	D1in09	10:52-10:57 น.	85.6	35	D1A10	11:10-11:15 น.	77.6
10	D1in10	10:58-11:03 น.	85.2	36	D1A11	11:16-11:21 น.	77.3
11	D1in11	11:04-11:09 น.	80.5	37	D1A12	11:22-11:27 น.	77.1
12	D1in12	11:10-11:15 น.	82.2	38	D2in01	08:20-08:25 น.	91.5
13	D1in13	11:16-11:21 น.	77.5	39	D2in02	08:26-08:31 น.	90.2
14	D1in14	11:22-11:27 น.	80.2	40	D2in03	08:32-08:37 น.	91.5
15	D1in15	11:28-11:33 น.	81.8	41	D2in04	08:38-08:43 น.	91.2
16	D1in16	11:34-11:39 น.	94.2	42	D2in05	08:44-08:49 น.	90.1
17	D1in17	11:40-11:45 น.	93.7	43	D2in06	08:50-08:55 น.	87.5
18	D1in18	11:46-11:51 น.	93.6	44	D2in07	08:56-09:01 น.	87.2
19	D1in19	11:52-11:57 น.	94.3	45	D2in08	09:02-09:07 น.	88.8
20	D1in20	13:00-13:05 น.	90.6	46	D2in09	09:08-09:13 น.	86.4
21	D1in21	13:06-13:11 น.	93.8	47	D2in10	09:14-09:19 น.	89.1
22	D1in22	13:12-13:17 น.	94.2	48	D2in11	09:20-09:25 น.	89.4
23	D1in23	13:18-13:23 น.	91.5	49	D2in12	09:06-09:11 น.	84.6
24	D1in24	13:24-13: 29 น.	91.1	50	D2in13	09:12-09:17 น.	86.1
25	D1in25	13:30-13:35 น.	90.1	51	D2in14	09:18-09:23 น.	84.8
26	D1A1	10:12-10:17 น.	86.0	52	D2in15	09:24-09:29 น.	86.0

ตารางที่ 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง(ต่อ)

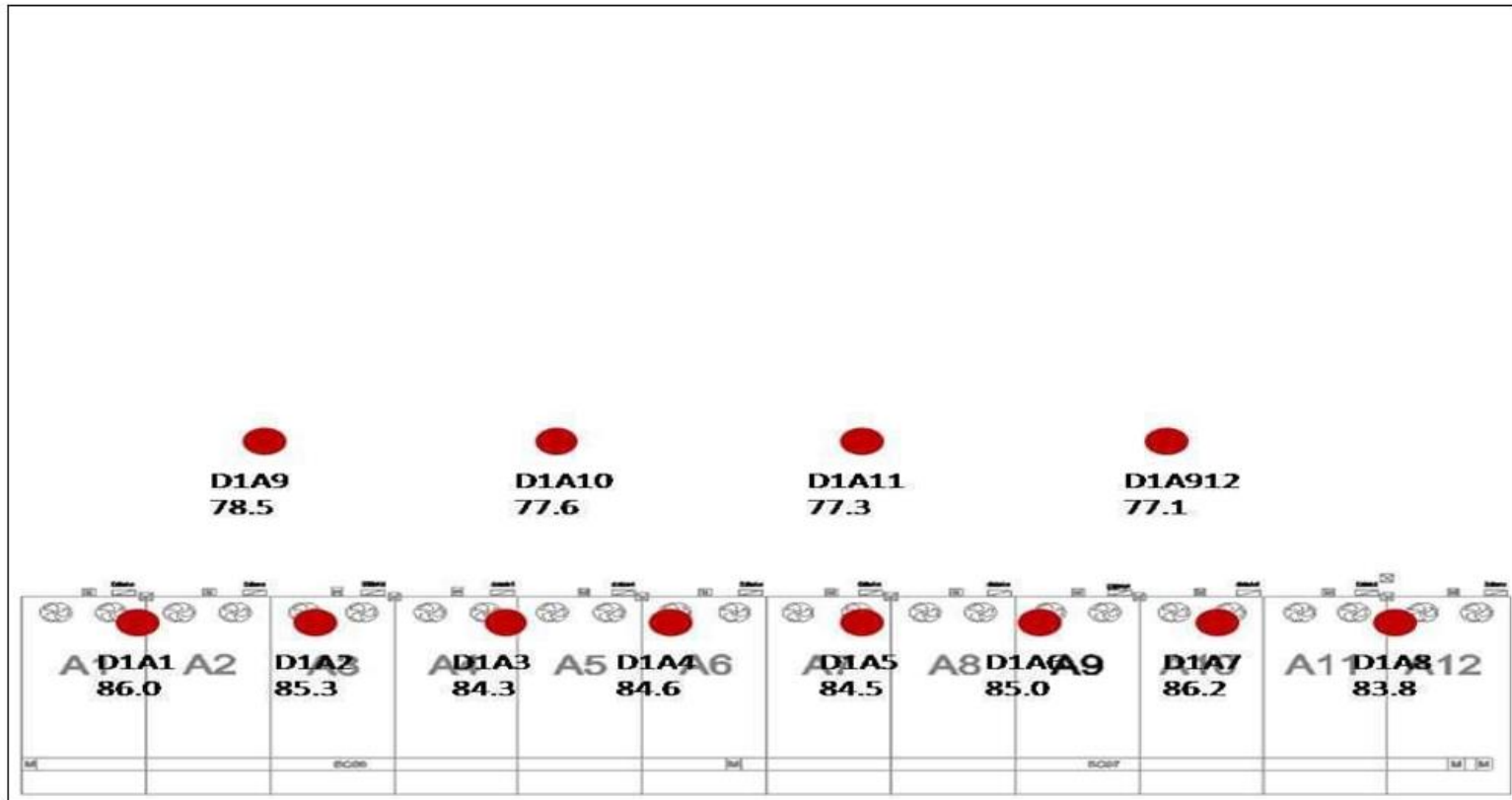
จุด ที่	จุดติดตาม ตรวจสอบ	เวลา	ผลติดตาม	จุดที่	จุดติดตาม ตรวจสอบ	เวลา	ผลติดตาม
			5 นาที				5 นาที
53	D2in16	09:30-09:35 น.	86.3	71	D2s12	13:06-13:11 น.	84.6
54	D2in17	09:36-09:41 น.	84.6	72	D2s13	13:12-13:17 น.	85.8
55	D2in18	09:42-09:47 น.	87.5	73	D2s14	13:18-13:23 น.	85.3
56	D2in19	09:48-09:53 น.	87.1	74	D2s15	13:24-13: 29 น.	86.7
57	D2in20	09:54-09:59 น.	87.4	75	D2s16	13:30-13:35 น.	87.9
58	D2in21	10:00-10:05 น.	87.9	76	D2s17	13:36-13:41 น.	87.5
59	D2in22	10:06-10:11 น.	84.7	77	D2s18	13:42-13:47 น.	85.5
60	D2s01	10:58-11:03 น.	80.4	78	D2s19	13:48-13:53 น.	84.5
61	D2s02	11:04-11:09 น.	80.5	79	D2s20	13:54-13:59 น.	83.2
62	D2s03	11:10-11:15 น.	82.1	80	D2s21	14:00-14:05 น.	82.2
63	D2s04	11:16-11:21 น.	82.8	81	D2s22	14:06-14:11 น.	83.2
64	D2s05	11:22-11:27 น.	83.9	82	D2s23	14:12-14:17 น.	89.8
65	D2s06	11:28-11:33 น.	83.3	83	D2s24	14:18-14:23 น.	92.9
66	D2s07	11:34-11:39 น.	81.1	84	D2s25	14:24-14:29 น.	92.6
67	D2s08	11:40-11:45 น.	81.1				
68	D2s09	11:46-11:51 น.	80.6				
69	D2s10	11:52-11:57 น.	78.9				
มาตรฐาน			115	มาตรฐาน			115
หน่วย			เดซิเบล(เอ)	หน่วย			เดซิเบล(เอ)

หมายเหตุ: กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 23 ก ลงวันที่ 6 มีนาคม 2549

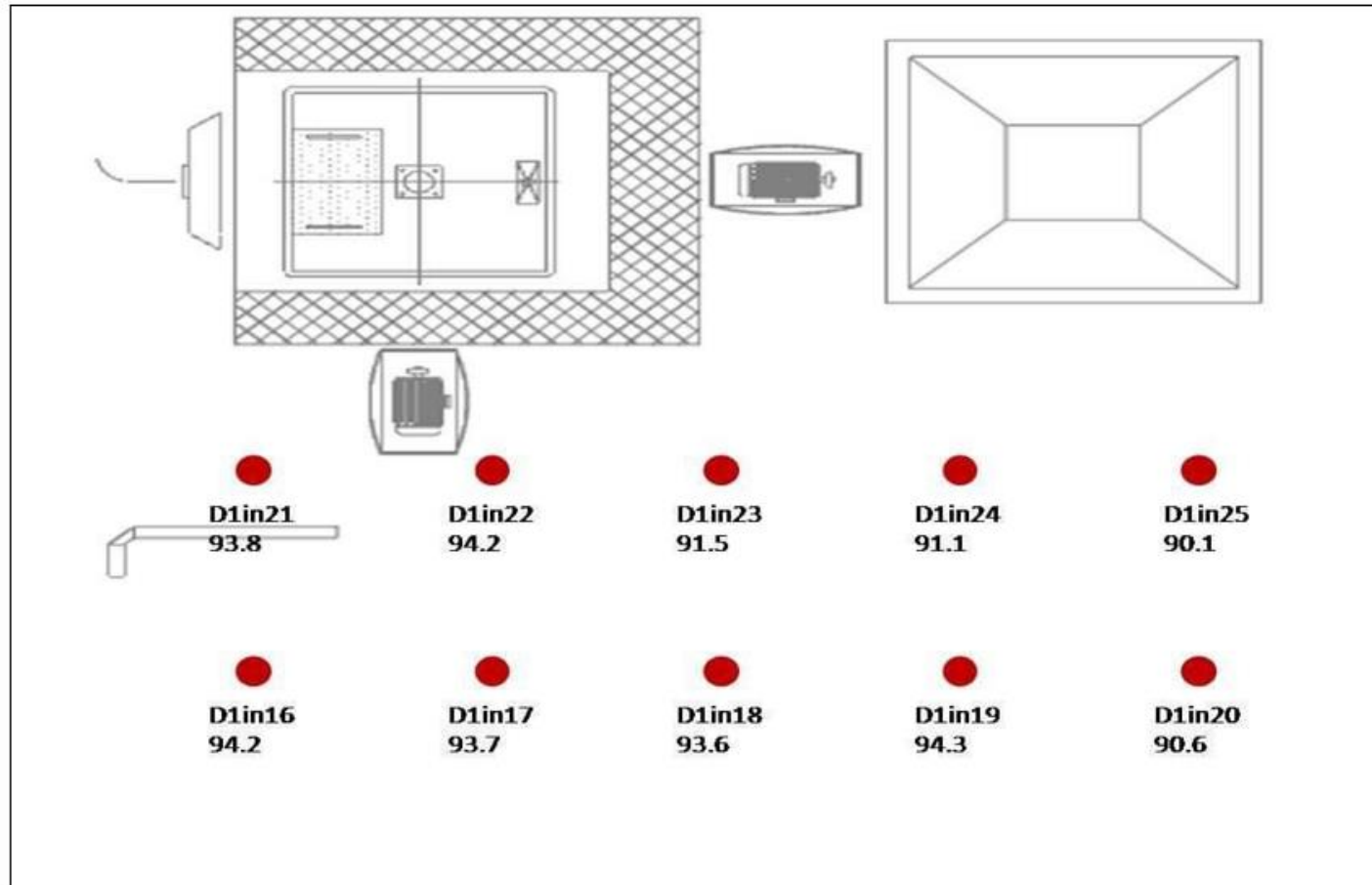
กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนที่ 91 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559



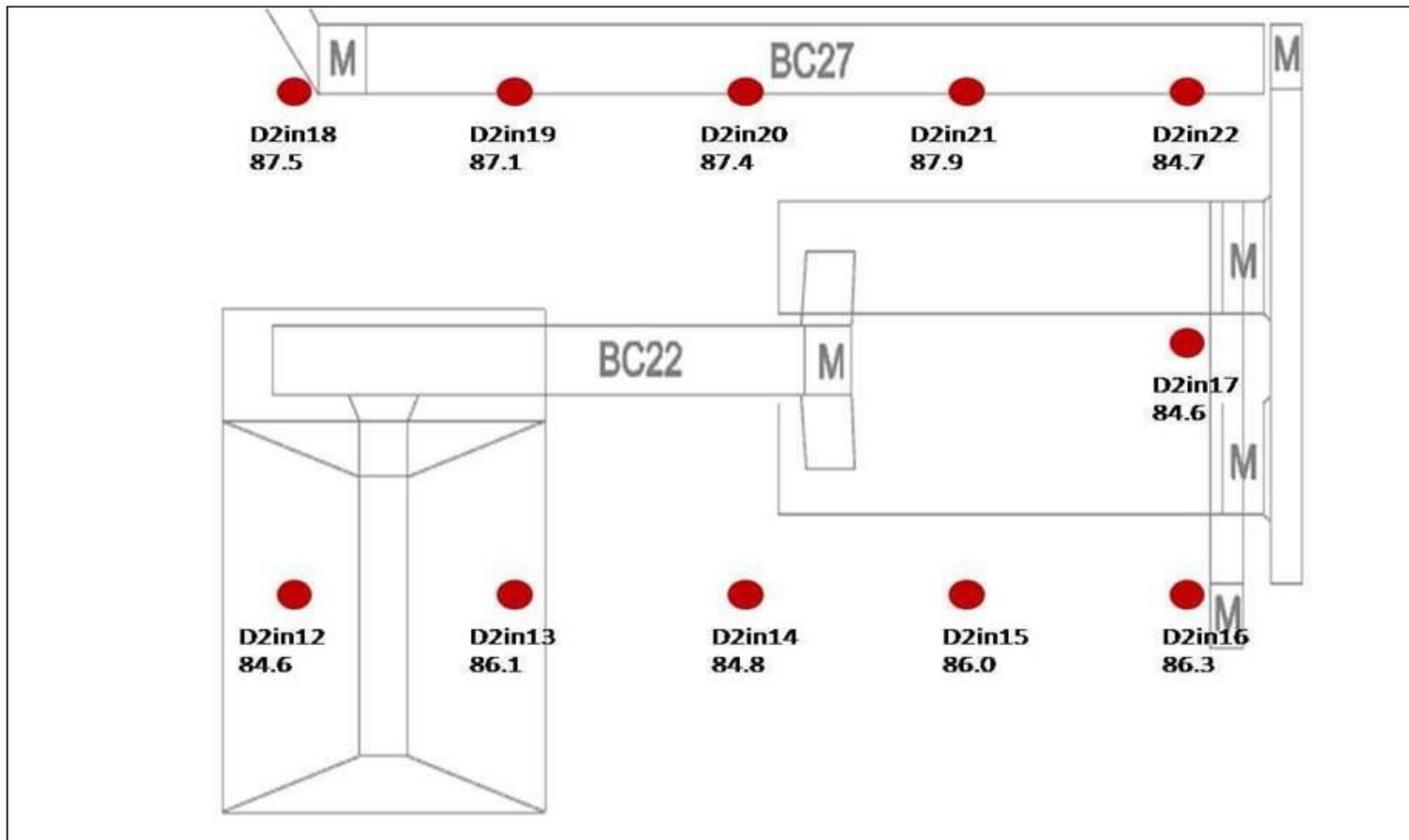
รูปที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 1อาคารD1ไลน์คัดפק



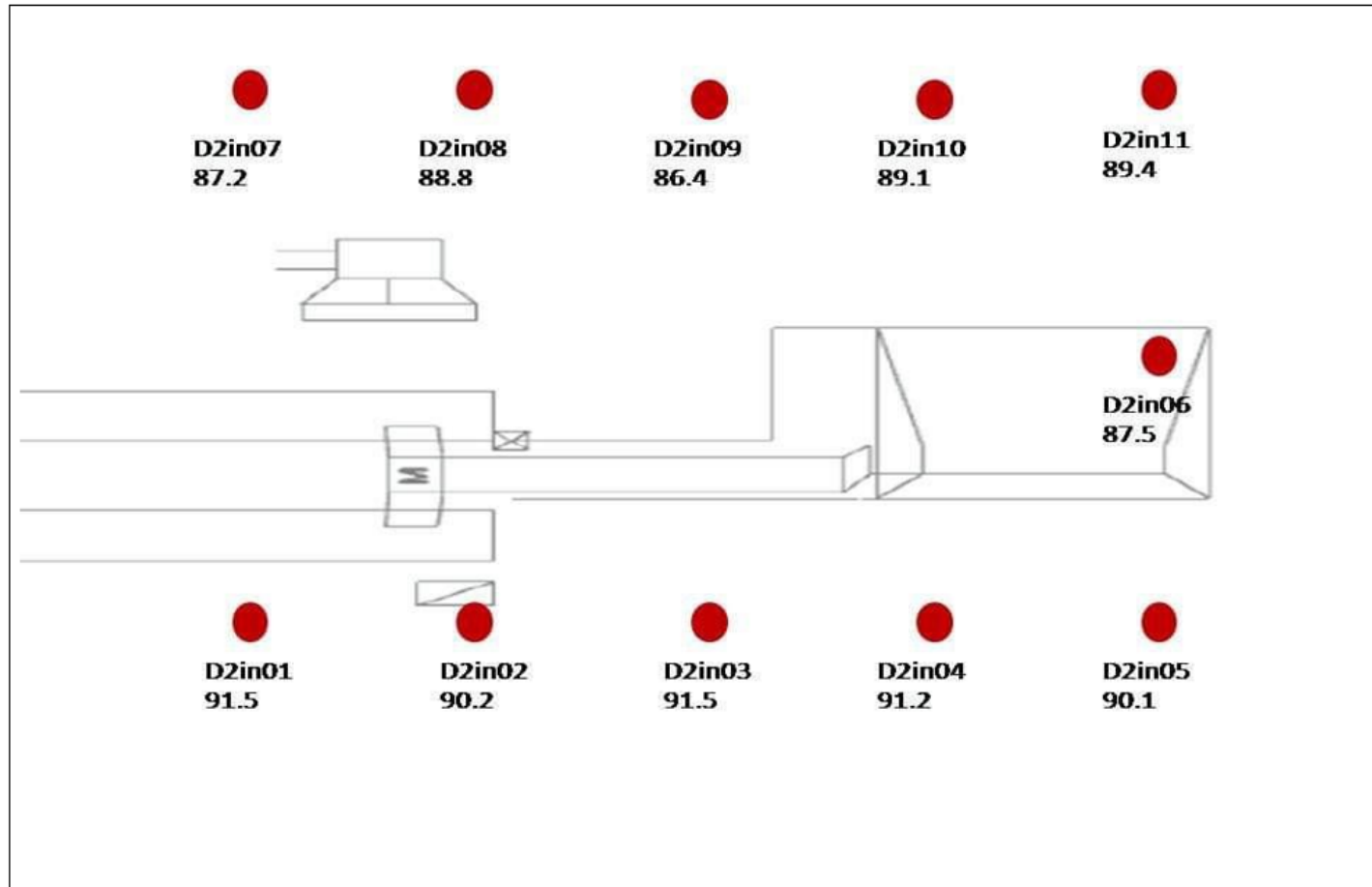
รูปที่ 11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 2 อาคารD1ห้องอบ



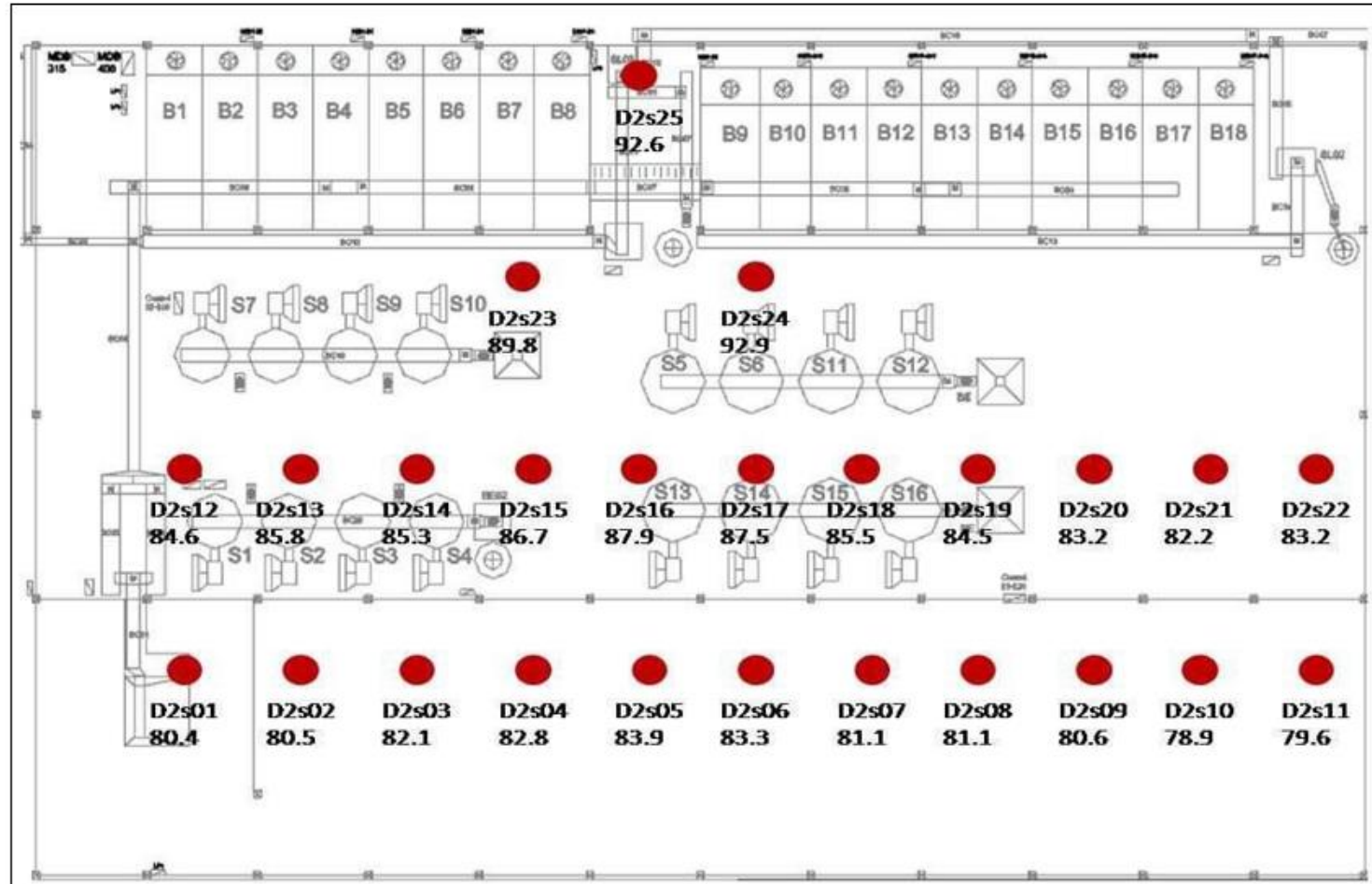
รูปที่ 12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 3 อาคารD1 สีสะเกทาะ



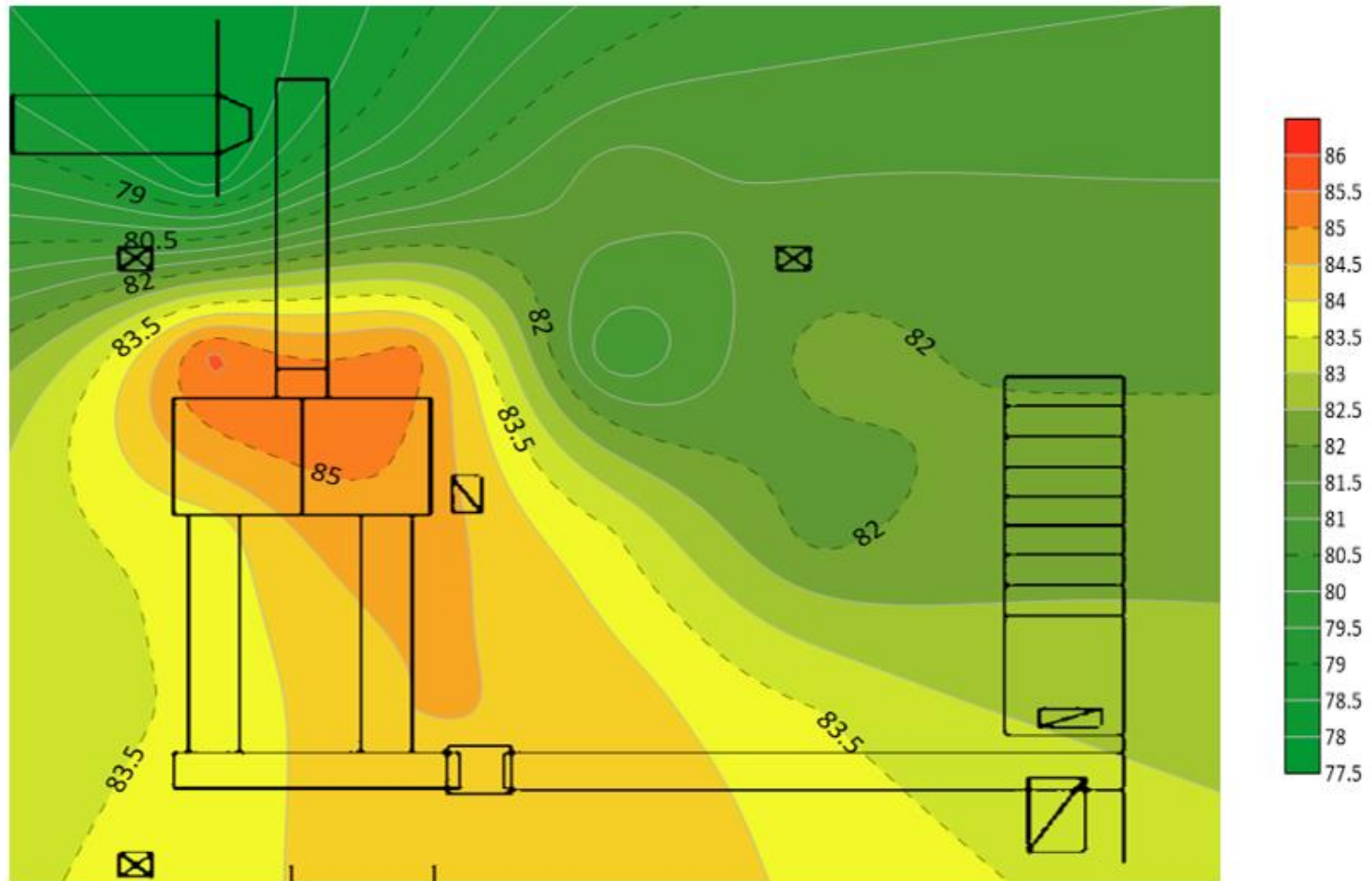
รูปที่ 13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 4 อาคารD2 โซนคัดฝักโซน C



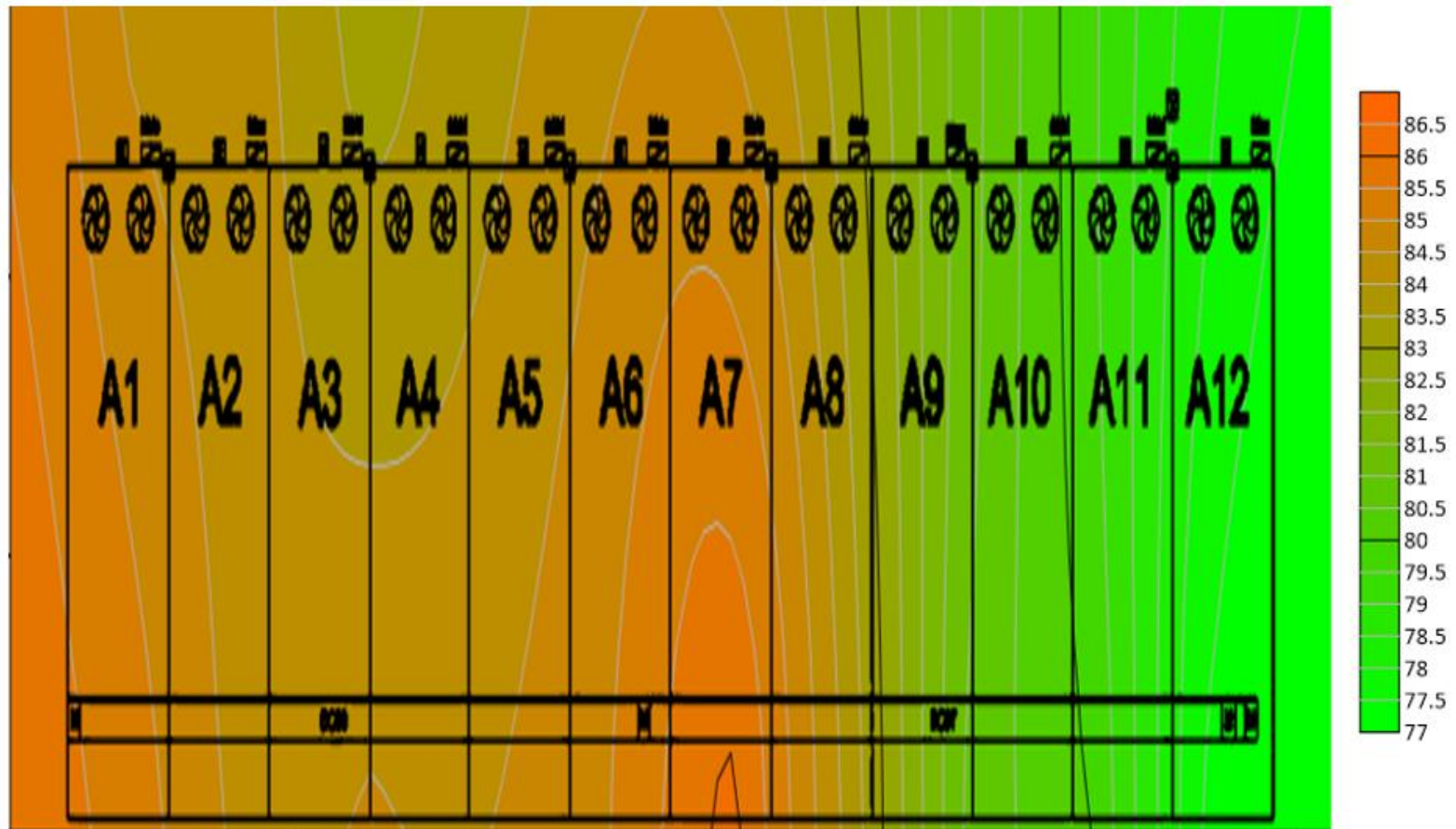
รูปที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 5 อาคารD2 ไลน์คัตฝักโซน B



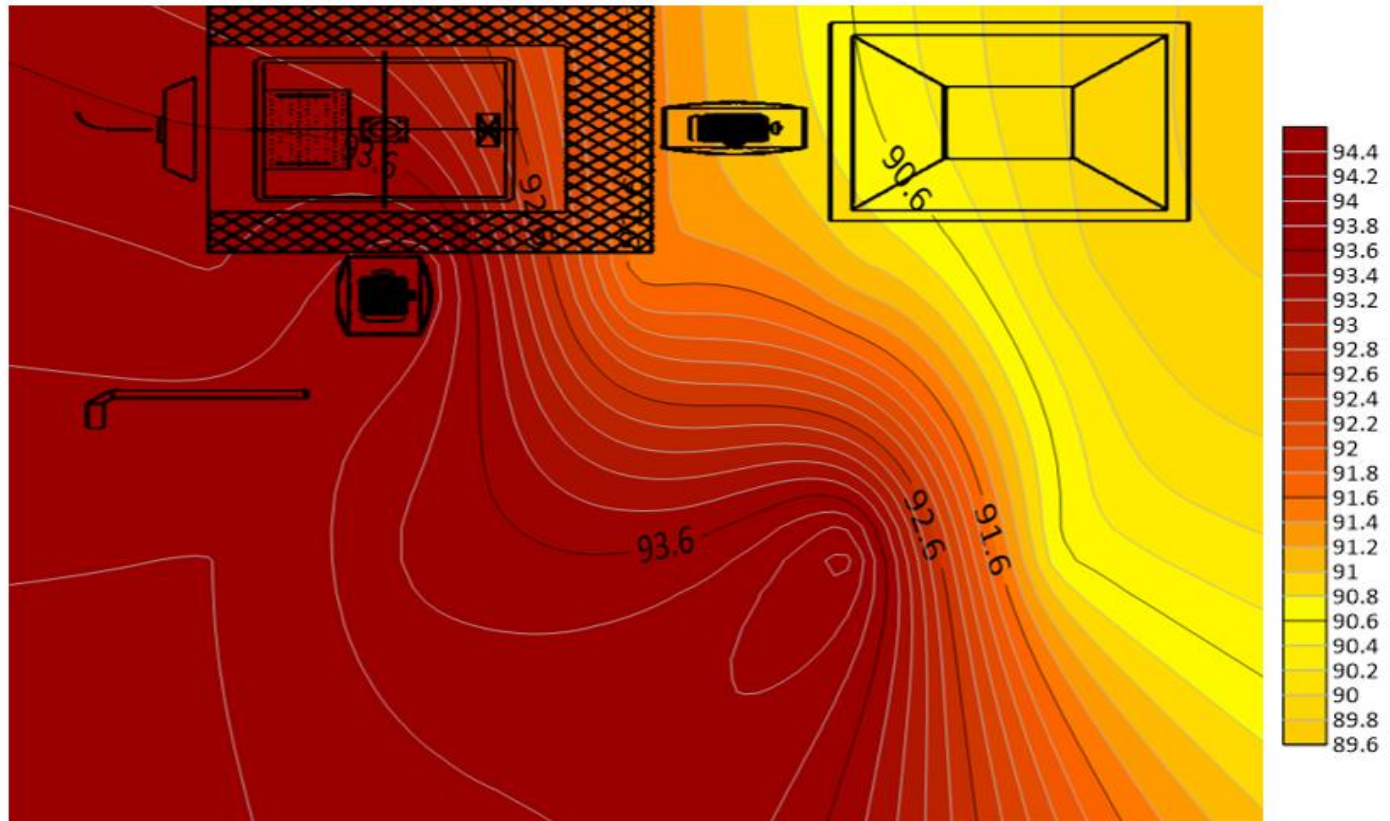
รูปที่ 15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่ 6 อาคาร D2 สีสะเกาะ



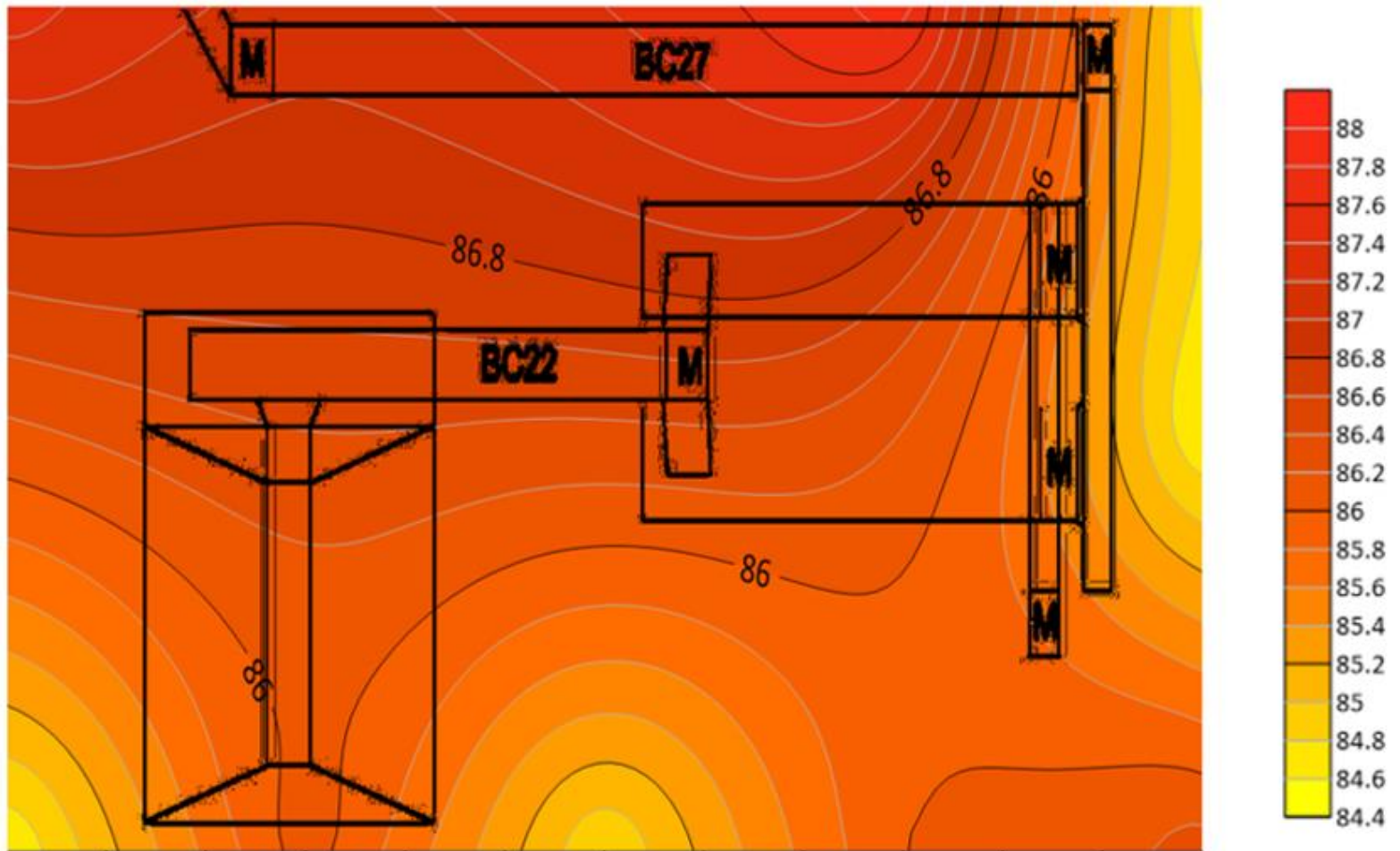
รูปที่ 16 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 1 อาคารD1 ไลน์คัตฝัก



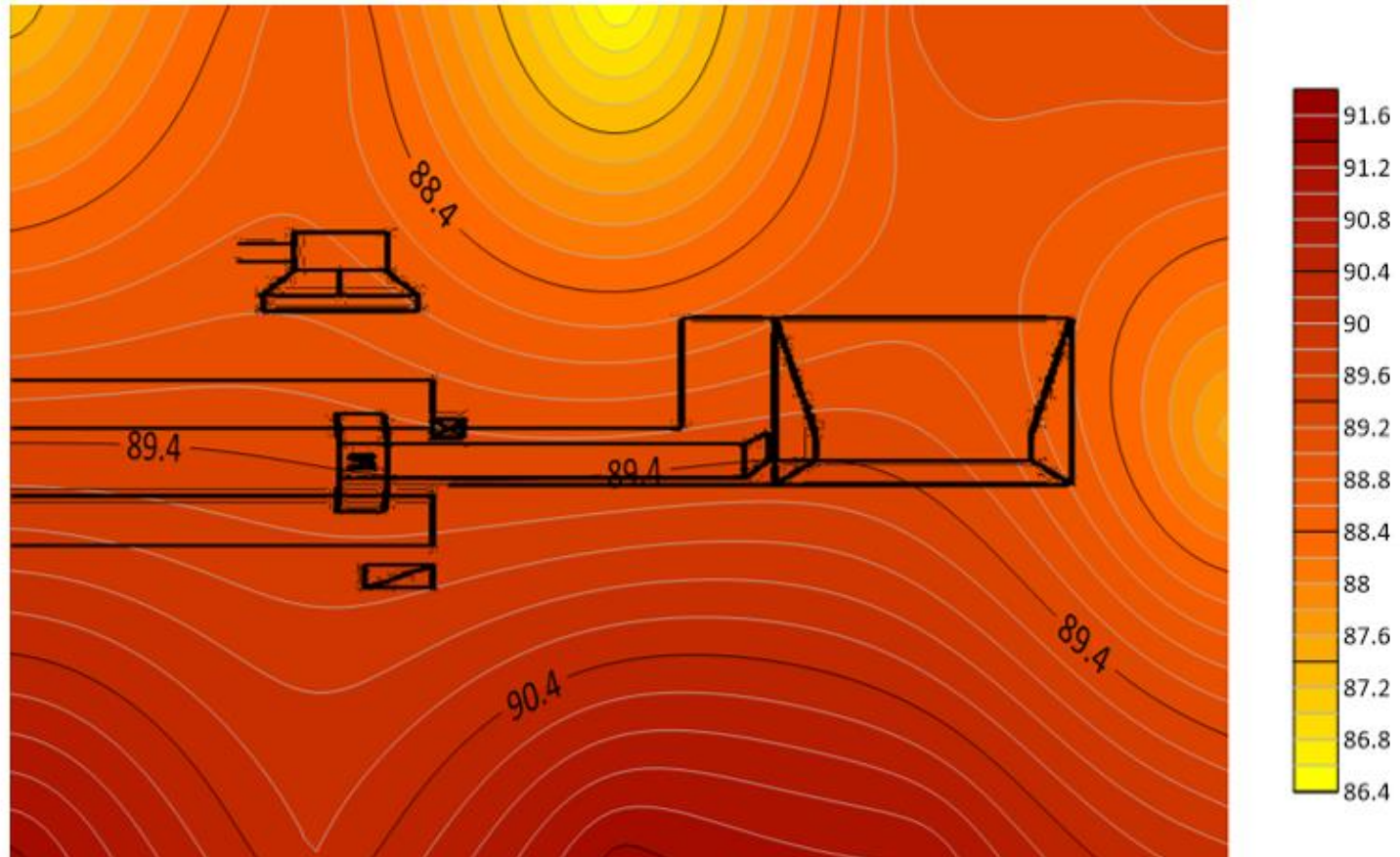
รูปที่ 17 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 2 อาคารD1 ห้างออบเมลิ็ด



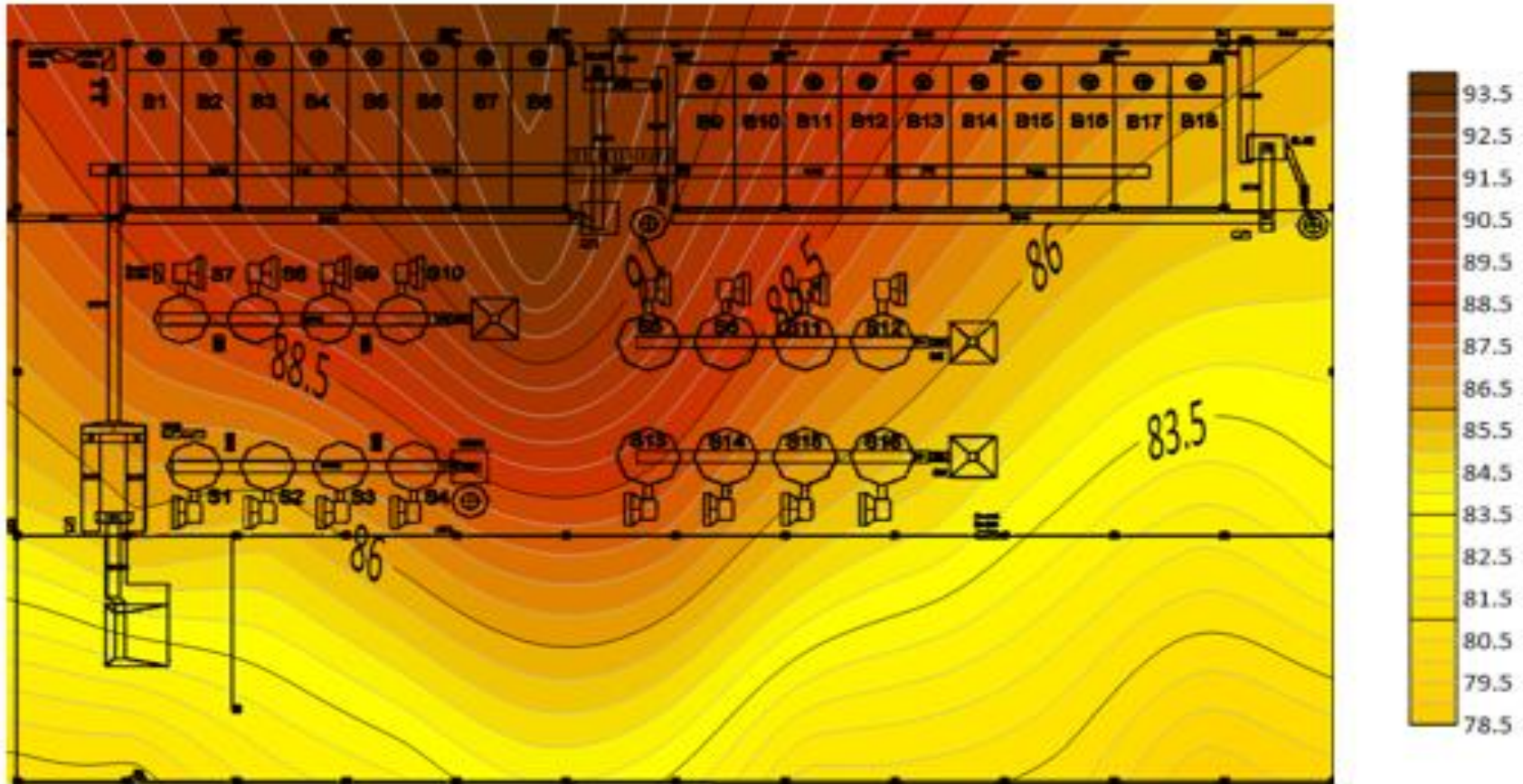
รูปที่ 18 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 3 อาคารD1 สีกะทေး



รูปที่ 19 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 4 อาคารD2ไลน์คัตฝักโซน C



รูปที่ 20 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 5 อาคารD2ไลน์คัตฝักโซน B



รูปที่ 21 ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise contour map) บริเวณพื้นที่ 6 อาคารD2 สีสะเกะเทาะเมล็ด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการวัดระดับเสียง โดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง Sound level meter ในพื้นที่การทำงาน
ไลน์คัตฝักD1,ห้องอบD1,สีกะเทาะD1, ไลน์คัตฝักโซนที่1 D2,ไลน์คัตฝักโซนที่ 2 D2,สีกะเทาะทั้งหมด
จำนวน 84 จุด ดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 สรุปค่าระดับเสียงต่ำสุด – สูงสุด แต่ละไลน์การผลิต

ลำดับ	แผนก	จำนวนจุด	ค่าระดับเสียง ต่ำสุดdB(A)	ค่าระดับเสียง สูงสุดdB(A)	ระดับเสียง เฉลี่ยdB(A)
1	ไลน์คัตฝักD1	15	77.5	85.2	82.8
2	ห้องอบD1	13	77.1	86.2	82.5
3	สีกะเทาะD1	10	90.1	91.1	92.7
4	ไลน์คัตฝักโซนCD2	11	84.6	87.5	86.1
5	ไลน์คัตฝักโซนBD2	11	86.4	91.5	89.35
6	สีกะเทาะD2	25	79.6	92.9	84.2

ผลการศึกษาพบว่า มีค่าเฉลี่ยเสียงเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดคือเกิน 85 เดซิเบลเอโดย
ที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559กำหนดให้
นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถาน
ประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่แปดสิบ
ห้าเดซิเบลเอขึ้นไป

สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินบริษัท เค.พี. อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด มีการประชาสัมพันธ์โครงการในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน มีการตรวจวัดเสียง, ติดป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map), ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังและป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของแต่ละกระบวนการ และทำการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการประกอบอาชีพที่เกิดจากเสียงดัง พบว่า พนักงานกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 45 คน

จาก 5 แผนก ดังตารางที่ 3.4 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบทดสอบ

แผนก	จำนวนคนทั้งหมด	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม (คน)	คะแนนก่อนอบรม (ร้อยละ)	คะแนนหลังอบรม (ร้อยละ)	เปอร์เซ็นต์ที่เพิ่มขึ้น
ไลน์คัตฝักD1	8	8	44.8	46.4	1.6
ห้องอบD1	3	3	16.8	20.0	3.2
สีกะเทาะD1	8	8	40.8	56.8	16.0
ไลน์คัตฝัก โซนCD2	8	8	47.8	52.0	4.2
ไลน์คัตฝัก โซนBD2	8	8	45.6	58.4	12.8
สีกะเทาะD2	10	10	48.0	76.0	28

สรุปการประเมินความพึงพอใจ ในการจัดทำโครงการจากการสอบถามความพึงพอใจการเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เก็บข้อมูลจากผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 45 คน มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 80 สรุปข้อมูลได้ดังนี้

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 3.5 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	5	11.11
หญิง	40	88.88
รวม	45	100

ตอนที่ 2 : ความพึงพอใจต่อโครงการ

ตารางที่ 3.6 แสดงการประเมินความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายการประเมิน	มากที่สุด n (ร้อยละ)	มาก n (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อยที่สุด n (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ระดับ	ผลลัพธ์ ระดับ
1. กระบวนการ							
1.1 การประชาสัมพันธ์ของ โครงการ ฯ	10 (22.22)	30 (66.66)	5 (11.11)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.11	มาก
2. การจัดอบรม							
2.1 ความครบถ้วนของ เนื้อหาในการอบรม	16 (35.55)	25 (55.55)	4 (8.88)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.26	มาก
2.2 บุคลิกภาพ ท่าทาง น้ำเสียงของวิทยากรที่ใช้ใน การสื่อสาร	23 (51.11)	20 (44.44)	2 (4.44)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.46	มาก
2.3 สถานที่มีความเหมาะสม	17 (37.77)	25 (55.55)	3 (6.66)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.31	มาก

รายการประเมิน	มากที่สุด (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	น้อย (ร้อยละ)	น้อย ที่สุด (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ระดับ	ผลลัพธ์ ระดับ
2.4 ความพร้อมของอุปกรณ์ และสื่อต่าง ๆ ในการอบรม	12 (26.66)	29 (64.44)	4 (8.88)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.17	มาก
3.การติตป้าย							
3.1 การติตป้ายบอกระดับ เสียงและเตือนให้ระวังจาก เสียงดัง, ป้ายเครื่องหมาย เตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	16 (35.55)	26 (57.77)	3 (6.66)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.28	มาก

ตารางที่ 3.7 แสดงการประเมินความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม (ต่อ)

รายการประเมิน	มากที่สุด n (ร้อยละ)	มาก n (ร้อยละ)	ปานกลาง n (ร้อยละ)	น้อย n (ร้อยละ)	น้อยที่สุด n (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ระดับ	ผลลัพธ์ ระดับ
4. ระยะเวลาของโครงการ							
4.1 ความเหมาะสมของ ระยะเวลาในการดำเนิน โครงการ	16 (35.55)	14 (31.11)	15 (33.33)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.02	มาก
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ							
5.1 ท่านได้รับความรู้ เรื่อง อันตรายของเสียง	16 (35.55)	27 (60.00)	2 (4.44)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.31	มาก
5.2 ท่านสามารถนำความรู้ ที่ได้รับจากโครงการนี้ไปใช้ ในการปฏิบัติงาน	15 (33.33)	29 (64.44)	1 (2.22)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.31	มาก
6. ภาพรวมของโครงการ							
6.1 ความพึงพอใจของท่าน ต่อภาพรวมของโครงการ	22 (48.88)	21 (46.66)	2 (4.44)	0 (0.00)	0 (0.00)	4.44	มาก

เกณฑ์การประเมิน

4.51 - 5.00 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมากที่สุด

3.51 - 4.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก

2.51 - 3.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง

1.51 - 2.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย

1.00 - 1.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อยสุด

จากการประเมินผลความพึงพอใจผู้เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การไถยีน พบว่า

- 1.คะแนนความพึงพอใจที่มีต่อโครงการมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ด้านการจัดอบรม โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46
2. ด้านภาพรวมของโครงการ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.44
3. ด้านประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.31
4. ด้านการติดป้าย โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28
5. ด้านกระบวนการ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.11
6. ด้านระยะเวลาของโครงการ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.02

3.2 อุปสรรคและข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3.2.1 นักศึกษา

จากการปฏิบัติงานสหกิจครั้งนี้ที่ บริษัท เค.พี. อะโกร(ลพบุรี)จำกัด เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 -19 มีนาคม 2564 เป็นการฝึกงานครั้งแรกของนักศึกษา ปี4และได้มาฝึกงานคนเดียวและมาฝึกต่างจังหวัดทำให้การใช้ชีวิตยากขึ้นเพราะปรับตัวมากขึ้นต้องใช้ชีวิตนักศึกษาฝึกงานและปรับตัวให้เข้ากับพนักงานในบริษัทและขาดความมั่นใจไม่กล้าแสดงออกขาดความรู้การสื่อสารกับพนักงานบ้างแต่ก็ค่อยๆปรับจึงทำให้พนักงานให้ความร่วมมือในการทำโครงการมากขึ้นและปรึกษาพี่เลี้ยงตลอดเวลาสำหรับการวัดเสียงเพื่อทำโครงการปัญหาคือการขนส่งข้าวโพดมาไปตรงเวลาทำให้การวัดเสียงของเราล่าช้าไปบ้างแต่เราก็รีบหาออกแก้ปัญหาจนทำการวัดเสียงเสร็จสิ้นไปด้วยดี

3.3.2 หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มีการดำเนินการส่งนักศึกษาไปฝึกปฏิบัติงานโดยต้องจัดทำโครงการคนละ 1 เรื่อง และมีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยให้คำแนะนำอย่างดี ปัญหาและอุปสรรคพบว่า ควรมีการจัดการสอนในรุ่นต่อไปให้เรื่อง การใช้เครื่องมือช่างต่างๆ เพราะว่าในหน้างานจริงเครื่องมือบางอย่างเราไม่สามารถรู้จักและวิธีใช้และควรมีการจัดอบรมในเรื่อง เอกสารต่างๆที่ต้องส่งราชการมากขึ้น

3.3.3 มหาวิทยาลัย

ทางมหาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้มีการจัดอบรมในรูปแบบโครงการและแบบการใช้ชีวิต นักศึกษาฝึกงาน การใช้โปรแกรมต่างๆการปรับบุคลิกภาพ การวางตัว การใช้ชีวิตร่วมกับองค์กรเพื่อเตรียมให้นักศึกษามีความพร้อม

3.2.4 สิ่งที่ได้เรียนรู้

1. ได้เรียนรู้กระบวนการทำงานของบริษัทเค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด
2. ได้เรียนรู้บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและสามารถนำความรู้ไปปฏิบัติงานในอนาคต
3. ได้ฝึกความอดทน ความตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
4. ได้ฝึกการติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือและขอความร่วมมือ
5. ได้เรียนรู้การติดต่อประสานงานกับฝ่ายหรือแผนกต่าง ๆ ภายในองค์กร
6. มีทักษะความรู้ในสายงานให้เพิ่มมากขึ้น
7. ได้โอกาสในการร่วมบริหารงานหลายส่วนทำให้ทราบวิธีการทำงานในหน้าที่ต่างๆ
8. ได้แนวคิดในการประพฤติปฏิบัติและการวางตัวต่อผู้ร่วมงานในองค์กร

บรรณานุกรม

แนวทางการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ. [ออนไลน์].

สืบค้นเมื่อ:วันที่20กุมภาพันธ์2564.เข้าถึงได้จาก

<https://healthsci.mfu.ac.th/fileadmin/healthscifiles/แนวทางการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ.pdf>

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียงพ.ศ.2559.

[ออนไลน์].สืบค้นเมื่อ:วันที่วันที่20กุมภาพันธ์2564.เข้าถึงได้จาก

<http://cste.sut.ac.th/csteshe/wp-content/lews/Law06.pdf>

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน. [ออนไลน์]. สืบค้นเมื่อ : วันที่ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2564 เข้าถึงได้จาก http://legal.labour.go.th/2018/images/law/Safety2554/3/s_1015.pdf

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๕๓. [ออนไลน์]. สืบค้นเมื่อ วันที่ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2564 เข้าถึงได้จาก : <http://www.bsa.or.th/> กฎหมาย/ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน-เรื่อง-หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประ.html

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่างหรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการพ.ศ.๒๕๕๙[ออนไลน์].สืบค้นเมื่อวันที่21กุมภาพันธ์2564เข้าถึงได้จาก :

http://legal.labour.go.th/images/law/Safety2554/3/s_1018.pdf

ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำโครงการ

ตอนที่ 1 : เครื่องวัดเสียงและข้อมูลเครื่องวัดเสียง



รูปที่ 22 เครื่องวัดเสียง (Sound level meter) รุ่น SVAN 971

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
 INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
 7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAE0,
 AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
 TEL: (66)0-2116-5860-1 FAX: (66)0-2116-7140



Page 2 of 4.

Certificate No : 20-ACT-302

Request No : Req-2020-1099

Range and Linearity Test

Calibration Results : Without Adjustment

UUC Setting	STD REF	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (+ dB)	Acceptance limit (± dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / A / 26.5 - 124.5							
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(+ dB)	(± dB)
1000 Hz 74 dB	74.00	74.0	0.00	-	-	± 0.3	0.8
1000 Hz 84 dB	84.00	84.0	0.00	-	-	± 0.3	
1000 Hz 94 dB	94.00	93.9	-0.10	-	-	± 0.3	
1000 Hz 104 dB	104.00	103.8	-0.20	-	-	± 0.3	
1000 Hz 114 dB	114.00	113.8	-0.20	-	-	± 0.3	
1000 Hz 120 dB	120.00	119.8	-0.20	-	-	± 0.3	

UUC Setting	STD REF	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (+ dB)	Acceptance limit (± dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / A / 36.5 - 138.5							
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(+ dB)	(± dB)
1000 Hz 74 dB	74.00	74.1	+0.10	-	-	± 0.3	0.8
1000 Hz 84 dB	84.00	84.0	0.00	-	-	± 0.3	
1000 Hz 94 dB	94.00	93.9	-0.10	-	-	± 0.3	
1000 Hz 104 dB	104.00	103.8	-0.20	-	-	± 0.3	
1000 Hz 114 dB	114.00	113.8	-0.20	-	-	± 0.3	
1000 Hz 120 dB	120.00	119.8	-0.20	-	-	± 0.3	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

IM-T08-ACT Rev.01 Issue date 13/02/20

รูปที่ 24 ข้อมูลเครื่องวัดเสียง(ต่อ)

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
 INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
 7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAE0,
 AMPH0E BANG PHU SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
 TEL: (66)0-2116-5860-1 FAX: (66)0-2116-7140



Page 3 of 4.

Certificate No : 20-ACT-302

Request No : Req-2020-1099

Weighting Test

Calibration Results : Without Adjustment

UUC Setting	STD REF	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (+ dB)	Acceptance limit (± dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / 36.5 - 138.5 / A	(dB)						
Calibrator Setting							
125 Hz, 114 dB	97.90	97.6	-0.30	-	-	± 0.3	1.0
250 Hz, 114 dB	105.40	105.2	-0.20	-	-	± 0.3	1.0
500 Hz, 114 dB	110.80	110.6	-0.20	-	-	± 0.3	1.0
1000 Hz, 114 dB	114.00	113.8	-0.20	-	-	± 0.3	0.7
2000 Hz, 114 dB	115.20	114.9	-0.30	-	-	± 0.3	1.0
4000 Hz, 114 dB	115.00	115.2	+0.20	-	-	± 0.3	1.0

UUC Setting	STD REF	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (+ dB)	Acceptance limit (± dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / 36.5 - 138.5 / C	(dB)						
Calibrator Setting							
125 Hz, 114 dB	113.80	113.6	-0.20	-	-	± 0.3	1.0
250 Hz, 114 dB	114.00	113.9	-0.10	-	-	± 0.3	1.0
500 Hz, 114 dB	114.00	114.0	0.00	-	-	± 0.3	1.0
1000 Hz, 114 dB	114.00	113.8	-0.20	-	-	± 0.3	0.7
2000 Hz, 114 dB	113.80	113.5	-0.30	-	-	± 0.3	1.0
4000 Hz, 114 dB	113.20	113.4	+0.20	-	-	± 0.3	1.0

UUC Setting	STD REF	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (+ dB)	Acceptance limit (± dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / 36.5 - 138.5 / Z ₁ Lin	(dB)						
Calibrator Setting							
125 Hz, 114 dB	114.00	113.8	-0.20	-	-	± 0.3	1.0
250 Hz, 114 dB	114.00	113.9	-0.10	-	-	± 0.3	1.0
500 Hz, 114 dB	114.00	113.9	-0.10	-	-	± 0.3	1.0
1000 Hz, 114 dB	114.00	113.8	-0.20	-	-	± 0.3	0.7
2000 Hz, 114 dB	114.00	113.7	-0.30	-	-	± 0.3	1.0
4000 Hz, 114 dB	114.00	114.1	+0.10	-	-	± 0.3	1.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-ACT Rev:01 Issue Date 13/03/20

รูปที่ 25 ข้อมูลเครื่องวัดเสียง(ต่อ)

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
 INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
 7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAE0,
 AMPH0E BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
 TEL: (66)0-2116-5860-1 FAX: (66)0-2116-7140



Page 4 of 4.

Certificate No : 20-ACT-302

Request No : Req-2020-1099

Time Response Test

UUC Setting	STD REF (Sec)	Without Adjustment	Adjustment	Uncertainty (\pm Sec)
		UUC (Sec)	UUC (Sec)	
A / 36.5 - 138.5				
114 dB Drop to 74 dB Test				
FAST	1.0 - 3.0	2.88	-	± 1.0
SLOW	7.0 - 15.0	10.89	-	± 1.0
IMPULSE	12.0 - 16.0	14.76	-	± 1.0

Note :

- The STD REF, UUC values are average of 4 value.
- NA = Not Available, UR = Under Range, OL = Over Load, OR = Over Range

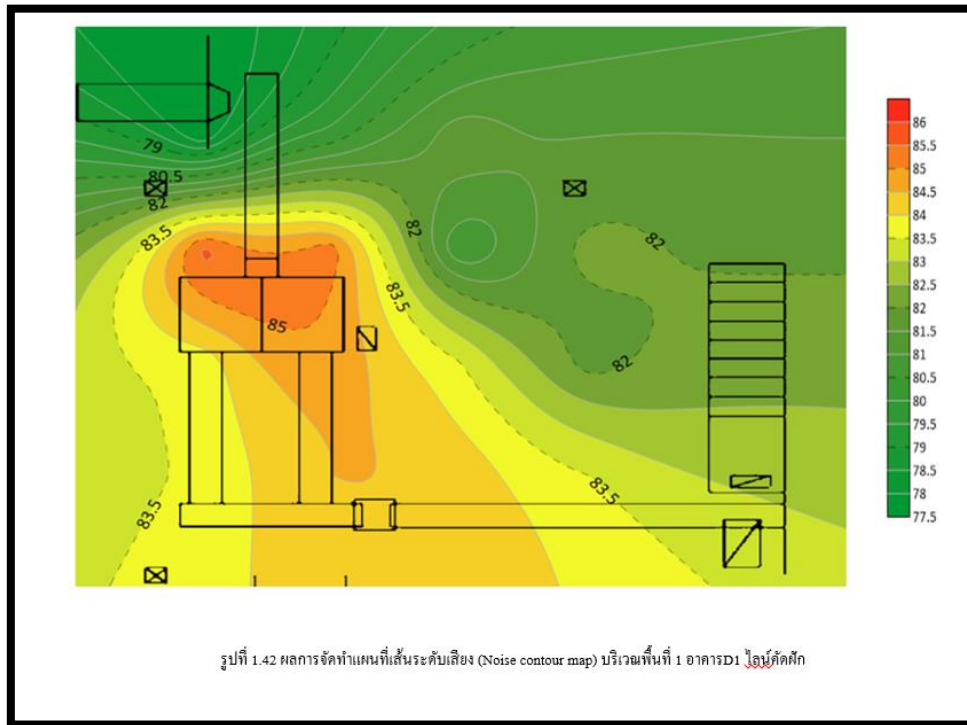
End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

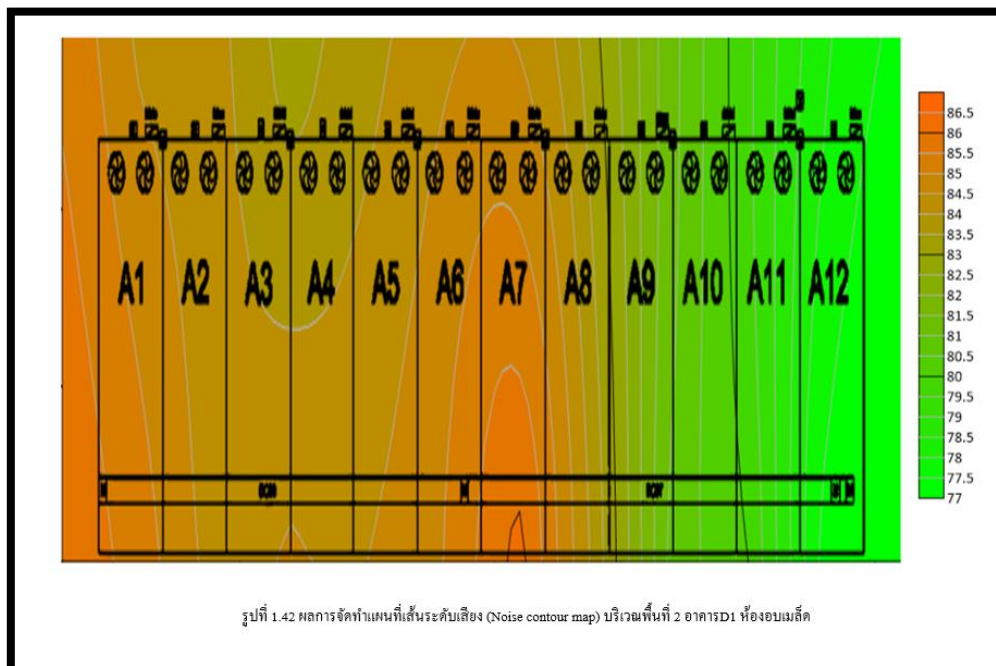
FM-708-ACT Rev.04 Issue date 13/02/20

รูปที่ 26 ข้อมูลเครื่องวัดเสียง(ต่อ)

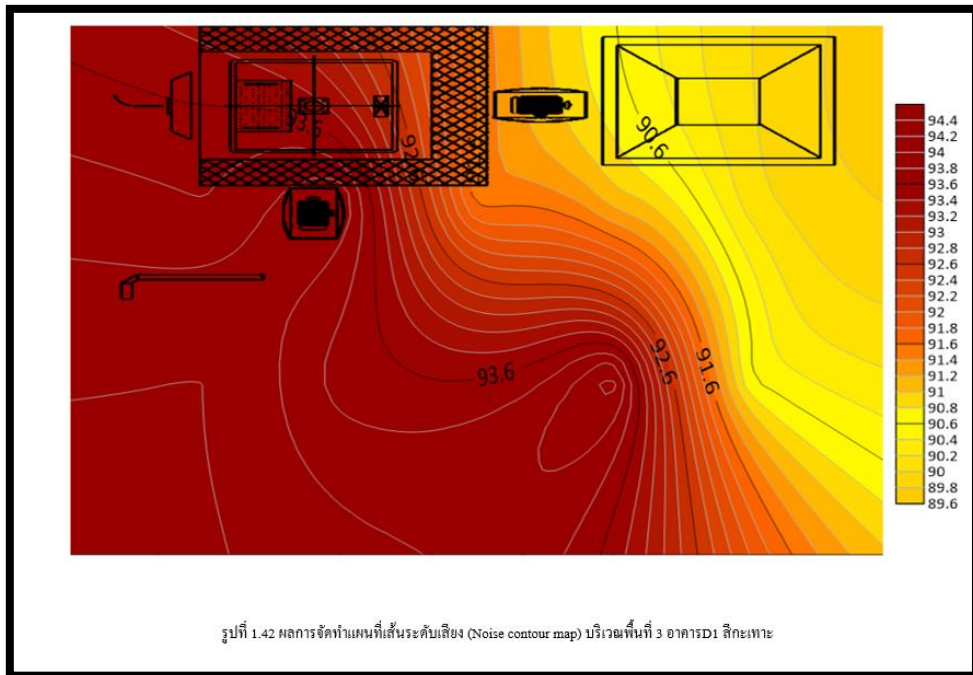
ตอนที่ 3 : ตัวอย่างป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map), ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังและป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของแต่ละแผนก



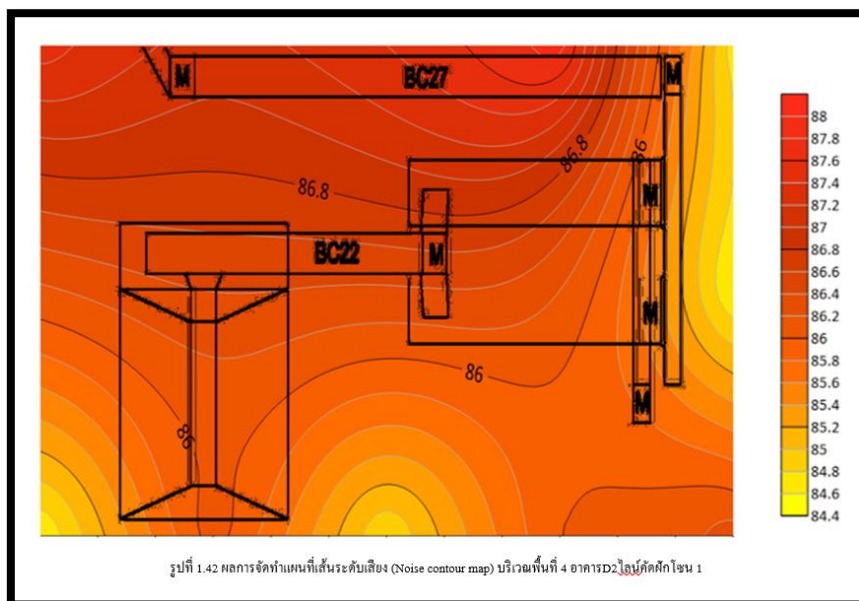
รูปที่ 27 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ไลน์ตัดฝักD1



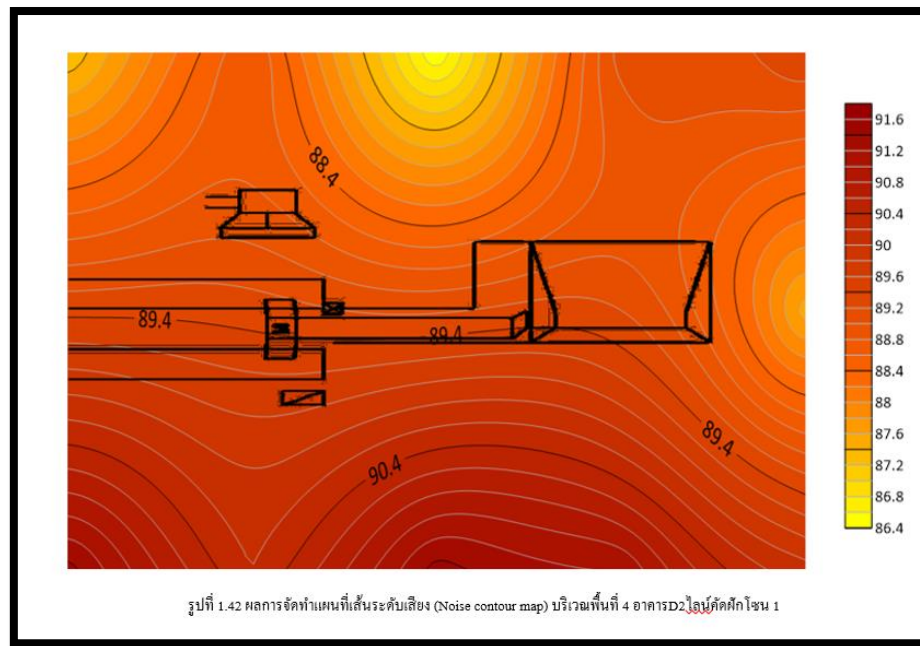
รูปที่ 28 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ห้องอบ D1



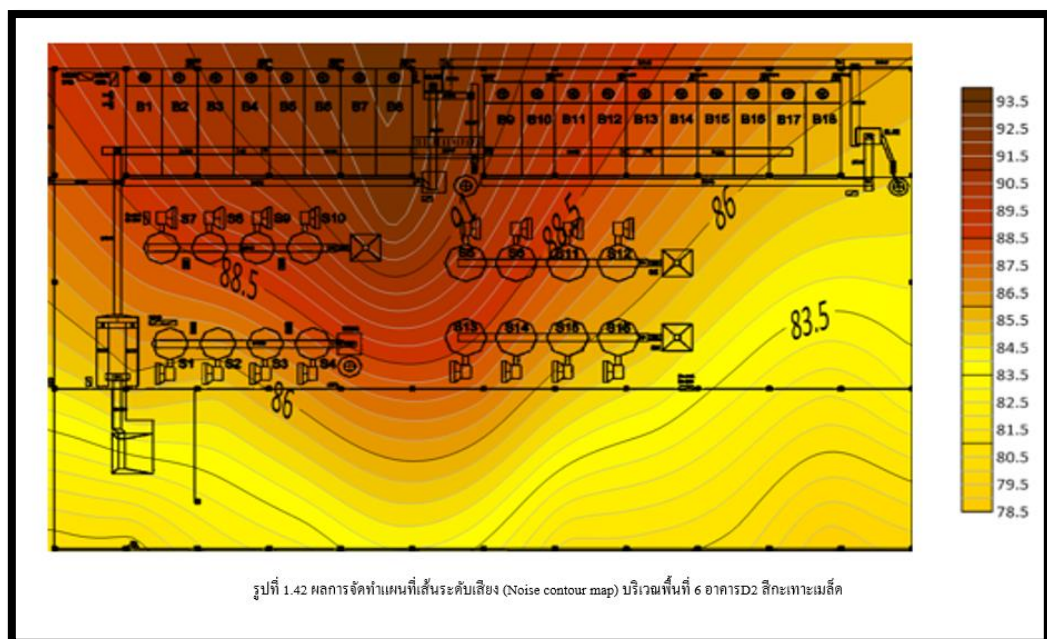
รูปที่ 29 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ลีเกะเทาะ D1



รูปที่ 30 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) โถงตัดปีกโซน C D2



รูปที่ 31 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) โถงตัดคักโซนB D2



รูปที่ 32 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ลีเกะเทาะ D2

 ระวัง	
	<p>พื้นที่นี้มีอันตรายจากเสียงดัง โดยมีระดับเสียงดังสูงสุด</p> <p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 18px;">85.2 dB</p> <p>ต้องสวมที่ครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กอุดเสียง ตลอดระยะเวลาการทำงาน และทุกบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB</p>

รูปที่ 33 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ไลน์คัตฝัก D1

 ระวัง	
	<p>พื้นที่นี้มีอันตรายจากเสียงดัง โดยมีระดับเสียงดังสูงสุด</p> <p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 18px;">86.2 dB</p> <p>ต้องสวมที่ครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กอุดเสียง ตลอดระยะเวลาการทำงาน และทุกบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB</p>

รูปที่ 34 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ห้องอบ D1

 ระวัง	
	<p>พื้นที่นี้มีอันตรายจากเสียงดัง โดยมีระดับเสียงดังสูงสุด</p> <p style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold; color: red;">94.3</p> <p>ต้องสวมที่ครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กอุดเสียง ตลอดระยะเวลาการทำงาน และทุกบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB</p>

รูปที่ 35 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง สีกะเทาะ D1

 ระวัง	
	<p>พื้นที่นี้มีอันตรายจากเสียงดัง โดยมีระดับเสียงดังสูงสุด</p> <p style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold; color: red;">87.9 dB</p> <p>ต้องสวมที่ครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กอุดเสียง ตลอดระยะเวลาการทำงาน และทุกบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB</p>

รูปที่ 36 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง โฉนดตัดฝักโซน 1 D2

 ระวัง	
	<p style="text-align: center;">พื้นที่นี้มีอันตรายจากเสียงดัง โดยมีระดับเสียงดังสูงสุด</p> <p style="text-align: center; font-size: 18pt; font-weight: bold; color: red;">91.5 dB</p> <p style="text-align: center;">ต้องสวมที่ครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กอุดเสียง ตลอดระยะเวลาการทำงาน และทุกบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB</p>

รูปที่ 37 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง โฉนดคัดฝักโซน 2 D2

 ระวัง	
	<p style="text-align: center;">พื้นที่นี้มีอันตรายจากเสียงดัง โดยมีระดับเสียงดังสูงสุด</p> <p style="text-align: center; font-size: 18pt; font-weight: bold; color: red;">92.9 dB</p> <p style="text-align: center;">ต้องสวมที่ครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กอุดเสียง ตลอดระยะเวลาการทำงาน และทุกบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB</p>

รูปที่ 38 ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง สีสะเกท

ตอนที่ 4 : เอกสารประกอบการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



รูปที่ 39 เอกสารการอบรม

ตอนที่ 4 : เอกสารประกอบการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน(ต่อ)



รูปที่ 40 เอกสารการอบรม

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการอนุรักษ์การไถอิน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หมายเหตุ
1	สุทนต์ สมชัย	ผลิต	
2	สุทนต์ สมชัย	"	
3	กัญญากร ใจแดง	"	
4	อัคร วัฒนชัย	"	
5	กานต์สินี เพ็ญอสังข์	"	
6	ศุภศิลา พัดยนต์	"	
7	นส. น. น. งาม	"	
8	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
9	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
10	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
11	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
12	พ. ส. น. น. น. น.	19	
13	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
14	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
15	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
16	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
17	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
18	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
19	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
20	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
21	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
22	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
23	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
24	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
25	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
26	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
27	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
28	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
29	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
30	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
31	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
32	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	
33	พ. ส. น. น. น. น.	ผลิต	

รูปที่ 41 รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

แบบทดสอบก่อนการอบรม

คำชี้แจง : จงใส่เครื่องหมาย / หน้าข้อความที่เห็นว่าถูก และใส่ × หน้าข้อความที่เห็นว่าผิด

-1 คลื่นเชิงกลที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของวัตถุ เมื่อวัตถุสั่นสะเทือน ก็จะทำให้เกิดการอัดตัวและขยายตัวของคลื่นเสียง
-2 ระดับเสียงที่ดังเกิน มากกว่า 85 เดซิเบล เป็นจำนวนมากซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทางกาย และจิตใจ
-3 เสียงที่ดังเกินมากกว่า 85 เดซิเบล เมื่อเราได้รับสัมผัสเสียงเป็นระยะเวลานานจะไม่มีผลกระทบต่อตัวพนักงาน
-4 เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ผู้ฟังไม่ต้องการจะได้ยินเพราะสามารถกระทบต่อ อารมณ์ความรู้สึกได้
-5 เสียงที่คนเราสามารถทนรับฟังได้ต้องไม่เกิน 90 dB
-6 ระดับเสียงต่ำสุดที่คนเราได้ยินมีค่า 10 เดซิเบล
-7 อันตรายจากเสียงดัง ทำให้สูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวร
-8 การเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์บางตัวของเครื่องจักรช่วยลดเสียงลงได้
-9 ในการสื่อสารภายในห้องที่มีเสียงดัง ให้ใช้สัญญาณมือแทนการพูดคุย เพื่อไม่ต้องถอด ear plug
-10 หน่วยที่ใช้วัดความดังของเสียง คือ เดซิเบล

แบบทดสอบก่อนการอบรม

คำชี้แจง : จงใส่เครื่องหมาย / หน้าข้อความที่เห็นว่าถูก และใส่ × หน้าข้อความที่เห็นว่าผิด

-1 คลื่นเชิงกลที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของวัตถุ เมื่อวัตถุสั่นสะเทือน ก็จะทำให้เกิดการอัดตัวและขยายตัวของคลื่นเสียง
-2 ระดับเสียงที่ดังเกิน มากกว่า 85 เดซิเบล เป็นจำนวนมากซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทางกาย และจิตใจ
-3 เสียงที่ดังเกินมากกว่า 85 เดซิเบล เมื่อเราได้สัมผัสสัมผัสเสียงเป็นระยะเวลาานจะไม่มีผลกระทบต่อตัวพนักงาน
-4 เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ผู้ฟังไม่ต้องการจะได้ยินเพราะสามารถกระทบต่อ อารมณ์ ความรู้สึกได้
-5 เสียงที่คนเราสามารถทนรับฟังได้ต้องไม่เกิน 90 dB
-6 ระดับเสียงต่ำสุดที่คนเราได้ยินมีค่า 10 เดซิเบล
-7 อันตรายจากเสียงดัง ทำให้สูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวร
-8 การเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์บางตัวของเครื่องจักรช่วยลดเสียงลงได้
-9 ในการสื่อสารภายในห้องที่มีเสียงดัง ให้ใช้สัญญาณมือแทนการพูดคุย เพื่อไม่ต้องถอด eap plug
-10 หน่วยที่ใช้วัดความดังของเสียง คือ เดซิเบล

10



แบบทดสอบหลังการอบรม

คำชี้แจง : จงใส่เครื่องหมาย / หน้าข้อความที่เห็นว่าถูก และใส่ × หน้าข้อความที่เห็นว่าผิด

-1 คลื่นเชิงกลที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของวัตถุ เมื่อวัตถุสั่นสะเทือน ก็จะทำให้เกิดการอัดตัวและขยายตัวของคลื่นเสียง
-2 ระดับเสียงที่ดังเกิน มากกว่า 85 เดซิเบล เป็นจำนวนมากซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทางกาย และจิตใจ
-3 เสียงที่ดังเกินมากกว่า 85 เดซิเบล เมื่อเราได้รับสัมผัสเสียงเป็นระยะเวลานานจะไม่มีผลกระทบต่อตัวพนักงาน
-4 เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ผู้ฟังไม่ต้องการจะได้ยินเพราะสามารถกระทบต่อ อารมณ์ความรู้สึกได้
-5 เสียงที่คนเราสามารถทนรับฟังได้ต้องไม่เกิน 90 dB
-6 ระดับเสียงต่ำสุดที่คนเราได้ยินมีค่า 10 เดซิเบล
-7 อันตรายจากเสียงดัง ทำให้สูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวร
-8 การเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์บางตัวของเครื่องจักรช่วยลดเสียงลงได้
-9 ในการสื่อสารภายในห้องที่มีเสียงดัง ให้ใช้สัญญาณมือแทนการพูดคุย เพื่อไม่ต้องถอด ear plug
-10 หน่วยที่ใช้วัดความดังของเสียง คือ เดซิเบล

แบบทดสอบหลังการอบรม

คำชี้แจง : จงใส่เครื่องหมาย / หน้าข้อความที่เห็นว่าถูก และใส่ x หน้าข้อความที่เห็นว่าผิด

- 1 1 คลื่นเชิงกลที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของวัตถุ เมื่อวัตถุสั่นสะเทือน ก็จะทำให้เกิดการอัดตัวและขยายตัวของคลื่นเสียง
- 2 2 ระดับเสียงที่ดังเกิน มากกว่า 85 เดซิเบล เป็นจำนวนมากซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพร่างกาย และจิตใจ
- 3 3 เสียงที่ดังเกินมากกว่า 85 เดซิเบล เมื่อเราได้รับสัมผัสเสียงเป็นเวลานานจะไม่มีผลกระทบต่อตัวพนักงาน
- 4 4 เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ผู้ฟังไม่ต้องการจะได้ยินเพราะสามารถกระทบต่อ อารมณ์ ความรู้สึกได้
- 5 5 เสียงที่คนเราสามารถทนรับฟังได้ต้องไม่เกิน 90 dB
- 6 6 ระดับเสียงต่ำสุดที่คนเราได้ยินมีค่า 10 เดซิเบล
- 7 7 อันตรายจากเสียงดัง ทำให้สูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวร
- 8 8 การเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์บางตัวของเครื่องจักรช่วยลดเสียงลงได้
- 9 9 ในการสื่อสารภายในห้องที่มีเสียงดัง ให้ใช้สัญญาณมือแทนการพูดคุย เพื่อไม่ต้องถอด eap plug
- 10 10 หน่วยที่ใช้วัดความดังของเสียง คือ เดซิเบล

10
/

แบบประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการ

ชื่อโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

คำชี้แจง : เพื่อให้ผู้จัดทำมีโอกาสรับทราบผลการดำเนินงานของตนเอง และเพื่อประโยชน์ในการ

ปรับปรุงโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโปรดเติมเครื่องหมาย ✓ และกรอกข้อมูลให้สมบูรณ์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ชาย หญิง

2. อายุ 20-30 ปี 30-40 ปี 41 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจของโครงการ

ระดับ 5 = มากที่สุดหรือดีมาก ระดับ 4 = มากหรือดี ระดับ 3 = ปานกลางหรือพอใช้

ระดับ 2 = น้อยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ระดับ 1 น้อยที่สุดหรือต้องปรับปรุงแก้ไข

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. กระบวนการ					
1.1 การประชาสัมพันธ์ของโครงการ ฯ					
2. การจัดอบรม					
2.1 ความครบถ้วนของเนื้อหาในการอบรม					
2.2 บุคลิกภาพ ท่าทาง น้ำเสียงของวิทยากรที่ใช้ในการสื่อสาร					
2.3 สถานที่ที่มีความเหมาะสม					
2.4 ความพร้อมของอุปกรณ์และสื่อต่าง ๆ ในการอบรม					
3.การติดตาม					
3.1 การติดตามบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้าย เครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้าย แผนผังแสดงระดับเสียง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน					

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
4. ระยะเวลาของโครงการ					
4.1 ความเหมาะสมของระยะเวลาในการดำเนินโครงการ					
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ					
5.1 ท่านได้รับความรู้ เรื่องอันตรายของเสียง					
5.2 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากโครงการนี้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน					
6. ภาพรวมของโครงการ					
6.1 ความพึงพอใจของท่านต่อภาพรวมของโครงการ					

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

3.1 สิ่งที่คุณเสนอแนะนำไปพัฒนาการจัดโครงการครั้งต่อไป

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินความพึงพอใจในการจัดทำโครงการ

ชื่อโครงการอนุรักษ์การไถอิน

คำชี้แจง : เพื่อให้ผู้จัดทำมีโอกาสรับทราบผลการดำเนินงานของตนเอง และเพื่อประโยชน์ในการ

ปรับปรุงโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโปรดเติมเครื่องหมาย ✓ และกรอกข้อมูลให้สมบูรณ์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ชาย หญิง

2. อายุ 20-30 ปี 30-40 ปี 41 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจของโครงการ

ระดับ 5 = มากที่สุดหรือดีมาก ระดับ 4 = มากหรือดี ระดับ 3 = ปานกลางหรือพอใช้

ระดับ 2 = น้อยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ระดับ 1 = น้อยที่สุดหรือต้องปรับปรุงแก้ไข

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. กระบวนการ		✓			
1.1 การประชาสัมพันธ์ของโครงการ ฯ	✓				
2. การจัดอบรม		✓			
2.1 ความครบถ้วนของเนื้อหาในการอบรม		✓			
2.2 บุคลิกภาพ ท่าทาง น้ำเสียงของวิทยากรที่ใช้ในการสื่อสาร	✓				
2.3 สถานที่มีความเหมาะสม		✓			
2.4 ความพร้อมของอุปกรณ์และสื่อต่าง ๆ ในการอบรม		✓			
3.การติดตาม		✓			
3.1 การติดตามบอกระดับเสียงและเดือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้าย เครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้าย แผนผังแสดงระดับเสียง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	✓				

รูปที่ 1.45 แบบสอบถาม

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
4. ระยะเวลาของโครงการ	✓				
4.1 ความเหมาะสมของระยะเวลาในการดำเนินโครงการ		✓			
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	✓				
5.1 ท่านได้รับความรู้ เรื่องอันตรายของเสียง	✓				
5.2 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากโครงการนี้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน		✓			
6. ภาพรวมของโครงการ		✓			
6.1 ความพึงพอใจของท่านต่อภาพรวมของโครงการ	✓				

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

3.1 สิ่งที่คุณเสนอแนะนำไปพัฒนาการจัดโครงการครั้งต่อไป

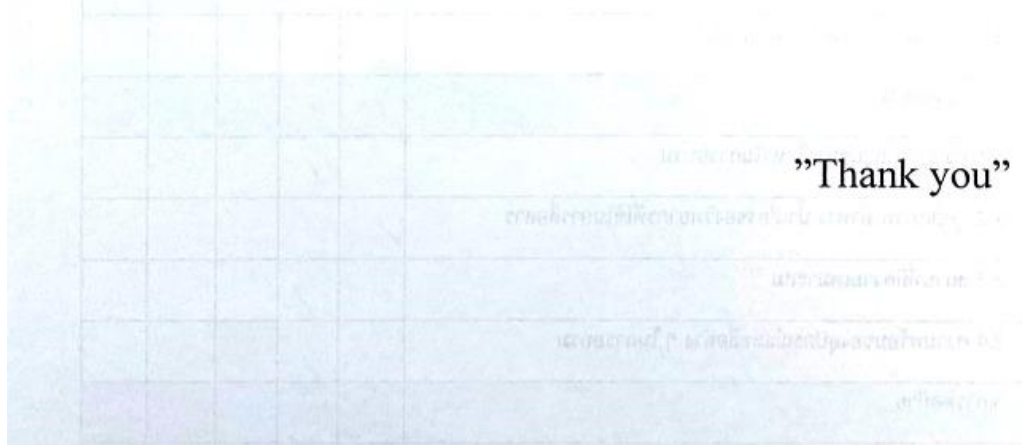
.....

.....

.....

.....

.....



รูปที่ 46 แบบสอบถาม(ต่อ)



วันที่ 5 สิงหาคม 2563

เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2563

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด

สถานพยาบาลกักกณฑ์ แล็บ ขอสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2563 ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพในวันที่ 22 กรกฎาคม 2563

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 78 ราย				
ลำดับ	ประเภทตรวจ	จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
1	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (Body Mass Index)	78	35	43
2	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	78	60	18
3	ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis)	78	78	0
4	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกดิจิทัล (Chest X-Ray Digital)	77	75	2
5	ผลการตรวจวัดสายตาสั้น ยาว เอียง คาบอดี้ (Vision Test)	77	33	44
6	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirogram)	77	77	0
7	ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	78	78	0
8	ผลการตรวจวัดสายตาอาชีพชาวศาสตร์ (Occupational Vision Tes)	78	47	31
9	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram)	77	55	22
10	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต, ชีพจร (Blood Pressure, Pulse)	78	72	6
11	ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	78	75	3
12	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Plasma Sugar)	78	76	2
13	ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)	78	63	15
14	ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)	78	78	0
15	ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alkaline Phosphatase)	78	78	0
16	ผลการตรวจระดับกรดยูริกหรือโรตเก๊าท์ (Uric Acid)	78	78	0
17	ผลการตรวจคัดกรองสารเสพติดยาในปัสสาวะ (Methamphetamine Screening Method)	78	78	0
18	ผลการตรวจคัดกรองสารเสพติดกัญชาในปัสสาวะ (Marijuana Screening Method)	78	78	0
19	ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	78	77	1
20	ผลการตรวจหาภูมิต้านทานไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs)	78	59	19
21	ผลการตรวจปริมาณสารโคลีนเอสเตอเรสในเลือด (Cholinesterase)	13	13	0

ทางสถานพยาบาลกักกณฑ์ แล็บ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงซึ่งได้รับความไว้วางใจจากท่านในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน และหากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพในเรื่องใด กรุณาติดต่อได้ 02-1166215 ที่สถานพยาบาลกักกณฑ์ แล็บ

รูปที่ 47 ผลการสรุปการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2563 บริษัท เค.พี.อะโกร อินดัสทรี (ลพบุรี) จำกัด

ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ



รูปที่ 48 ตรวจสอบวัดเสียง



รูปที่ 49 ตรวจสอบวัดเสียง



รูปที่ 50 ตรวจสอบวัดเสียง(ต่อ)



รูปที่ 51 ตรวจสอบวัดเสียง(ต่อ)



รูปที่ 52 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน



รูปที่ 53 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน(ต่อ)



รูปที่ 54 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน (ต่อ)



รูปที่ 55 อบรมโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน (ต่อ)



รูปที่ 56 อบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (ต่อ)



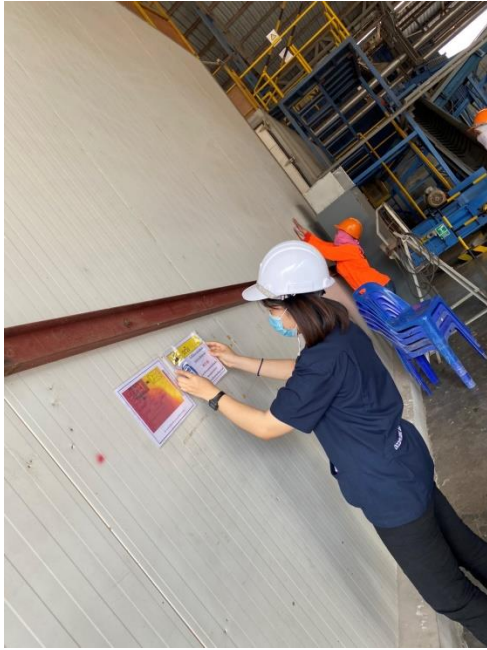
รูปที่ 57 อบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (ต่อ)



รูปที่ 58 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง



รูปที่ 59 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง(ต่อ)



รูปที่ 60 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง(ต่อ)



รูปที่ 61 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง(ต่อ)



รูปที่ 62 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง(ต่อ)



รูปที่ 63 ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังจากเสียงดัง, ป้ายเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล, ป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง(ต่อ)