

# พิมพ์ต้นฉบับทัศน์อวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

ภาณุ บูรณราชก : ผลของการความร้อนก่อต่อความล้าในการทำงาน (EFFECTS OF HEAT LOAD ON PHYSICAL FATIGUE AT WORK) อ.ปริญญา : ศ.ดร.กิตติ อิมภารานันท์.  
154 หน้า. ISBN 974-636-385-9

งานวิจัยนี้ได้ถูกออกแบบขึ้นมาเพื่อศึกษาถึงความล้าในการทำงานอันเนื่องมาจากภาวะความร้อนในลักษณะของโรงงานหล่อโลหะในสูงหรือระดับสูง ศึกษาความคุมเตาห้องอบ หน่วยงานเกนเน็ต เทศกและหน่วยงานประจำที่เวลาทำงานแบบหล่อทราย โดยใช้เครื่องมือทางการค้าลิตรเพื่อประเมินภาระงานภายนอกและภาระงานภายใน ศึกษา 1) การตรวจสอบลักษณะความร้อนและสภาพการทำงาน 2) การทดสอบทางด้านรัตภูวิสัยเพื่อวัดผลการทำงานล่วงทางลิตรวิทยาและโครงสร้างของกล้ามเนื้อและกระดูก และ 3) การทดลองทางด้านจิตวิสัยโดยใช้แบบสอบถาม

ผลการประเมินเกล็ดพยากรณ์ฐานการตอบกลับของทางลิตรวิทยาและลักษณะความร้อนของแต่ละหน่วยงานพบว่าอยู่ในช่วงเกล็ดพยากรณ์ฐานความปลดปล่อย ซึ่งสามารถลิตรูปได้ดังนี้

1) หน่วยงานควบคุมเตาห้องอบ ภาระงานอยู่ในระดับปานกลางไม่สูงเกินไปเนื่องจากมีการสัดส่วนภาระงานซึ่งประกอบด้วยภาระหนักภาระกลาง-ภาระฟักและการลับเปลี่ยนลักษณะภาระที่พอ ผลกระทบจากการลักล้าในไฟฟ้าของกล้ามเนื้อแสดงว่ากิจกรรมของนักเรียนสูงกว่าภาระที่ต้องทำ ผลจากการศึกษาค้นพบว่าอัตราการลักล้าสูงกว่าเกณฑ์ความปลอดภัย ข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหานี้คือ การใช้รถเข็นย้ายขับข่าย การปรับปรุงทางานภาระ กิจกรรมที่ต้องทำต่อเนื่องเพื่อให้สูงพอเหมาะสม การตั้งกำหนดเวลาทำงานให้มีความต่อเนื่องและลดความยาวของ datum ตัวกำหนดเวลาเหล็ก โดยงานนี้ไม่จำเป็นต้องกำหนดให้มีเวลาฟิกเนื่องจากพนักงานใช้พื้นที่ทำงาน 90 นาที เท่านั้น

2) หน่วยงานเกนเน็ต ภาระงานอยู่ในระดับเบาเนื่องจากมีภาระที่ต้องดูแลความปลอดภัยอย่างไรก็ตามการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิทางป่ากันและอุณหภูมิภายนอกสูงกว่าหน่วยงานอื่น ทั้งนี้เนื่องจากต้องทำงานลับฝ่าความร้อนตลอดเวลาโดยไม่ได้ทำงานหรือพักในห้องที่มีความเย็นสบาย บัญชีรายรับและภาระภายนอกสูงกว่าตัวอื่นๆ แต่ต้องทำงานให้สูงสุดในหน่วยงานความคุมเตาห้องอบไม่มีสิ่งใดลดลงให้เห็นว่าหน่วยงานนี้ก่อให้เกิดปัญหาทางโครงสร้างกล้ามเนื้อและกระดูก

3) หน่วยงานประจำที่เวลาทำงานแบบหล่อทราย ภาระงานอยู่ในระดับที่ไม่สูงมากนัก แต่มีการร้องเรียนบัญชาทางโครงสร้างของกล้ามเนื้อและกระดูกมาก ทั้งนี้เนื่องจากมีลักษณะการทำงานที่ซ้ำๆ กัน มีภาระงานที่ต้องรับรู้และต้องยืนทำงานนาน อาจแก้ไขได้โดยการปรับระดับที่ต้องทำงานให้ต่ำลง การใช้เครื่องมือที่กันล้มยิ่งหรืออุดตัวเวลาและภาระสัดส่วนที่ต้องทำงานให้สูงสุดในหน่วยงาน ลักษณะภาระงานและความเครียดทางจิตใจนั้นสามารถแก้ไขได้โดยผู้บริหารควรสอดหัวใจกลับไปสู่คนทำงาน ให้เพียงพอและสักการลักษณะภาระและลักษณะภาระให้เหมาะสม เช่น การสอดหัวใจให้มีการหมุนเวียนงานและการสักการรับผิดชอบ สำหรับหน่วยงานต่างๆ ให้กับพนักงาน