

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์การประเมินปัญหาสุขภาพจากการทำงานของพนักงาน

## แบบสัมภาษณ์

### การประเมินปัญหาสุขภาพจากการทำงาน ของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมเย็บรองเท้า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

\*\*\*\*\*

#### ข้อมูลส่วนตัว

1. ชื่อ..... นามสกุล..... อายุ..... ปี
2. เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง น้ำหนัก..... กก. ส่วนสูง ..... ซม.
3. สถานภาพ ( ) โสด ( ) สมรส ( ) หม้าย /หย่า /แยก
4. การศึกษา ( ) ไม่ได้เรียน ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น  
( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย ( ) ปวส./อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรีขึ้นไป

#### ข้อมูลด้านสุขภาพ

5. ท่านเคยมีโรคประจำตัวที่เกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ มาก่อนหรือไม่  
( ) ไม่มี  
( ) มี ระบุ.....
6. ท่านเคยมีประวัติการผ่าตัดหรือไม่  
( ) ไม่มี  
( ) มี ระบุ.....
7. ท่านเคยมีประวัติการได้รับอุบัติเหตุหรือมีอาการปวดตามร่างกาย หรือไม่  
( ) ไม่เคย  
( ) เคย ระบุ.....
8. โดยเฉลี่ยท่านนอนหลับพักผ่อนเฉลี่ยวันละ..... ชั่วโมง
9. ท่านออกกำลังกาย หรือ เล่นกีฬา ใน 1 สัปดาห์  
( ) เป็นประจำ ( ) 3-4 วัน  
( ) ไม่แน่นอน ( ) ไม่ออกกำลังกาย

## ข้อมูลประวัติการทำงาน

10. งานที่ทำในปัจจุบัน แผนก

( ) ตัดแบบ ( ) เย็บจักร ( ) พิมพ์ลาย ( ) ตัดเครื่องหมาย

11. ท่านทำงานอื่นในวันทำงาน นอกจากทำงานโรงงานเย็บรองเท้า อีกหรือไม่

( ) ไม่ทำ ( ) ทำ ระบุ.....

12. ก่อนมาทำงานที่โรงงานนี้ ท่านทำงานอะไรมาก่อนหรือไม่

( ) ไม่ทำ

( ) ทำ ระบุ.....

ทำมานาน..... ปี ..... เดือน

13. ในช่วงเวลาทำงานท่านมีการหยุดพักหรือไม่(นอกจากพักรับประทานอาหารกลางวัน)

( ) ไม่มี

( ) มี

พักรวันละ ..... ครั้ง แต่ละครั้งนาน ..... นาที



15. ความถี่ในการปวดในระยะ 6 เดือน ที่ผ่านมา
- ( ) ทุกวัน ( ) 2-3 วัน / ครั้ง ( ) ทุกสัปดาห์  
 ( ) ทุกเดือน ( ) ไม่แน่นอน
16. บริเวณที่ท่านปวด เมื่อยล้า เป็นประจํา นั้นท่านมีอาการในช่วงเวลาใด
- ( ) เช้าก่อนเข้าทำงาน ( ) ขณะทำงาน ( ) หลังเลิกงาน
17. ท่านรู้สึกว่ามีอาการมากในเวลาใดของสัปดาห์
- ( ) วันแรกของสัปดาห์ ( ) วันท้าย ๆ ของสัปดาห์  
 ( ) เป็นบางวันไม่แน่นอน ( ) ทุกวันที่เข้าทำงาน
18. เมื่อท่านมีอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อแต่ละครั้ง ท่านใช้ระยะเวลาที่วันอาการจึงทุเลาลงจนใช้การได้ตามปกติ
- ( ) ไม่เกิน 1 วัน ( ) นาน 1-3 วัน จึงทุเลา  
 ( ) นานมากกว่า 3 วันจึงทุเลา ( ) อื่น ๆ ระบุ.....
19. ในระหว่างการทำงานเมื่อท่านรู้สึกเมื่อยล้า ท่านมีวิธีการบรรเทาอย่างไร (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ( ) หยุดงานชั่วคราว เป็นเวลา.....นาที ( ) บริหารต้นแขนประมาณ..... นาที  
 ( ) เปลี่ยนอิริยาบถ /ท่าทาง ( ) ไม่ได้ใช้วิธีการบรรเทาใด ๆ  
 ( ) อื่น ๆ ระบุ.....
20. เมื่อเริ่มมีอาการปวดเมื่อยล้ากล้ามเนื้อท่านทำอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ( ) ซักกินเอง ( ) ปลดปล่อยไว้เฉย ๆ  
 ( ) บีบ/นวด/ประคบ ( ) ปรับปรุงสถานที่ทำงาน  
 ( ) ไม่ได้ใช้วิธีการบรรเทาอะไร ( ) อื่น ๆ ระบุ.....
21. ถ้าอาการปวดเมื่อยล้ากล้ามเนื้อ ไม่หายหรือปวดมากขึ้นหลังจากทำตาม ข้อ 20 แล้วท่านทำอย่างไร
- ( ) ซักกินเอง ( ) มีการบีบ/นวด/ประคบ  
 ( ) ซักนวดเอง ( ) ปรับปรุงสภาพการทำงาน  
 ( ) พบแพทย์ ( ) หยุดงาน  
 ( ) อื่น ๆ ระบุ.....
22. นอกจากอาการดังกล่าวมาข้างต้นท่านมีความผิดปกติอย่างอื่นอีกหรือไม่ ที่คิดว่าเกิดจากการทำงาน
- ( ) ไม่มี ( ) มี โปรดระบุ.....

**ข้อมูลลักษณะการทำงาน**

23. ลักษณะการทำงานของท่านเป็นลักษณะใด

- ( ) งานนั่งอย่างเดียวทั้งวัน ( ) งานยืนอย่างเดียวทั้งวัน  
 ( ) งานนั่งสลับยืน ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

24. บริเวณที่ท่านทำงานมีที่พักเท้า วางเท้า หรือไม่

- ( ) มี ( ) ไม่มี (ถ้าไม่มีข้ามไปข้อ 26)

25. ถ้าบริเวณที่ท่านทำงานไม่มีที่พักเท้า วางเท้า ท่านเคยพักขาตามเครื่องจักร หรือพาดตามเก้าอี้หรือไม่ ( ) เคย ( ) ไม่เคย

26. ระดับหน้างานของท่านอยู่ในระดับใด

- ( ) ระดับต่ำกว่าข้อศอก ( ) ระดับข้อศอก ( ) ระดับสูงกว่าข้อศอก

27. ระดับความสูงของหน้างานของท่านที่ทำอยู่ในปัจจุบันนี้ ท่านคิดว่าเหมาะสมหรือไม่

- ( ) เหมาะสม ( ) ไม่เหมาะสม เพราะ.....

28. ในการทำงานของท่านในแต่ละวันมีการเปลี่ยนอิริยาบถ/ท่าทาง หรือไม่

- ( ) มี ( ) ไม่มี

29. ท่านมีอาการเส้นเลือดขดขึ้นบริเวณขา หรือไม่

- ( ) ไม่มี ( ) มี

**ถามเฉพาะแผนกที่มีการนั่งทำงาน (ถ้าไม่ใช่ข้ามไปข้อ 34)**

30. เก้าอี้ทำงานของท่านมีที่พนักวางแขนหรือไม่

- ( ) มี ( ) ไม่มี

31. เก้าอี้ที่นั่งทำงานสามารถปรับความสูงได้หรือไม่

- ( ) ได้ ( ) ไม่ได้

32. การนั่งทำงานของท่านต้องมีเบาะ หรือวัสดุอย่างอื่นรองก้นหรือไม่

- ( ) มี วัสดุรองนั่งสูง..... ซม ( ) ไม่มี

33. ท่าทางการนั่งทำงานของท่าน ท่านคิดว่าเหมาะสมหรือไม่

- ( ) เหมาะสม นั่งแล้วไม่รู้สึกเมื่อยล้า ( ) ไม่เหมาะสม นั่งแล้วรู้สึกเมื่อยล้า

**ถามเฉพาะแผนกที่มีการยืนทำงาน**

34. ท่านต้องใช้กล่อง, ไม้หรือวัสดุอื่นใดรองเหยียบในขณะที่ทำงานหรือไม่

- ( ) ใช้ วัสดุที่ใช้สูง..... ซม ( ) ไม่ใช้

35. ท่านต้องเขย่งเท้าขณะทำงานหรือไม่

- ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่

แบบสังเกตลักษณะการทำงานของแผนก.....

1. มีการโยกไป- กลับ ใน 1 นาที ..... ครั้ง / นาที
2. เก้าอี้ทำงานสูง..... เซนติเมตร
3. ลักษณะท่าทางการทำงาน
  - มีการเอี้ยวตัว ( ) นาน ๆ ครั้ง ( ) เป็นประจำทุก..... ครั้ง / นาที
  - มีการเอื้อมมือ ( ) นาน ๆ ครั้ง ( ) เป็นประจำทุก..... ครั้ง / นาที
  - มีการก้ม โคน ( ) นาน ๆ ครั้ง ( ) เป็นประจำทุก..... ครั้ง / นาที
  - มีการบิดข้อมือ ( ) นาน ๆ ครั้ง ( ) เป็นประจำทุก..... ครั้ง / นาที
4. การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในระหว่างการปฏิบัติงานให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
  - ต้องก้มหยิบหรือไม่ ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่
  - ต้องเอื้อมหยิบหรือไม่ ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่
5. ระดับความสูงของหน้างาน สูง..... เซนติเมตร
6. ก้มคอทำงานตลอดเวลา ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่
7. ต้องยกไหล่ขณะทำงาน ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่
8. มีการเอียงลำตัวมากขณะทำงาน ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่
9. ลักษณะการนั่งลำสันหลังมีลักษณะ ( ) รูปตัว S ( ) รูปตัว C
10. อื่น ๆ

.....  
 .....

ภาคผนวก ข  
แบบบันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อม





ภาคผนวก ค

มาตรฐานสิ่งแวดลอมที่ใช้เปรียบเทียบในการวิจัย

## มาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการวิจัย

กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก ลงวันที่ 6 มีนาคม 2549

### หมวด 2

#### แสงสว่าง

**ข้อ 5** นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่าง ดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ท้ายกฎกระทรวงนี้สำหรับบริเวณพื้นที่ทั่วไปภายในสถานประกอบกิจการ เช่นทางเดิน ห้องน้ำ ห้องพัก
- (2) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 ท้ายกฎกระทรวงนี้สำหรับบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตที่ลูกจ้างทำงาน
- (3) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 3 ท้ายกฎกระทรวงนี้สำหรับบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน
- (4) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานเทียบเคียงที่กำหนดไว้ในตารางที่ 4 ท้ายกฎกระทรวงนี้สำหรับบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน ในกรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง ณ ที่ที่ให้ลูกจ้างทำงานมิได้เกินมาตรฐานไว้ในตารางที่ 3
- (5) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 5 ท้ายกฎกระทรวงนี้สำหรับบริเวณรอบ ๆ สถานที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุด

**ข้อ 6** นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม และเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้าในตาลูกจ้าง โดยตรงในขณะที่ทำงาน ในกรณีที่ไม้อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาที่ทำงาน

**ข้อ 7** ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ คับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมหมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างหรือมีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างอื่นที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะของงานตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาที่ทำงาน

### หมวด 3

#### เสียง

ข้อ 8 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average -TWA) มิให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในตารางที่ 6 ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ 9 ในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or Impulse Noise) เกินหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบลเอ หรือ มีปริมาณของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในตารางที่ 6 ท้ายกฎกระทรวงนี้ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขระดับเสียง

ข้อ 10 ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในข้อ 8 หรือข้อ 9 ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

ในกรณียังดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 8 หรือข้อ 9

ข้อ 11 ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 8 หรือข้อ 9 นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ 12 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ภาคผนวก ง

ภาพแสดงสภาพการทำงานและเครื่องจักรแต่ละแผนก

ภาพแสดง สภาพการทำงานในแต่ละแผนกในโรงงานอุตสาหกรรมเย็บรองเท้า ตำบลพระดิ่ง



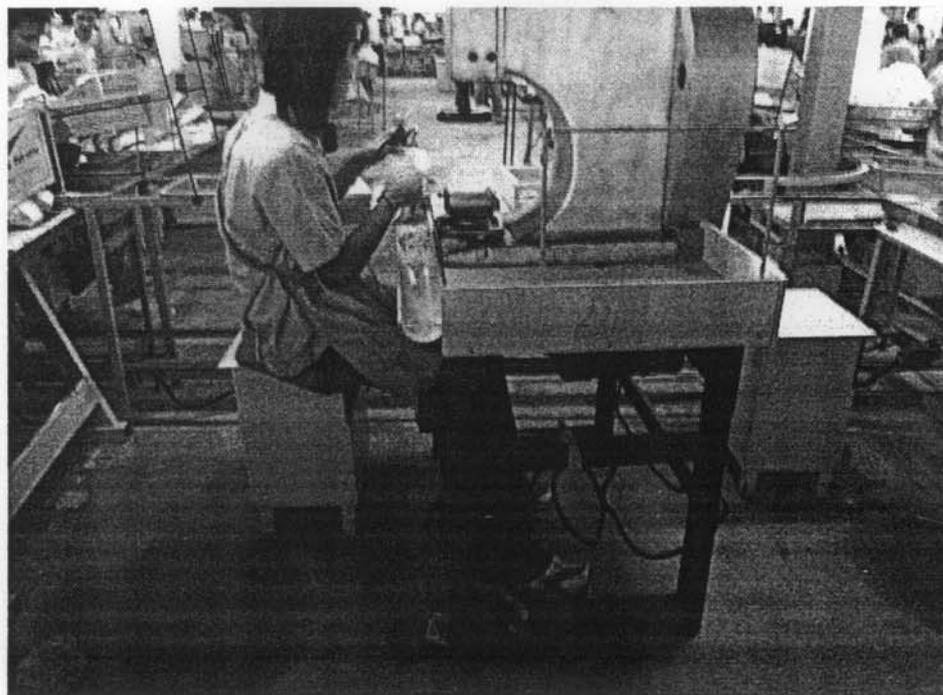
ภาพที่ 12 สภาพการทำงานแผนกตัดแบบ



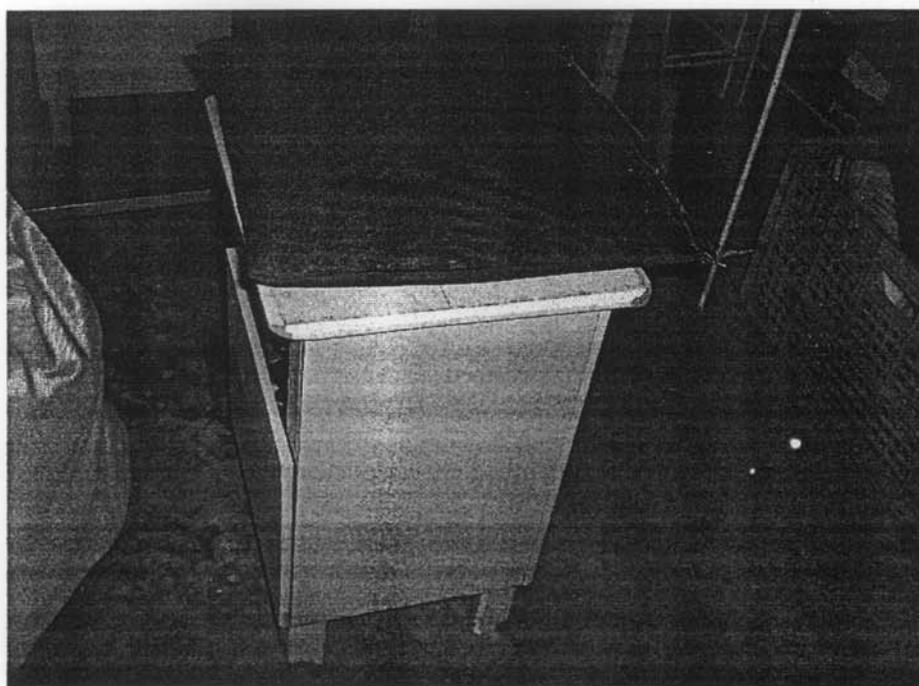
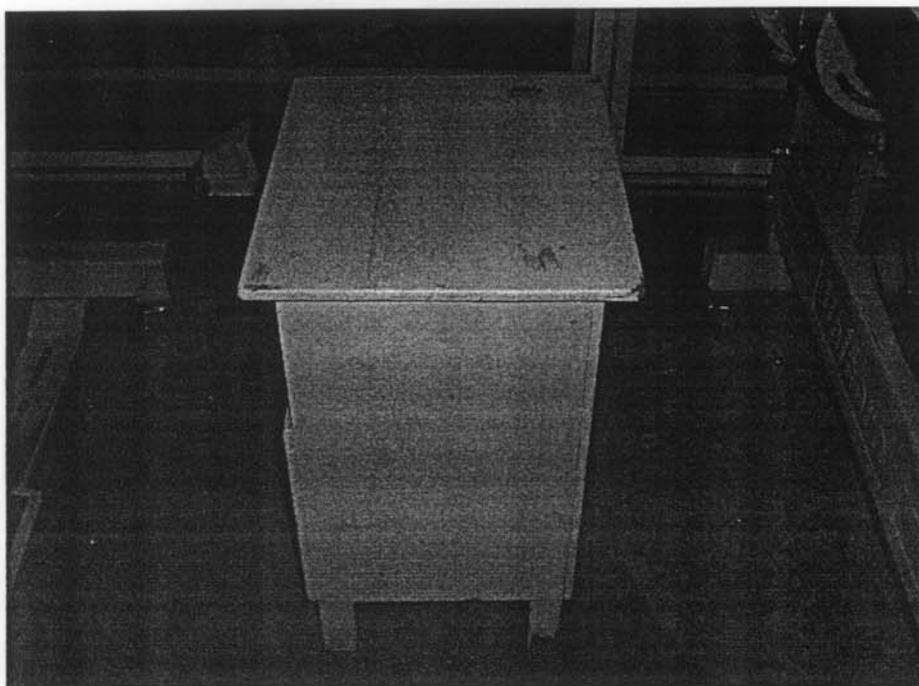
ภาพที่ 13 แสดงสภาพการทำงานในแผนกเย็บ



ภาพที่ 14 แสดงสภาพการทำงานแผนกพิมพ์ลาย

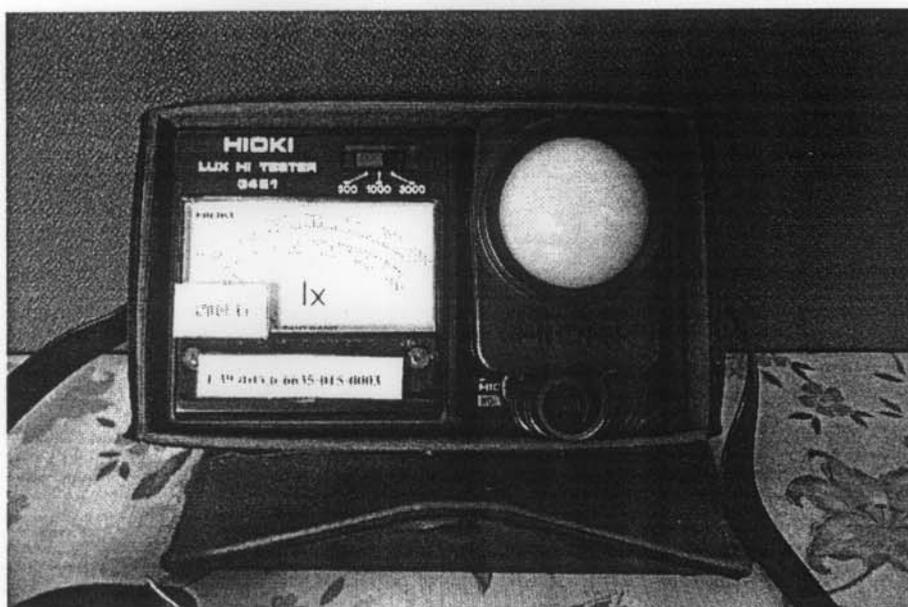


ภาพที่ 15 แสดงสภาพการทำงานแผนกตัดเครื่องหมาย



ภาพที่ 16 ลักษณะเก้าอี้นั่งทำงาน

**ภาคผนวก จ**  
**ภาพแสดงเครื่องมือตรวจวัดแสงและเสียง**



ภาพที่ 17 เครื่องวัดความเข้มแสงสว่าง (Lux Meter)



ภาพที่ 18 เครื่องวัดความดังเสียง (Sound Level Meter)

ภาคผนวก ฉ  
ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม

**ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง**  
**ครั้งที่ 1**

แผนก	จุดตรวจวัด	ความเข้มแสง (LUX)	ค่ามาตรฐาน (LUX)	ผลการประเมิน
ตัดแบบ	1	881	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	2	735	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	3	708	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	4	859	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	5	928	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
เย็บจักร	1	961	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	2	728	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	3	835	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	4	748	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	5	861	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	6	721	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	7	943	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	8	690	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	9	851	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	10	849	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
พิมพ์ลาย	1	871	800	ได้มาตรฐาน
	2	862	800	ได้มาตรฐาน
	3	845	800	ได้มาตรฐาน
	4	902	800	ได้มาตรฐาน
	5	891	800	ได้มาตรฐาน
ติดเครื่องหมาย	1	849	800	ได้มาตรฐาน
	2	831	800	ได้มาตรฐาน
	3	892	800	ได้มาตรฐาน
	4	806	800	ได้มาตรฐาน
	5	891	800	ได้มาตรฐาน

**ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง**  
**ครั้งที่ 2**

แผนก	จุดตรวจวัด	ความเข้มแสง (LUX)	ค่ามาตรฐาน (LUX)	ผลการประเมิน
ตัดแบบ	1	862	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	2	754	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	3	898	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	4	863	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	5	911	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
เย็บจักร	1	952	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	2	736	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	3	855	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	4	764	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	5	891	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	6	712	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	7	935	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	8	681	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	9	890	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	10	840	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	11	830	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
พิมพ์ลาย	1	866	800	ได้มาตรฐาน
	2	862	800	ได้มาตรฐาน
	3	844	800	ได้มาตรฐาน
	4	899	800	ได้มาตรฐาน
	5	912	800	ได้มาตรฐาน
ติดเครื่องหมาย	1	861	800	ได้มาตรฐาน
	2	820	800	ได้มาตรฐาน
	3	852	800	ได้มาตรฐาน
	4	834	800	ได้มาตรฐาน
	5	828	800	ได้มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง  
ครั้งที่ 3

แผนก	จุดตรวจวัด	ความเข้มแสง (LUX)	ค่ามาตรฐาน (LUX)	ผลการประเมิน
ตัดแบบ	1	859	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	2	781	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	3	732	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	4	873	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	5	905	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
เย็บจักร	1	961	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	2	812	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	3	755	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	4	816	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	5	870	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	6	709	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	7	918	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	8	673	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	9	875	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	10	841	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
	11	862	1,200	ต่ำกว่ามาตรฐาน
พิมพ์ลาย	1	841	800	ได้มาตรฐาน
	2	812	800	ได้มาตรฐาน
	3	886	800	ได้มาตรฐาน
	4	831	800	ได้มาตรฐาน
	5	908	800	ได้มาตรฐาน
ติดเครื่องหมาย	1	863	800	ได้มาตรฐาน
	2	831	800	ได้มาตรฐาน
	3	847	800	ได้มาตรฐาน
	4	877	800	ได้มาตรฐาน
	5	891	800	ได้มาตรฐาน

**ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง**  
**ครั้งที่ 1**

แผนก	จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง dB(A)	ค่ามาตรฐาน dB(A)	ผลการประเมิน
ตัดแบบ	1	65.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	64	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	64.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	65.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	68.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	61.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	65.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	66.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	63.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	68.7	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	64.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	69.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
เย็บจักร	1	70.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	69.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	82.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	67.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	71.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	65.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	66.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	81.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	72.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	75.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	70.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	73.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน

## ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

ครั้งที่ 1 (ต่อ)

แผนก	จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง dB(A)	ค่ามาตรฐาน dB(A)	ผลการประเมิน
พิมพ์ลาย	1	58.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	66.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	60.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	71.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	73.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	63.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	64.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	67.7	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	66.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	69.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	71.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	67.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
ติดเครื่องหมาย	1	66.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	64	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	75	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	64.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	63.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	61.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	60.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	68.7	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	62.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	61.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	60.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	67.7	90	ไม่เกินมาตรฐาน

**ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง**  
**ครั้งที่ 2**

แผนก	จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง dB(A)	ค่ามาตรฐาน dB(A)	ผลการประเมิน
ตัดแบบ	1	71.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	63.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	65.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	63.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	69.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	62.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	65.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	71.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	68.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	76.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	61.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	69.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
เย็บจักร	1	68.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	75.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	83.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	64.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	76	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	64.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	66.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	79	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	84	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	67.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	73.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	69	90	ไม่เกินมาตรฐาน

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง  
ครั้งที่ 2 (ต่อ)

แผนก	จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง dB(A)	ค่ามาตรฐาน dB(A)	ผลการประเมิน
พิมพ์ลาย	1	69.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	71.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	60.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	68.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	71.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	69.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	72.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	70.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	62.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	64.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	72.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	67.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
ติดเครื่องหมาย	1	67.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	65	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	76.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	65.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	62.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	71.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	61.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	67.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	62.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	65.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	65.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	60.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน

**ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง**  
**ครั้งที่ 3**

แผนก	จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง dB(A)	ค่ามาตรฐาน dB(A)	ผลการประเมิน
คัดแบบ	1	68.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	65.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	63.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	68.7	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	62.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	71.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	75.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	61	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	68.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	72.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	71.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	68.7	90	ไม่เกินมาตรฐาน
เย็บจักร	1	71.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	69.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	75.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	84.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	71.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	65.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	61.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	74.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	83.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	71.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	75.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	81.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน

**ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง**  
**ครั้งที่ 3 (ต่อ)**

แผนก	จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียง dB(A)	ค่ามาตรฐาน dB(A)	ผลการประเมิน
พิมพ์ลาย	1	68.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	65.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	64.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	62.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	72.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	64.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	76.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	74.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	68.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	68.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	67.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	72.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
ติดเครื่องหมาย	1	68.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	2	65.3	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	3	68.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	4	64.8	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	5	65.9	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	6	62.1	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	7	69.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	8	66.7	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	9	72.6	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	10	71.4	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	11	65.2	90	ไม่เกินมาตรฐาน
	12	64.5	90	ไม่เกินมาตรฐาน

ภาคผนวก ช

จุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม

