



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

คำชี้แจงและการพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

ดิฉัน นางกัลยาณี ตันตรานนท์ เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาล อาชีวอนามัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำลังทำการวิจัย เรื่อง การสูญเสียการได้ยินและการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนงานในโรงงานผลิตอาหารกระป๋องขนาดใหญ่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราความชุกของการสูญเสียการได้ยิน การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนงาน และความสัมพันธ์ระหว่างการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงกับการสูญเสียการได้ยิน เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการสูญเสียการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน เป็นข้อมูลให้เจ้าของสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้มีนโยบายในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการสูญเสียการได้ยิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการวิจัยต่อไป ทั้งนี้ สิทธิประโยชน์อื่น อันจะเกิดจากผลการวิจัยให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย เชียงใหม่

ดิฉันใคร่ขอเรียนเชิญในฐานะที่ท่านได้รับสัมผัสเสียงดังในการทำงาน เข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้ ด้วยการตอบแบบสอบถาม รับการตรวจสอบสภาพช่องหู และรับการตรวจการได้ยินที่โรงงาน โดยท่านจะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยถือเป็นความลับโดยผู้วิจัยจะเก็บข้อมูลและรับรู้ข้อมูลเพียงผู้เดียว การนำเสนอข้อมูลจะนำเสนอในภาพรวมโดยไม่มีเปิดเผยชื่อของโรงงานและผู้ถูกวิจัย ส่วนผลตรวจการได้ยินผู้วิจัยจะรายงานให้แก่แต่ละบุคคลทราบเท่านั้น หากตรวจสอบสภาพหูและการได้ยินของท่านแล้วพบว่ามีปัญหาท่านจะได้รับการส่งต่อเพื่อรับการดูแลรักษาที่เหมาะสมต่อไป ทั้งนี้ “ผลตรวจการได้ยินของท่านในครั้งนี้จะไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นปัญหาที่เกิดจากการทำงานในโรงงานนี้” หากท่านไม่สะดวก สามารถปฏิเสธการเข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่มีผลต่อการทำงานของท่านแต่อย่างใด

หากผู้ถูกวิจัยมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการวิจัยสามารถติดต่อได้ที่ กัลยาณี ตันตรานนท์ สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50200 หมายเลขโทรศัพท์ 01- 8827005 และสามารถสอบถามเกี่ยวกับสิทธิของผู้ถูกวิจัยได้ที่ ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสุพรรณ ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-945033 (ในเวลาราชการ)

แบบแสดงความยินยอมเข้าร่วมในการวิจัย

วันให้คำยินยอม วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2547

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... อายุ.....ปี
ที่อยู่ หมู่ที่.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....
เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

ก่อนที่จะลงนามในใบยินยอมให้ทำการวิจัยนี้ ข้าพเจ้าได้รับการอธิบายถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีการวิจัย อันตรายหรืออาการที่อาจเกิดขึ้นจากการวิจัย รวมทั้งประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการวิจัยอย่างละเอียด และมีความเข้าใจดีแล้ว

ผู้วิจัยรับรองว่าจะตอบคำถามต่างๆ ที่ข้าพเจ้าสงสัยด้วยความเต็มใจ ไม่มีคบบัง และรับรองว่าจะเก็บข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับตัวข้าพเจ้าเป็นความลับ และจะเปิดเผยได้ในลักษณะที่เป็นภาพรวมของการวิจัยเท่านั้น

ข้าพเจ้ามีสิทธิที่จะบอกเลิกการเข้าร่วมใน โครงการวิจัยนี้เมื่อใดก็ได้ และการบอกเลิกการเข้าร่วมวิจัยนี้จะไม่ผลต่อการทำงานของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้อ่านข้อความข้างต้นแล้ว มีความเข้าใจดีทุกประการ และได้ลงนามในใบยินยอมนี้ด้วยความเต็มใจ

ลงนาม.....ผู้ยินยอม

(.....)

ลงนาม.....พยาน

(.....)

ลงนาม.....ผู้วิจัย

(.....)

ภาคผนวก ข

คำชี้แจงในการทำการวิจัยต่อผู้ประกอบการ

ดิฉัน นางกัลยาณี ตันตรานนท์ เป็นนักศึกษาปริญญาโท สาขาการพยาบาลอาชีวอนามัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำลังทำการวิจัย เรื่อง การสูญเสียการได้ยินและการใช้ อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนงานใน โรงงานผลิตอาหารกระป๋องขนาดใหญ่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาอัตราความชุกของการสูญเสียการได้ยิน การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนงาน และ ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงกับการสูญเสียการได้ยิน เพื่อนำข้อมูลที่ได้ออกไปใช้ ประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการสูญเสียการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน เป็นข้อมูลให้ เจ้าของสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้มีนโยบายในการป้องกันและแก้ไขปัญหา การสูญเสียการได้ยิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการวิจัยต่อไป ทั้งนี้สิทธิประโยชน์อื่น อันจะ เกิดจากผลการวิจัยให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการวิจัยในคนงานแผนกผลิต โดยให้คนงานตอบแบบสอบถาม รับการตรวจสุขภาพช่องหู และรับการตรวจการได้ยินที่โรงงาน ซึ่งทางโรงงานจะไม่เสีย ค่าใช้จ่ายใดๆ ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยถือเป็นความลับ โดยผู้วิจัยจะเก็บข้อมูลและรับรู้ข้อมูลเพียง ผู้เดียว การนำเสนอข้อมูลจะนำเสนอในภาพรวมโดยไม่มีการเปิดเผยชื่อของโรงงานและผู้ถูกวิจัย ส่วนผลตรวจการได้ยินผู้วิจัยจะรายงานให้แก่สถานประกอบการในภาพรวม หากตรวจสุขภาพหู และการได้ยินในคนงานแล้วพบว่ามีปัญหา จะได้รับการส่งต่อเพื่อรับการดูแลรักษาที่เหมาะสม ต่อไป ทั้งนี้ “ผลตรวจการได้ยินในครั้งนี้จะไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นปัญหาที่เกิดจากการทำงานใน โรงงานแห่งนี้”

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการวิจัย สามารถติดต่อได้ที่ กัลยาณี ตันตรานนท์ สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50200 หมายเลขโทรศัพท์ 01- 8827005 และสามารถสอบถามเกี่ยวกับสิทธิ ของผู้ถูกวิจัยได้ที่ ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสุพรรณ ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-945033 (ในเวลาราชการ)

ภาคผนวก ค

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบคัดกรองกลุ่มตัวอย่าง (screening)

คำชี้แจง โปรดเติมข้อความลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความที่ท่านเห็นว่าตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....ปี.....เดือน
รหัสพนักงาน.....ระยะเวลาที่ทำงานในแผนกผลิต.....ปี.....เดือน

1. ท่านเป็นโรคหูดังหรือหูหนวกตั้งแต่เกิดใช่หรือไม่
() ไม่ใช่ () ใช่
2. ท่านเคยเป็นโรคหูน้ำหนวกเรื้อรัง (อาการหนองไหลออกจากหูโดยมีระยะเวลาเป็นโรคหรือมีอาการมากกว่า 3 เดือน) หรือไม่
() ไม่เคย () เคย ปัจจุบันท่านยังมีอาการอยู่หรือไม่ () มี () ไม่มี
3. ท่านเคยได้ยินเสียงที่มีความดัง เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน แล้วแพทย์บอกว่าท่านมีแก้วหูทะลุหรือไม่
() ไม่เคย () เคย ทำให้การได้ยินของท่านในปัจจุบันเป็นอย่างไร () การได้ยินปกติ () การได้ยินลดลง
4. ท่านเคยได้รับอุบัติเหตุร้ายแรงที่ศีรษะหรือหู จนทำให้หมดสติหรือต้องนอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาลหรือไม่
() ไม่เคย () เคย อุบัติเหตุนั้นทำให้การได้ยินของท่านเป็นอย่างไร () การได้ยินปกติ () การได้ยินลดลง

5. ท่านเคยใช้ยาแก้แอส (ชนิดรับประทานหรือชนิดฉีด) หรือไม่

() ไม่เคย

() เคย หลังจากใช้ยาแล้วการได้ยินของท่านเป็นอย่างไร () การได้ยินปกติ

() การได้ยินลดลง

6. ท่านเคยเป็นไข้มาลาเรียหรือไม่

() ไม่เคย

() เคย หลังจากใช้ยารักษาไข้มาลาเรียแล้วการได้ยินของท่านเป็นอย่างไร

() การได้ยินปกติ

() การได้ยินลดลง

7. ในระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังมาก่อนที่จะเข้ามาทำงานในโรงงานที่ท่านทำอยู่ในปัจจุบันหรือไม่

() ไม่เคย (ข้ามไปตอบ ข้อ 8.)

() เคย

ระบุสถานที่ทำงานที่มีเสียงดังที่ท่านเคยทำในอดีต (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() โรงงานปั๊ม โลหะ ระยะเวลาที่ทำงาน.....ปี.....เดือน

() ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ระยะเวลาที่ทำงาน.....ปี.....เดือน

() ผลิตเครื่องใช้เครื่องเรือนจากไม้ ระยะเวลาที่ทำงาน.....ปี.....เดือน

() อื่นๆ (ระบุ).....ระยะเวลาที่ทำงาน.....ปี.....เดือน

() อื่นๆ (ระบุ).....ระยะเวลาที่ทำงาน.....ปี.....เดือน

() อื่นๆ (ระบุ).....ระยะเวลาที่ทำงาน.....ปี.....เดือน

ในอดีต ท่านเคยใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู) ขณะทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังหรือไม่

() ไม่เคยใช้

() ใช้ทุกครั้งและสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน

() ใช้ทุกครั้ง แต่ไม่ได้สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน (ขณะทำงานได้ถอดออกเป็นช่วงๆ)

() ใช้เป็นบางครั้ง

8. ในระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยได้ยินเสียงที่ดังมากๆ เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน หรือเสียงประทัด ในระยะใกล้ๆ จนทำให้หูอื้อหรือไม่

() ไม่เคย

() เคย

9. ในระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยฟังเพลงแบบใส่หูฟัง (ซาวเนทท์) หรือไม่

() ไม่เคยฟัง

() เคยฟัง

ระบุความถี่ของการฟัง

() ฟังทุกวัน วันละ.....ครั้ง ระยะเวลาที่ฟังส่วนใหญ่.....ชั่วโมง

() ฟังทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ.....ครั้ง ระยะเวลาที่ฟังส่วนใหญ่.....ชั่วโมง

() อื่นๆ (ระบุ).....

ระบุระดับความดังของเสียงที่ฟัง

() ดังมาก

() ดังปกติ

10. ในระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยไปเที่ยววัดสิทโก้เชคหรือไม่

() ไม่เคยไป

() เคยไป ระบุความถี่ของการไป

() ทุกสัปดาห์ จำนวน.....ครั้ง ระยะเวลาที่อยู่ในวัดสิทโก้เชค.....ชั่วโมง

() ทุกเดือน จำนวน.....ครั้ง ระยะเวลาที่อยู่ในวัดสิทโก้เชค.....ชั่วโมง

() ทุก 2 เดือน จำนวน.....ครั้ง ระยะเวลาที่อยู่ในวัดสิทโก้เชค.....ชั่วโมง

() ทุก 3 เดือน จำนวน.....ครั้ง ระยะเวลาที่อยู่ในวัดสิทโก้เชค.....ชั่วโมง

() ทุก 4 เดือน จำนวน.....ครั้ง ระยะเวลาที่อยู่ในวัดสิทโก้เชค.....ชั่วโมง

() ทุก 5 เดือน จำนวน.....ครั้ง ระยะเวลาที่อยู่ในวัดสิทโก้เชค.....ชั่วโมง

() ทุก 6 เดือน จำนวน.....ครั้ง ระยะเวลาที่อยู่ในวัดสิทโก้เชค.....ชั่วโมง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

แบบสอบถาม เรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

คำชี้แจง โปรดเติมข้อความลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความที่ท่านเห็นว่าตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ตอนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสพนักงาน.....
2. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง
3. ท่านจบการศึกษาระดับ

() 1. ประถมศึกษา	() 2. มัธยมศึกษาตอนต้น
() 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือปวช.	() 4. อนุปริญญา หรือปวส.
() 5.ปริญญาตรี	() 6. อื่นๆ (ระบุ).....
4. ท่านทำงานสัมผัสเสียงดังต่อวันนานเท่าใด

() 1. น้อยกว่า 8 ชั่วโมง	ระบุ.....ชั่วโมง
() 2. เท่ากับ 8 ชั่วโมง	
() 3. มากกว่า 8 ชั่วโมง	ระบุ.....ชั่วโมง
5. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านทำงานล่วงเวลา (OT) หรือไม่

() 1. ไม่ได้ทำ	
() 2. ทำ ส่วนใหญ่ทำวันละ.....ชั่วโมง	สัปดาห์ละ.....วัน เดือนละ.....วัน

ตอนที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

อุปกรณ์ป้องกันเสียง หมายถึง ปลั๊กอุดหูและที่ครอบหู



ปลั๊กอุดหูชนิดวัสดุสังเคราะห์
หรือซิลิโคน



ปลั๊กอุดหูชนิดโฟม



ที่ครอบหูลดเสียง

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

1. ท่านใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง หรือไม่ (โปรดระบุเหตุผล)
 - () 1. ไม่เคยใช้เลย เพราะ.....
 - () 2. ใช้เป็นบางครั้ง เพราะ.....
 - () 3. ใช้ทุกครั้ง เพราะ.....

(ในกรณีที่ท่านตอบว่า ไม่เคยใช้เลย ให้ข้ามไปตอบคำถามข้อที่ 8.)
2. ในกรณีที่ท่านเคยใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ท่านใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงชนิดใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () 1. ปลั๊กอุดหู ระบุชนิด () วัสดุสังเคราะห์หรือซิลิโคน () โฟม
 - () 2. ที่ครอบหู
3. ท่านเคยใช้ปลั๊กอุดหูชนิดโฟม หรือไม่
 - () 1. ไม่เคย
 - () 2. เคย ระบุวิธีการใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง
 - () ใช้หลายครั้งจนกว่าโฟมไม่พองตัวจึงเปลี่ยนอันใหม่
 - () ใช้หลายครั้งจนกว่าโฟมสกปรกจึงเปลี่ยนอันใหม่
 - () อื่นๆ (ระบุ).....
4. ท่านเคยใช้ปลั๊กอุดหูชนิดวัสดุสังเคราะห์หรือซิลิโคน หรือไม่
 - () 1. ไม่เคย
 - () 2. เคย ระบุวิธีการทำความสะอาด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ด
 - () ล้างด้วยน้ำเปล่า แล้วใช้ผ้าเช็ดหรือผึ่งให้แห้ง
 - () ล้างด้วยน้ำสบู่อ่อนๆและน้ำเปล่า แล้วใช้ผ้าเช็ดหรือผึ่งให้แห้ง
 - () วิธีอื่นๆ (ระบุ).....
5. ท่านได้รับอุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () 1. โรงงานแจกให้
 - () 2. ชื้อมาใช้เอง
 - () 3. อื่นๆ (ระบุ).....

6. ส่วนใหญ่ท่านใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ชั่วโมงต่อวัน
7. ท่านใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงมาเป็นระยะเวลา..... ปี..... เดือน..... สัปดาห์
8. ท่านเคยได้รับความรู้หรือได้รับการอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงหรือไม่
- () 1. ไม่เคย (ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2.)
- () 2. เคย
- 2.1 ท่านเคยได้รับความรู้เมื่อใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () การอบรมเมื่อเข้าทำงานใหม่
- () การอบรมประจำปี
- () ในระหว่างการทำงาน
- 2.2 ในกรณีที่ท่านเคยได้รับความรู้ในระหว่างการทำงาน ท่านได้รับความรู้บ่อยครั้งเพียงใด
- () ทุก 6 เดือน
- () ทุก 3 เดือน
- () อื่นๆ (ระบุ).....
- 2.3 ท่านเคยได้รับความรู้จากใคร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () นายจ้างหรือหัวหน้างาน
- () เพื่อนร่วมงาน
- () เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน (จป.)
- () พยาบาลประจำโรงงาน
- () เจ้าหน้าที่สาธารณสุข
- () อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับความถี่ของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

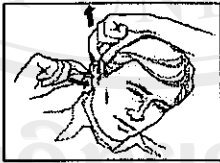
คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องที่ตรงกับการปฏิบัติในเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของท่าน **มากที่สุด**

2.1. ความถี่ของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

1. การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของท่านในขณะที่ทำงานในแผนกผลิต (มีการเดินเครื่องจักรในการผลิต)

- () 1. ใช้ทุกครั้งและสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน
 () 2. ใช้เป็นบางครั้ง
 () 3. ไม่เคยใช้เลย **(ถ้าท่านตอบข้อนี้ ให้สิ้นสุดการตอบแบบสอบถาม)**

2.2. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ข้อคำถาม	ทุก ครั้ง	บาง ครั้ง	ไม่ เคย เลย
1. ท่านตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันเสียงของท่าน ก่อนการใช้งาน			
2. เมื่อจะใส่ปลั๊กอุดหู ท่านอ้อมมือด้านหลังเข้าไปด้านหลัง เพื่อดึงใบหูข้างที่จะใส่ไปด้านหลังก่อน (ดังรูป) 			
3. ท่านใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาในขณะที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง			
4. ท่านสอดใส่ปลั๊กอุดหูเข้าไปในรูหูให้กระชับพอดีกับรูหู			
5. ขณะทำงาน ท่านใส่ปลั๊กอุดหูในหูทั้งสองข้าง			
6. เมื่ออุปกรณ์ป้องกันเสียงของท่านเก่าหรือชำรุด เช่น ไม่พองตัวขณะสวมใส่หรือมีการฉีกขาดของตัวปลั๊ก ท่านยังคงใช้อุปกรณ์นั้นอยู่			

แบบบันทึกผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

วันที่ตรวจ

1. ชื่อ-สกุล นาย/นาง/ นางสาว.....รหัสพนักงาน.....
2. ปฏิบัติงานในหน้าที่.....
3. ท่านไม่ได้สัมผัสเสียงดังนานกี่ชั่วโมงก่อนมาตรวจการได้ยิน
 - () น้อยกว่า 12 ชั่วโมง
 - () มากกว่าหรือเท่ากับ 12 ชั่วโมง
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนตรวจการได้ยิน (ในกรณีที่ต้องสัมผัสเสียงดังก่อนตรวจ)
 - () ไม่ใช่
 - () ใช่ ได้แก่
 - () ปลั๊กอุดหู (ear plugs) ระยะเวลาที่ใช้ () น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 ชั่วโมง
 - () มากกว่า 4 ชั่วโมง
 - () ที่ครอบหู (ear muffs) ระยะเวลาที่ใช้ () น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 ชั่วโมง
 - () มากกว่า 4 ชั่วโมง
5. ผลการตรวจช่องหูด้วยเครื่องตรวจหู (otoscope)
 - () ปกติ
 - () ผิดปกติ
 - () ขี้หูอุดตัน
 - () ช่องหูอักเสบหรือมีหนอง
 - () แก้วหูทะลุ
 - () อื่นๆ ระบุ

6. ผลการตรวจด้วยเครื่องตรวจสอบสภาพการได้ยิน

ความถี่ (เฮิทซ์)	500	1,000		2,000	3,000	4,000	6,000	ค่าเฉลี่ย	
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2					500 ถึง 3,000	4,000 และ 6,000
หูขวา									
หูซ้าย									

ผู้ตรวจ.....

สรุปผลการตรวจ

.....

.....

หมายเหตุ: การแปลผลการสูญเสียการได้ยินในครั้งนี้ คือ หูข้างใดข้างหนึ่งได้ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 500 1,000 2,000 และ 3,000 เฮิทซ์ มากกว่า 25 เดซิเบล หรือ ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 4,000 และ 6,000 เฮิทซ์ มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 45 เดซิเบล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง

การคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา (content validity)

แบบสอบถามวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา} = \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา คำนวณ ได้จากค่าเฉลี่ยของดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 1 และคนที่ 2} = 0.4$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 1 และคนที่ 3} = 0.4$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 1 และคนที่ 4} = 0.4$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 1 และคนที่ 5} = 0.4$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 2 และคนที่ 3} = 1.0$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 2 และคนที่ 4} = 1.0$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 2 และคนที่ 5} = 1.0$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 3 และคนที่ 4} = 1.0$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 3 และคนที่ 5} = 1.0$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิกคนที่ 4 และคนที่ 5} = 1.0$$

$$\text{รวม} = 7.6$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา} = 7.6/10 = 0.76$$

ดังนั้นค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของ
คนงานเท่ากับ 0.8

ภาคผนวก จ

รายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ตาราง 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ข้อคำถาม	จำนวน (n = 90)	ร้อยละ
1. ท่านตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันเสียงของท่าน ก่อนการใช้งาน		
ทุกครั้ง	49	54.4
บางครั้ง	34	37.8
ไม่เคยเลย	7	7.8
2. เมื่อจะใส่ปลั๊กอุดหู ท่านอ้อมมือด้านตรงข้ามไปด้านหลัง เพื่อดึงใบหูข้างที่จะใส่ไปด้านหลังก่อน		
ทุกครั้ง	20	22.2
บางครั้ง	25	27.8
ไม่เคยเลย	45	50.0
3. ท่านใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาในขณะที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง		
ทุกครั้ง	31	34.4
บางครั้ง	54	60.0
ไม่เคยเลย	5	5.6
4. ท่านสอดใส่ปลั๊กอุดหูเข้าไปในรูหูให้กระชับพอดีกับรูหู		
ทุกครั้ง	78	86.7
บางครั้ง	12	13.3

ตาราง 8 (ต่อ)

ข้อความ	จำนวน (n = 90)	ร้อยละ
5. ขณะทำงาน ท่านใส่ปลีอุดหูในหูทั้งสองข้าง		
ทุกครั้ง	70	77.8
บางครั้ง	20	22.2
6. เมื่ออุปกรณ์ป้องกันเสียงของท่านเก่าหรือชำรุด ท่านยังคงใช้อุปกรณ์นั้นอยู่		
บางครั้ง	8	8.9
ไม่เคยเลย	82	91.1

ภาคผนวก ฉ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

สังกัด

1. รองศาสตราจารย์ ดร.นพ.พงศ์เทพ วิวัชรชนะเดช
ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน
คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร กลัมพากร
ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข
คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
3. อาจารย์ ดร.ธานี แก้วธรรมานุกุล
ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข
คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. นายแพทย์วิรัช ใจแก้ว
สังกัดงานอาชีพเวชกรรม
กลุ่มงานเวชกรรมสังคม
โรงพยาบาลนครพิงค์
5. นางวลีลักษณ์ พิพัฒน์รัตนถาวร
สังกัดงานอาชีพเวชกรรม
กลุ่มงานเวชกรรมสังคม
โรงพยาบาลนครพิงค์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved