



สำนักทอสงพุด

สภาพการได้ยินของแรงงาน โรงงานอัดมันเม็ค ศรีราชา

(การติดตามผล 4 ปี)

HEARING IN WORKERS OF THE TAPIOCA INDUSTRY AT SRIRACHA

(A 4 YEARS LONGITUDINAL RESEARCH)



วิทยานพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาความเนตปกติของการสื่อความหมาย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงพุด

พ.ศ. 2534

ณีน้หนาการ

งก

ณีน้หนาการ

ม. มนิต

ปฏิบัติการ พบว่า การทำงานในแผนกผลิตมีผลให้หุ้ล้อมมากกว่าแผนกธุรการและแผนกรับมันเส้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และพบว่า เพศชายมีระดับเริ่มการได้ยินเร็วกว่าเพศหญิง ที่ความถี่ 1000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 เฮิรตซ์ เพศหญิงมีระดับเริ่มการได้ยินเร็วกว่าเพศชาย ที่ความถี่ 2000 เฮิรตซ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเพียงจุดเดียว

ข้อสังเกตที่สำคัญคือ โรงงานนี้เพิ่งเริ่มทำงานมาเพียง 7 ปี ได้ทำการตรวจการได้ยินของคณงาน ติดต่อกมาเป็นระยะเวลา 4 ปี และลักษณะโรงงานเป็นโรงงานเปิด (ไม่มีฝาผนัง) เสียงรบกวนจึงเบาสูง จึงไม่พบว่า มีคณงานคนใดที่มีการเสื่อมการได้ยินอย่างรุนแรง เพียงแต่เริ่มมีการเสื่อมของการได้ยินเท่านั้น ซึ่งป้องกันได้และโรงงานก็ได้มีมาตรการป้องกันเสียงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

9

Thesis Title Hearing in Workers of The Tapioca Industry at
Sriracha (A 4 Years Longitudinal Research)

Name Naiyana Nakropthai

Degree Master of Arts (Communication Disorders)

Thesis Supervisory Committee

Poonpit Amatyakul, M.D., M.A.
Usa Wisuthipat, B.Sc., M.A.
Urairat Subunvilas, B.Sc., M.P.A.

Date of Graduation 7 January B.E. 2534 (1991)

ABSTRACT

A longitudinal of 4 years hearing research done in 59 workers of the Sriracha Pelletizing company have been done during the year 1985 - 1989. Characteristics of noise in this factory were in combination of both continuous noise and impulse noise ranged between 65-95 db A.

Results indicated that 38.46 percent of normal hearing, 9.24 percent of conductive hearing loss and the rest of 52.30 percent showed different types of noise induced hearing loss.

According to the application of Wisuthipat's classification, there was no worker to be classified as an abnormal case but most of them were "Registered Cases of Noise Induced Hearing Loss." of R2 type.

Peak of loss was found at 6000 Hz and most are bilateral high frequency loss (3000-8000 Hz). In the group with unilateral hearing loss, the left ear was more damaged than the right.

Number of working years, places of working area, gender, and

age of workers, places of working area were significantly related to the degree of hearing loss. The production workers tended to loss the hearing more than the administration and the intake groups.

The factory was not only well constructed for noise protection but the safety program was successful. Therefore, hearing in workers were well restored in this factory.

