

บทที่ 6

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการวิจัยเกี่ยวกับสมรรถนะสายตาของคนงานในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทักษะสายตาของคนงานทั้งชายและหญิงที่ทำงานในส่วนงานประกอบบางผลิตภัณฑ์ว่ามีทักษะของสายตาได้มาตรฐานหรือดีกว่ามาตรฐานอย่างรุนแรงอย่างไรบ้าง โดยการใช้เครื่อง Master Ortho-Rater ทดสอบแล้วเข็มผลการทดสอบด้วยเกณฑ์หรือมาตรฐานหมายเลขอ 2 ของเครื่อง นอกจากนี้ยังศึกษาถึงอิทธิพลจากโรงงานและปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อสมรรถนะสายตา ด้วยการใช้เทคนิคของการวางแผนการทดลอง

6.1 สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัยสรุปผลได้ดังนี้คือ

6.1.1 การทดสอบสายตาทั้งคนงานชายและหญิงใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ 8 นาที โดยคนงานที่มีอายุระหว่าง 18 ปี ถึงประมาณ 30 ปี และมีระดับการศึกษาตั้งแต่ชั้นมัธยมขึ้นไป เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการทดสอบจะเร็วกว่าคนงานที่มีอายุเกินช่วงนี้ และมีระดับการศึกษาดีกว่า

6.1.2 อิทธิพลจากขนาดของโรงงานไม่มีผลต่อสมรรถนะสายตาของคนงานชายและหญิงที่ระดับความมั่นคงล้าคัญ 0.05

6.1.3 คนงานชายมีสมรรถนะสายตาดีกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 14 คนจาก 61 คน ส่วนคนงานหญิงมีจำนวน 42 คนจาก 199 คน

6.1.4 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสมรรถนะสายตาของคนงานชายคือ อายุ ประพฤติการณ์ และความล่วง ล้วนของคนงานหญิงคือ อายุ ประพฤติการณ์ ความล่วง เสียง และชนิดผลิตภัณฑ์ ด้วยระดับความมั่นคงล้าคัญ 0.05

6.2 ปัญหาข้อขัดข้องในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้มีปัญหาข้อขัดข้องดังนี้ ดังนี้คือ

6.2.1 เมื่อจากเบ้าหมายเดิมได้กำหนดไว้ว่าจะทำการวิจัยเกี่ยวกับเครื่องนี้ใน

จำนวนโรงงาน 14 โรงงาน โดยโรงงานเหล่านี้ประกอบกิจการอยู่ในรูปของบริษัท 13 แห่ง และ 1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด แต่ละที่ทำการวิจัยได้มีโรงงานบางแห่ง เลิกกิจการและหยุดกิจกรรมผลิตเปลี่ยนเป็นสัมภาระผลิตภัณฑ์สำหรับจัดซื้อขาย จึงทำให้เหลือโรงงานที่จะต้องศึกษาเพียง 10 โรงงาน

6.2.2 การวิจัยครั้งนี้ก็ได้ตั้งเป้าหมายที่จะวิจัยคุณงานที่ห้างหุ้นส่วนอยู่ในสายงานประกอบทุกผลิตภัณฑ์ในแต่ละโรงงาน แต่เนื่องจากโรงงานส่วนใหญ่ไม่พร้อมและไม่สะดวกต่อการให้วิจัยทั้งหมดได้ จึงได้เลือกให้วิจัยเฉพาะสายงานประกอบบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น แต่สำหรับโรงงานที่ผลิตผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 2 ชนิด ก็ได้ทำการวิจัยทั้งหมด โรงงานเหล่านี้คือ

1. บริษัท เจริญสมบูรณ์อุตสาหกรรม จำกัด
2. บริษัท คอนโซลิเดเต็ดอีเลคทริก จำกัด
3. บริษัท อาโนนท์การไฟฟ้า จำกัด
4. บริษัท เช็นทรัลอินดัสเตรียลเทคโนโลยี จำกัด
5. บริษัท คอนเซฟชันอินดัสทรี จำกัด
6. บริษัท เพดเดอรัลอีเลคทริก จำกัด

6.2.3 การติดต่อกันโรงงานเพื่อทำวิจัย ส่วนใหญ่จะเสียเวลามากกว่าที่จะทราบผล ซึ่งบางแห่งใช้เวลามากกว่า 1 เดือน หลังจากติดต่อไปแล้ว ซึ่งในการเขียนนี้เกิดกับบริษัทใหญ่ ๆ

6.2.4 เนื่องจากการทดสอบสายตาได้กระทำในเวลาทำงาน ตั้งนั้นบางครั้งทำให้การดำเนินการทดสอบเป็นไปอย่างเชื่องข้า

6.3 ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยล่าหัวรับคุณงานที่มีลักษณะสายตาต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉพาะที่เกิดขึ้นในสมรรถนะของสายตาหลาย ๆ อย่าง เช่น ความคมชัด ความลึก ฯลฯ ซึ่งอาจเป็นดัชนีเหตุของอุบัติเหตุและการอุบัติเหตุและการลุยเสียผลผลิตได้ จึงเป็นการสมควรอย่างยิ่งที่ทางโรงงานหรือบริษัทควรที่จะให้คุณงานเหล่านี้ตรวจสอบสายตาจากจักษุแพทย์ เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องตั้งกล่าวมี และควรสัตห์ให้คุณงานเหล่านี้ทำงานในที่ซึ่งความบกพร่องของสายตาหรือสมรรถนะสายตาที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานนี้ไม่มีผลเสียหายต่อการทำงาน ต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน หรือทำให้เกิดอันตรายได้ และปัจจัยที่มีผลกระทำต่อสมรรถนะสายตาของคุณงานทั้งหมดและขานอกเหนือไปจากปัจจัยส่วนบุคคล คือ อายุ และประพฤติการพักผ่อน แล้วก็คือความล่วงหน้า ซึ่งปัจจัยความล่วงหน้า

นี้มีผลการทบทวนต่อสมรรถนะสายด้าวหลายประเภทในคุณงานทั้งข่ายและห้อง ดังได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อ 5.2 ดังนั้นการจัดให้มีความล่วงหน้าที่พอ เหมาะสำหรับงานแต่ละประเภท จึงเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งรายละเอียดของ การให้แสงล่วงหน้าที่จากเอกสารหรือหนังสือคู่มือที่เกี่ยวข้องกับการให้แสงล่วงหน้า เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการ แวดล้อม หรือเอกสารขององค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศหมายเลข ISO/DIS 8995 ซึ่งหาดูได้จากห้องสมุดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และสำหรับปัจจัยของเสียง ถึงแม้จะมีระดับความดังสูงสุดที่รับได้ ศูนย์ 81 เดซิเบล ก็ตาม แต่ก็ยังดีกว่าระดับความดังของเสียงที่ยอมให้ได้เมื่อทำงาน 7-8 ชั่วโมง ส่วนผลที่ได้จากการทดสอบครั้งนี้สามารถนำไปพิจารณา เมื่อต้องการเปลี่ยนตำแหน่งในการทำงานของคุณงานเหล่านี้ได้ สำหรับในการทดสอบสายด้าวคุณงานควรกระทำทุก ๆ ปี พร้อมกับการตรวจสอบอุปกรณ์ โดยเฉพาะกับคุณงานที่มีอายุเกิน 40 ปีขึ้นไป ซึ่งการตรวจข้าในแต่ละปีถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ ทุกคน ก็อาจพิจารณาจากคะแนนที่ได้จากการทดสอบในปีก่อน ศูนย์ ถ้าคะแนนที่ได้มีแนวโน้มที่แสดง ว่าความสามารถของสายด้าวลดลง ก็ควรที่จะนำคุณงานคนนั้นมาทำการทดสอบ และสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทดสอบถ้าหากทางโรงงานหรือบริษัทไม่มี หรือไม่ต้องการซื้อมาใช้เอง จะด้วยเหตุผลใดก็ตาม ก็อาจจะขอรับบริการจากทางศูนย์อาชีวอนามัยที่ ๑ สำหรับได้ จังหวัดสมุทรปราการ หรือที่ศูนย์ปฏิบัติการพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย ศูนย์สาธารณะลุขค่าสต์ มหาวิทยาลัยมหิดลได้ โดยเสียค่าบริการตามระเบียบของทางศูนย์ และล่วงที่จะดำเนินการ ทดสอบความประพฤติแสดงวัตถุประสงค์ในการทดสอบและแผนงานโดยย่อแก่คุณงาน พร้อมทั้ง ประกาศหมายกำหนดการในการทดสอบล่วงหน้าด้วย ซึ่งเกี่ยวกับการทดสอบสายด้าวนี้ ทางโรงงานน่าจะจัดให้เป็นโปรแกรมหนึ่งสำหรับลุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และมอบหมายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ซึ่งอาจเป็นฝ่ายบุคคล ฝ่ายผลิต หรือฝ่ายอื่น ๆ ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้แล้วแต่ความเหมาะสม และในกรณีที่ต้องการรับคุณงานใหม่ ก็จะเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการทดสอบสายด้าวย

อึ่งเนื่องจากเวลาในการทำวิจัยครั้งนี้มีจำกัด ดังนั้น อาจจะมีข้อบกพร่องอยู่บ้าง ซึ่งผู้วิจัยก็ขอน้อมรับด้วยความยินดี