

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลก มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลง จากภาคเกษตรกรรมไปสู่ภาคอุตสาหกรรมมากขึ้นรวมทั้งประเทศไทย เมื่องจากเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับประชาชนและรายได้ของประเทศ (ก้าวตาม ต้นตระนนท์, 2547) ประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2548 – 2550 มีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม 3.78, 3.83 และ 3.95 แห่ง โรงงานจำนวนสูงขึ้น 8.74, 8.84 และ 9.16 ล้านคน ตามลำดับ (กรมสวัสดิการคุณครองแรงงาน สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน, 2551) มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย และเครื่องจักรกลเข้ามาใช้ เพื่อเพิ่มผลผลิตให้เพียงพอ กับความต้องการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต และภาวะสุขภาพของประชาชน ซึ่งเป็นผู้สัมผัส กับปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลให้เกิดโรค และการบาดเจ็บจากการประกอบอาชีพ เช่น การเสียดต่อการเกี่ยวข่องสัมผัสสารเคมีอันตรายทำให้เกิดโรคผิวหนังจากการสัมผัส การสูญเสียอวัยวะจากการยกเคลื่อนย้ายวัตถุและการทำงานตามจังหวะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งเสี่ยงต่อ การเสื่อมสภาพของอวัยวะหรือสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความเครียดหรืออันตรายจากความร้อน แสดงว่า ความสัมสະเทือน รังสี รวมทั้งเสียงดังที่ทำให้เกิดโรคประสาทหูเสื่อมที่มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น (แสง โภม เกิดคล้าย, 2547)

โรคประสาทหูเสื่อมมากเสียงดัง นับเป็นหนึ่งในสิบของปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้อง กับการทำงานและพนักงานอยู่ในสถานประกอบกิจการ (Ahemed, Dennis, Badran, Ismail, Ballal, & Ashoor, 2001) จากรายงานสถิติทั่วโลกในปี ค.ศ. 2000 (ไม่รวมประเทศไทยหรือเมริกา) ระบุว่า ลูกจ้างมีภาวะสูญเสียการได้ยินจากการสัมผัสเสียงดังประมาณ 4.1 ล้านคน หรือร้อยละ 16 ในประเทศไทยหรือเมริกา มีพนักงานทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่สัมผัสกับเสียงดัง เกินมาตรฐานประมาณ 5 ล้านคนและในพนักงานหนึ่งล้านคนที่เป็นโรคประสาทหูเสื่อมนั้น พบร้อยละ 50 เป็นโรคประสาทหูเสื่อมระดับปานกลางถึงรุนแรง (Morata, Dunn, Kretschmer, Lemasters, & Keit, 1993) สำหรับประเทศไทยตามประกาศของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการ สังคมช่วงปี พ.ศ. 2548 ถึง พ.ศ. 2550 พบร่วมกับ ลูกจ้างที่เป็นป่วยด้วยโรคจากเสียง 23, 41, และ 34 ราย ตามลำดับ และพบว่ามีความรุนแรงถึงขั้นสูญเสียอวัยวะร้อยละ 21.74, 63.41 และ 61.76 ตามลำดับ (สำนักงานกองทุนเงินทดแทน, 2551) จากการทบทวนงานวิจัยในช่วงปี พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2544 พบร่วมกับ ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังมีอัตราการสูญเสียการได้ยินร้อยละ 25.60 - 76.50 (พรชัย บุนคงมี, 2543; พรทิวา เกษมวิภาส, 2541; พัฒนศักดิ์ คำมณีจันทร์, สมชาย ตันสุภาสวัสดิกุล,

จักรี ทักษิณานุรักษ์ และขัดดิยา โพธิยพ, 2542) และการทบทวนวิจัยในช่วงปี พ.ศ. 2545 - 2550 พบว่าลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังมีอัตราการสูญเสียการได้ยินร้อยละ 34.32 - 87.50 (ธิดามา รักษ์ศรี, พิชญา ตันติเครณ และสาธิต ชาภัม, 2547; มนดา คล้ายศรี โพธิ์, 2545; สุภาพร ธรรมเปี่ยม, 2550) จากข้อมูลดังกล่าวซึ่งให้เห็นว่าเสียงดังในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นปัญหาสุขภาพจากการทำงานที่สำคัญ เนื่องจากทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น

เสียงที่ดังในโรงงานส่งผลกระทบทั้งด้านสุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ เช่น สุขภาพของลูกจ้าง ทำให้เกิดปัญหาในการสื่อสารทั้งกับสมาชิกในครอบครัว ชุมชน และเพื่อนร่วมงาน ก่อให้เกิดความเครียด วิตกกังวล มีปัญหาด้านจิตใจ ทำให้คุณภาพชีวิตลดลง (Mcreynold, 2005; National Occupational Research Agenda [NORA], 2001; Olege, Akande, & Olajide, 2006) เกิดความบกพร่องในการสื่อสาร และอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน (NORA, 2001) ส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการ และผลกระทบต่อภาครัฐที่ค้องจ่ายเงินเพื่อชดเชยให้แก่ลูกจ้างที่เป็นโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังในการทำงาน (วิทยา อุ๊สุข, 2549; NORA, 2001) สำหรับประเทศไทย รัฐบาลต้องจ่ายเงินค่าชดเชย โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังในการทำงานในปี พ.ศ. 2548 และ ปี พ.ศ. 2549 จาก 649,908.10 บาท เพิ่มเป็น 2,988,662.00 บาท (สำนักงานกองทุนเงินทดแทน, 2551) ความสูญเสียทั้งด้านสุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ สะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของการควบคุมเสียงดัง พร้อมทั้งการป้องกันการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างที่ทำงานในสถานประกอบการ สถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงานแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (National Institute for Occupational Safety and Health [NIOSH]) และกระทรวงแรงงานของประเทศไทย ได้กำหนดมาตรฐานเสียงที่ยอมให้คนงานสัมผัสได้ไม่เกิน 85 dB (A) ใน 8 ชั่วโมง เป็นมาตรฐานเสียงที่ใช้สำหรับการเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน และเป็นระดับเสียงที่ทางโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (National Institute for Occupational safety and Health [NIOSH], 1998; กระทรวงแรงงาน, 2549) ซึ่งโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นกิจกรรมการจัดการมลพิษทางเสียงจากอุตสาหกรรมที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานทั่วโลกว่ามีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน เป็นกิจกรรมเชิงรุกในการป้องกันควบคุม และแก้ไขปัญหามลพิษทางเสียงในโรงงานประกอบไปด้วย 9 องค์ประกอบหลัก โดยเริ่มต้นแต่นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารสูงสุดในโรงงาน การเฝ้าระวังเสียงดัง การควบคุมเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และระบบการส่งต่อ การสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอนการดำเนินโครงการ การบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร การตรวจประเมินและการประเมินผลโครงการ การทบทวนการจัดการ รวมทั้งการฝึกอบรมและการจูงใจ

(สราฐ สุธรรมasa, 2547)

โดยปกติแล้วโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังนี้ สามารถควบคุมและป้องกันได้ 3 วิธี
 กือ 1) การควบคุมทางวิศวกรรม 2) การควบคุมทางด้านบริหารจัดการคนงานเพื่อลดระยะเวลา
 การสัมผัสเสียงดัง 3) การป้องกันที่ผู้รับเสียง โดยใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง (พรพินิต
 กรองทิพย์, 2545, หน้า 105) การควบคุมทางวิศวกรรมและการควบคุมทางด้านบริหารจัดการ
 เป็นวิธีการควบคุมเสียง เพื่อลดระดับเสียงดังจากการทำงานตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
 ที่ทางผู้บริหารโรงงานต้องรับผิดชอบเบื้องต้นก่อน แต่ในทางปฏิบัติแล้วการควบคุมด้วยมาตรการ
 ด้านวิศวกรรมอาจไม่สามารถนำมาใช้ได้อย่างครอบคลุมในการป้องกันการสูญเสียการได้ยิน
 เนื่องจากต้องใช้ระยะเวลาและงบประมาณมาก (สายใจ พนิจธรรม, 2541) สำหรับการป้องกัน
 ที่ผู้รับเสียง คือการจัดให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ซึ่งเป็นการควบคุม
 ที่ตัวพนักงานสามารถหลักของโครงการอนุรักษ์การได้ยินจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ จากการศึกษาวิจัย
 หลายฉบับพบว่าความล้มเหลวของโครงการอนุรักษ์การได้ยินเกิดจากความไม่เพียงพอหรือไม่
 เหมาะสมของการให้สุขศึกษาและการฝึกอบรมให้กับพนักงาน (Dobie, 1995) ทำให้พนักงาน
 ขาดการรับรู้ ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดความเชื่อด้านสุขภาพ (Health Belief Model) ของ Becker,
 Drachman and Kirscht (1974) ที่กล่าวว่า บุคคลจะต้องมีการรับรู้ภาวะสุขภาพ ซึ่งประกอบไปด้วย
 การรับรู้โอกาสเสี่ยงของปัญหาสุขภาพ (Perceived Susceptibility) การรับรู้ความรุนแรงของโรค
 (Perceived Severity) รวมทั้งปัจจัยที่影กันนำที่ก่อให้เกิดการปฏิบัติ (Cue to Action) และปัจจัยร่วม
 (Modifying Factor) ที่จะส่งผลให้บุคคลมีการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสม จากการศึกษา
 ของ มนษา คล้ายศรี โพธิ์ (2545) พบว่าลูกจ้างที่ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
 เป็นโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังร้อยละ 87.50 ขณะที่ลูกจ้างทุกคน ที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
 จากเสียงดังทุกครั้ง ไม่พบการสูญเสียการได้ยิน ส่วนการศึกษาในต่างประเทศพบว่าปัจจัยที่นำไป
 ที่เชื่อถือได้มากที่สุดของการได้ยิน กือ ระยะเวลาที่สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
 (Brink, Talbott, Burks, & Palmer, 2002) ดังนั้น การทำให้พนักงานมีพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์
 ป้องกันอันตรายจากเสียงดังจึงมีความจำเป็นและมีความสำคัญ

ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้มีประสิทธิภาพนั้น มีหลักการใช้ ได้แก่
 1) การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังถูกต้อง 2) การใช้และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
 อันตรายจากเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ (McInick, 1994; NIOSH, 1998; Sataloff & Sataloff, 2006)
 แต่ในการปฏิบัติลูกจ้างยังเลือกใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังไม่ถูกต้อง
 และไม่สม่ำเสมอ ได้แก่ การใช้สำลีอุดหูแทนอุปกรณ์ป้องกันเสียงพบ ร้อยละ 9.20 - 58.11

(ธิตาธิป หารชุมพล, 2546; สุภาพร สารเป่ย์, 2550) นอกจากนั้นขังพบว่าลูกจ้างส่วนใหญ่ไม่มีการใช้และไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ถึงร้อยละ 27.30 - 48.90 (กัลยาณี ตันตระนันท์, 2547; ศรีรัตน์ ล้อมพงศ์, คิรพงษ์ ถิรมนัส และอนามัย ธิรวิโรจน์, 2543) โดยให้เหตุผลของการไม่ใช้และไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเนื่องจากใช้แล้วรำคาญ พุดกูย ไม่รู้เรื่อง คิดว่าใช้แล้วก็ไม่ช่วยอะไรมาก เจ็บหูเวลาใส่ ร้อยละ 52.50 บริษัทไม่จัดหาให้ ร้อยละ 37.60 ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง ร้อยละ 9.90 ปัจจัยที่มีอ่อนนаждการทำงานทำนายการใช้และสวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง คือการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับลูกจ้าง ลูกจ้างไม่รู้สึกว่าเสียงดัง คิดว่าอุปกรณ์ป้องกันไม่มีความจำเป็น และไม่เห็นถึงประโยชน์ของการสวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง เป็นอุปสรรคในการติดต่อสื่อสาร เสียค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์ (ศรีรัตน์ ล้อมพงศ์ และคณะ, 2543 หน้า 73; สุริสา ตันชุมพร, 2540 หน้า 63; ชัชณี คำกินาล, 2543 หน้า 124; กัลยาณี ตันตระนันท์, 2547 หน้า 146) จากรายงานการศึกษาวิจัย ดังกล่าวพบว่า ถึงแม้การเดือกดึง และสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง มีความจำเป็นในการป้องกันโรคประสาทหูเสื่อม จากเสียงดังได้ แต่นักงานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีเสียงดังยังนิยมต่อการใช้และสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังค่า ขาดการรับรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับเสียงดัง รวมทั้งการใช้ และสวมใส่ไม่ถูกต้องและไม่สม่ำเสมอ จึงทำให้ลูกจ้างมีความเสี่ยงต่อการเป็นโรคประสาทหูเสื่อม จากเสียงดังซึ่งมีแนวโน้มที่สูงขึ้น

จังหวัดฉะเชิงเทราเป็นจังหวัดหนึ่งในประเทศไทย และมีจำนวน โรงงานทั้งหมด 1,433 โรงงาน มีจำนวนลูกจ้าง 103,825 คน ประเภทกิจการผลิตภัณฑ์โลหะทั้งจังหวัด มีจำนวน 127 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 8.8 (สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา, 2550) สำหรับข้อมูล การสำรวจโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังของจังหวัดฉะเชิงเทรา ยังไม่พบว่ามีการเก็บรวบรวม ข้อมูลส่วนอ่อนก่อเปล่ง芽ว่าได้มีการศึกษาการติดตามประเมินผลโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ของพนักงาน โรงงานผลิตอาหารขนาดใหญ่ เมื่อปี พ.ศ.2548 พบว่าอัตราการใช้และสวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายจากเสียงดังอย่างสม่ำเสมอเพิ่มขึ้น จากร้อยละ 54.00 ในปี พ.ศ.2543 เป็น 86.00, 95.00, 96.00 และ 98.00 ในปี พ.ศ.2544 - 2547 (สมชาติ อาจกมล, สุพจน์ กังไว และเอมอร เปร์มใจ, 2548)

แต่จากการศึกษานี้ร่องของผู้วิจัยเมื่อปี พ.ศ. 2552 พบว่า โรงงานขนาดใหญ่ ที่มีการบริหารจัดการที่ดีเท่านั้นที่มีการนำโครงการอนุรักษ์การได้ยินมาใช้ในการจัดการมลพิษ จากเสียงดัง เช่น โรงงานผลิตอาหารขนาดใหญ่ โรงงานผลิตรถยนต์ เป็นต้น ส่วนในโรงงานขนาดเล็กยังไม่พบว่ามีการนำโครงการอนุรักษ์การได้ยินมาใช้ เช่น โรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ขนาดเล็กแห่งหนึ่งในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ พบว่าเป็นโรงงานที่มีการนำเครื่องจักรมาใช้

ในขบวนการผลิตในแต่ละขั้นตอนเป็นจำนวนมากซึ่งแต่ละแผนกส่วนก่อให้เกิดเสียงดังเกิน
จากมาตรฐานคือระหว่าง 90.4 - 100.1 dB (A) และยังไม่มีการนำโครงการอนุรักษ์การได้ยินมาใช้
ในการจัดการมลพิษทางเสียงในโรงงานรวมทั้งยังไม่มีนโยบายเกี่ยวกับการควบคุมเสียงดังที่ชัดเจน
ทางโรงงานแยกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง (Ear Plugs) ให้กับพนักงานทุกคน
เป็นประเภทโฟม มีลักษณะอ่อนนุ่ม ใช้อัดเข้าไปในช่องรูหู มีค่า NRR = 29 การให้ความรู้
แก่พนักงานใหม่เกี่ยวกับเรื่องความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง อันตรายของเสียงดังและการสูญเสีย^{เสียงดัง}
การได้ยิน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ยังไม่ครอบคลุม ไม่เคยมีการจัดกิจกรรม^{เสียงดัง}
เพื่อกระตุ้นเดือนให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง จากการพูดคุยกับ^{เสียงดัง}
กับพนักงานที่ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง พนักงานบอกว่าใส่แล้วทำให้เกิด^{เสียงดัง}
ความรำคาญ และไม่รู้สึกว่าเสียงดังในโรงงานที่ได้ยินอยู่นั้นเป็นอันตรายต่อการได้ยินของตนเอง^{เสียงดัง}
การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังจึงไม่มีความจำเป็นรวมทั้งหัวหน้างานหรือฝ่ายบุคคล^{เสียงดัง}
ไม่ได้มีการลงโทษเพียงแต่ตักเตือนเป็นบางครั้ง พนักงานทราบว่าผลตรวจสอบรถภาพการได้ยิน^{เสียงดัง}
ของตนอาจผิดปกติ แต่ไม่มีความกังวล เนื่องจากยังสามารถเข้าใจถึงการพูดคุยถือสารกับเพื่อนได้^{เสียงดัง}
ส่วนพนักงานบางคนที่มีการใช้อุปกรณ์ซึ่งเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังไม่ถูกต้อง^{เสียงดัง}
เช่น พนักงานที่ไม่มีการใช้สำลีแทนปลั๊กอุดหู โดยให้เหตุผลว่าใช้ป้องกันเสียงได้เมื่อนอกอุปกรณ์^{เสียงดัง}
ที่ทางโรงงานแจกให้และใช้ได้ไม่ยุ่งยาก จากการสังเกตพบว่าพนักงานที่ทำงานอยู่ท่ามกลาง^{เสียงดัง}
เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ไม่มีการสูมไส้หรือสูมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่สม่ำเสมอ^{เสียงดัง}
และส่วนใส่ไม่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจากการตรวจสอบรถภาพการได้ยินของพนักงาน^{เสียงดัง}
ในปี พ.ศ. 2550 พบว่ามีพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง จำนวน 67 คน คิดเป็นร้อยละ 72.88
มีสมรถภาพการได้ยินผิดปกติจำนวน 56 คนคิดเป็นร้อยละ 83.58 (โรงพยาบาลแอลเอ็มเจ, 2550)

ข้อมูลจากการศึกษานำร่องของผู้วิจัยดังกล่าวข้างต้น ทำให้ทราบว่า มีหลายปัจจัย^{เสียงดัง}
ที่เป็นสาเหตุในการมีพฤติกรรม ไม่ใช้และไม่สูมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง^{เสียงดัง}
ของพนักงานในโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ไม่ว่าจะเป็นการคำเนิน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน^{เสียงดัง}
ของทางโรงงานที่ยังไม่มีความพร้อม และไม่สามารถที่จะดำเนินการได้อย่างครอบคลุม^{เสียงดัง}
ในทุกกิจกรรม เช่น กระบวนการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ซึ่งกระบวนการฝึกอบรม^{เสียงดัง}
ให้ความรู้แก่พนักงานนั้น เป็นกิจกรรมหนึ่งที่มีความสำคัญในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน^{เสียงดัง}
และสามารถทำให้พนักงานเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย^{เสียงดัง}
จากเสียงดังได้ (นาดา ยา มาคเซนทร์, 2543) พนักงานไม่รับรู้ว่าตนเองนั้นมีโอกาสเสี่ยงที่จะเป็น^{เสียงดัง}
โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง และไม่รับรู้ถึงอันตรายของโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง^{เสียงดัง}
รวมทั้งไม่รับรู้ถึงประโยชน์ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่ถูกต้อง^{เสียงดัง}

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่าในการที่จะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการป้องกันโรคนั้น บุคคลจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงการรับรู้ก่อน เช่นการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรค การรับรู้ความรุนแรงของโรค การรับรู้ประโยชน์ของการมีพุทธิกรรมในการป้องกันโรค ซึ่งแนวคิดแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ เป็นแนวคิดหนึ่งที่มีการนำมาศึกษาวิจัยเชื่อมโยงกับพุทธิกรรม การป้องกันปัญหาสุขภาพต่าง ๆ อย่างแพร่หลายดังใน การศึกษาของ (สมชาย เลาหพิพัฒน์ชัย, 2539) ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ ความเชื่อในแหล่งอำนาจ ควบคุมทางสุขภาพกับพุทธิกรรมความปลอดภัย ของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า ผลการวิจัยพบว่า การรับรู้โอกาสเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุการรับรู้ความรุนแรงในการเกิดอุบัติเหตุ การรับรู้ประโยชน์ - อุปสรรค ไม่มีความสัมพันธ์กับพุทธิกรรมความปลอดภัยในการทำงาน (สุวรรณ์ สิงขิศักดิ์, 2541) การประยุกต์แนวคิดแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพในการปรับเปลี่ยน พุทธิกรรมการป้องกันอันตราย จากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรที่ปลูกผัก พบร่วมกับการจัดโปรแกรมสุขศึกษาที่ประยุกต์แนวคิดแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพเพื่อปรับเปลี่ยน พุทธิกรรมเกษตรกรมีผลที่นำไปสู่พุทธิกรรมการป้องกันตนเองจากอันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และกฤตธิรา เกรียงนันดา (2548) ได้ทำการศึกษาความเชื่อ ด้านสุขภาพและพุทธิกรรมการป้องกันอันตรายจากผู้นำของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมตัดเย็บ พบว่าการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดอาการผิดปกติในระบบทางเดินหายใจจากผู้นำ และการรับรู้ ความรุนแรงของการเกิดอาการผิดปกติในระบบทางเดินหายใจจากผู้นำไม่มีความสัมพันธ์ กับพุทธิกรรมการป้องกันอันตรายจากผู้นำ แต่การรับรู้ประโยชน์ของพุทธิกรรมการป้องกัน อันตรายจากผู้นำมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับต่ำมากกับพุทธิกรรมการป้องกันอันตราย จากผู้นำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลการวิจัยชี้ให้เห็นความสำคัญของการรับรู้โอกาสเสี่ยง ของการเกิดโรค การรับรู้ความรุนแรงของโรค การรับรู้ประโยชน์ของการมีพุทธิกรรม ใน การป้องกันโรค ตามแนวคิดแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ ที่ส่งผลต่อพุทธิกรรมการป้องกัน โรค ดังนี้ แนวคิดแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพจะนำไปสู่สำคัญในการเปลี่ยนแปลง พุทธิกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังของพนักงาน นอกจากนี้กลวิธีต่าง ๆ ที่นำมาใช้เพื่อให้ความรู้และส่งผลให้เกิดการปฏิบัติพุทธิกรรมสุขภาพ ในเรื่องใด ๆ นั้น สามารถ ทำได้หลายวิธี เช่น การสอน การใช้อิทธิพลของกลุ่ม เป็นต้น ซึ่งกระบวนการกรุ่ม (Group Process) เป็นกระบวนการทำงานที่จะช่วยให้ค้นพบวิธีการความร่วมมือ หรือแนวทางในการแก้ปัญหา พร้อมทั้งนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพุทธิกรรมที่ถูกต้อง เหมาะสม ดังการศึกษาของนักวิจัยหลายท่าน ที่พบว่าความเชื่อด้านสุขภาพทำให้กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ความรุนแรงของโรค คะแนนเฉลี่ยของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรค และการรับรู้ประโยชน์ของการมีพุทธิกรรม

ป้องกันโรคเพิ่มขึ้นและมีพฤติกรรมสุขภาพในทางที่ดีขึ้น (สุภาพ ไชยนิตย์, 2542; เว็บพยอม หาญกล้ากิจเจริญ, 2542; พิพัลย์ ไชยวงศ์, 2553) นอกจากนี้ยังพบว่ามีการนำแนวคิดแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพไปใช้ในการศึกษา และใช้กระบวนการกรุ่นเป็นกลวิธีในการให้ความรู้ในการส่งเสริมให้เกิดการรับรู้ที่ได้ผลรวมทั้งส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพที่ได้ผลดี แต่ยังไม่พบว่ามีผู้ที่นำไปใช้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังของพนักงานในโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจที่จะพัฒนาวิธีการส่งเสริมการรับรู้โอกาสเสียงของการเป็นโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง การรับรู้ความรุนแรงของโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง การรับรู้ประจำที่ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังของพนักงาน โรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ รวมทั้งพัฒนากลวิธีในการให้ความรู้โดยนำแนวคิดแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพในส่วนของการรับรู้โอกาสเสียงของ การเป็นโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง การรับรู้ความรุนแรงของโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง การรับรู้ประจำที่ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง มาประยุกต์ใช้ร่วมกับกระบวนการกรุ่นโดยใช้กระบวนการกรุ่นในการจัดกิจกรรมการให้ความรู้เพื่อทำให้พนักงานเกิดการรับรู้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ที่ถูกต้องเพิ่มขึ้นต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาการรับรู้โอกาสเสียงของการเกิดโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง การรับรู้ความรุนแรงของการเกิด โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง การรับรู้ถึงประจำที่ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังของพนักงาน โรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
- เพื่อเปรียบเทียบผลต่างคะแนนเฉลี่ยการรับรู้โอกาสเสียงของการเกิด โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังของพนักงาน โรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม
- เพื่อเปรียบเทียบผลต่างคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงของ โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังของพนักงาน โรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม
- เพื่อเปรียบเทียบผลต่างคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ถึงประจำที่ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังของพนักงาน โรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่าง กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

5. เพื่อเปรียบเทียบผลต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังของพนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

สมมติฐานของการวิจัย

1. พนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังมีผลต่างคะแนนเฉลี่ยการรับรู้โอกาสเสียงของการเกิดโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังดีกว่าพนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่ไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

2. พนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง มีผลต่างคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงของโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังดีกว่าพนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่ไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

3. พนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง มีผลต่างคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ถึงประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังดีกว่าพนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่ไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

4. พนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังมีผลต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังดีกว่าพนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่ไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้โปรแกรมส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังของพนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะเพื่อนำไปสู่การมีพฤติกรรมในการป้องกันอันตรายจากเสียงดังและโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง

2. เป็นแนวทางในการพัฒนาการคุ้มครองและส่งเสริมสุขภาพพนักงานที่ต้องทำงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะที่มีเสียงดังให้มีการรับรู้เกี่ยวกับเสียงดังและโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง สามารถป้องกันโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง และเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังได้อย่างเหมาะสม

ขอบเขตในการวิจัย

ในการศึกษารั้งนี้ ทำศึกษาในโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะที่ยินดีให้ความร่วมมือในการทำวิจัยในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ อำเภอแบ่งขาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือพนักงานโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะขนาดเล็กจำนวน 4 โรงงานมีพนักงานทั้งหมด 363 คนกลุ่มตัวอย่าง 48 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 24 คน กลุ่มควบคุม 24 คน ทำการศึกษาระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมีนาคม พ.ศ. 2553

นิยามศัพท์เฉพาะ

พนักงานโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ หมายถึง ผู้ใช้แรงงาน ลูกข้าว ในระดับปฏิบัติการ และปฏิบัติงานในโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ที่มีลูกข้าวจำนวน 50 - 200 คน นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง หมายถึง ปลั๊กคลเสียง (Ear Plugs) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังต่อหูแบบ Formable เป็นประเภทที่ใช้อัดไว้ในช่องรูหูที่โรงงานแยกให้แก่พนักงานวัสดุที่ใช้ทำจากโฟมที่มีลักษณะอ่อนนุ่ม ซึ่ง มีค่า NRR = 29

เสียงดัง หมายถึง ระดับเสียงในโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ในช่วงเวลาที่พนักงานกำลังปฏิบัติงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ในแผนกที่มีระดับเสียงดัง เกิน 90 dB (A) วัดเสียงดังด้วย Sound Level Meter รุ่น Datalogger DT - 8852 ที่ผ่านการ Calibration มา ก่อนแล้ว วัด ณ จุดที่พนักงานปฏิบัติงานปัจจุบัน โดยวัดแบบ Primary Noise Survey

โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง หมายถึง ความผิดปกติของการได้ยินที่เกิดจากการสัมผัสเสียงดังเกิน 90 dB (A) ในการทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน โดยมีเกณฑ์คือ เมื่อทำการตรวจวัดการได้ยินด้วยเครื่องตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometer) ในหูข้างใดข้างหนึ่งของพนักงานได้ค่าเฉลี่ยมากกว่า 25 dB ในระดับการได้ยินที่ความถี่ 500 1,000 2,000 และ 3,000 เฮิทซ์

พฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง หมายถึง การปฏิบัติดุของพนักงานเกี่ยวกับการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังถูกต้อง และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังอย่างสม่ำเสมอและตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน คือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ชนิดใส่เข้าไปในรูหู มีค่า NRR = 29 ที่โรงงานแยกให้พนักงาน เพื่อสามารถใช้แบบสอบถามโดยปรับปรุงมาจาก สุนทรีย์ คำเพ็ง (2539) เป็นลักษณะแบบ Check List

การรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง หมายถึง การประเมินความคิดเห็น หรือความรู้สึกของพนักงานโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ เกี่ยวกับโอกาสที่ตนเองจะเกิดอันตรายต่อสุขภาพ หรือโรคประสาทหูเสื่อม จากการทำงานในโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ

ที่มีเสียงดัง เกิน 90 dB (A) ในเวลา 8 ชั่วโมงต่อวัน ซึ่งสามารถวัดได้โดยใช้แบบสอบถาม โดยปรับปรุงมาจากสุนทรีย์ คำเพ็ง (2539) เป็นลักษณะมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ เห็นด้วยมากที่สุด เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยมากที่สุด

การรับรู้ความรุนแรงของโรคประสาทหูเสื่อม หมายถึง การประเมินความคิดเห็น หรือความรู้สึก ความเข้าใจ ของพนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะเกี่ยวกับผลกระทบของการป่วย เป็นโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง ก่อให้เกิดผลเสีย ต่อสุขภาพ และจิตใจ ความพิการ และไม่สามารถรักษาให้หายได้ กระทบต่อนุกดลิกภาพ ความสัมพันธ์ในครอบครัว และบุคคลอื่น ขัดขวางต่อการสื่อสาร และกระทบต่อหน้าที่การงานซึ่งสามารถวัดได้โดยใช้แบบสอบถาม โดยปรับปรุงมาจาก สุนทรีย์ คำเพ็ง (2539) เป็นลักษณะมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ เห็นด้วยมากที่สุด เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยมากที่สุด

การรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง หมายถึง การประเมิน การยอมรับผลดีที่เกิดจากการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะ ในด้านช่วยลด โอกาสเสี่ยงของพนักงานต่อการเกิดโรคประสาทหูเสื่อม ลดความรุนแรงของโรค ประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังซึ่งสามารถวัดได้โดยใช้แบบสอบถาม โดยปรับปรุงมาจาก (สุนทรีย์ คำเพ็ง, 2539) เป็นลักษณะมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ เห็นด้วยมากที่สุด เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยมากที่สุด

โปรแกรมส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง หมายถึง การจัดกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการรับรู้ของพนักงานในงานผลิตภัณฑ์โลหะโดยประยุกต์ แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพของ Becker et al. (1974) คือ 1) การรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรค ประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง 2) การรับรู้ความรุนแรงของโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง 3) การรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ร่วมกับกระบวนการกลุ่ม โดยใช้กิจกรรมกระบวนการกลุ่มในการส่งเสริมให้พนักงานเกิดการรับรู้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อนำไปสู่ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง โดยการดำเนินกิจกรรมกลุ่ม 3 ครั้ง ในสัปดาห์ที่ 2, 3 และ 4 สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งการส่งเสริมการรับรู้โดยการอภิปรายกลุ่ม ประยุกต์แนวคิดความเชื่อด้านสุขภาพ ของ Becker et al. (1974) ประกอบไปด้วยกิจกรรม 4 กิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรมที่ 1 (X_1) การแจกเอกสารเพื่อเป็นการให้ความรู้แก่พนักงาน และพนักงานนำไปศึกษาเพิ่มเติม

2. กิจกรรมที่ 2 เป็นกระบวนการกลุ่มครั้งที่ 1 (X_2) เพื่อเป็นการสร้างประสบการณ์ การเรียนรู้ภายในกลุ่มและสร้างสัมพันธภาพระหว่างผู้นำกลุ่มและสมาชิกภายในกลุ่มและระหว่าง สมาชิกด้วยกันให้สมาชิกได้รู้จักกันเป็นการสร้างความคุ้นเคย มีความกล้าในการแสดงออก และเพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้พนักงานมีการรับรู้โอกาสเดี่ยงและการรับรู้ความรุนแรงของโรคประสาททุ stereom จำกัดความต้องการเดี่ยงรวมทั้งเป็นการกระตุ้นให้พนักงานเกิดการรับรู้ถึงความเสี่ยง และความรุนแรงของโรคประสาททุ stereom จำกัดความต้องการเดี่ยงเพิ่มขึ้น

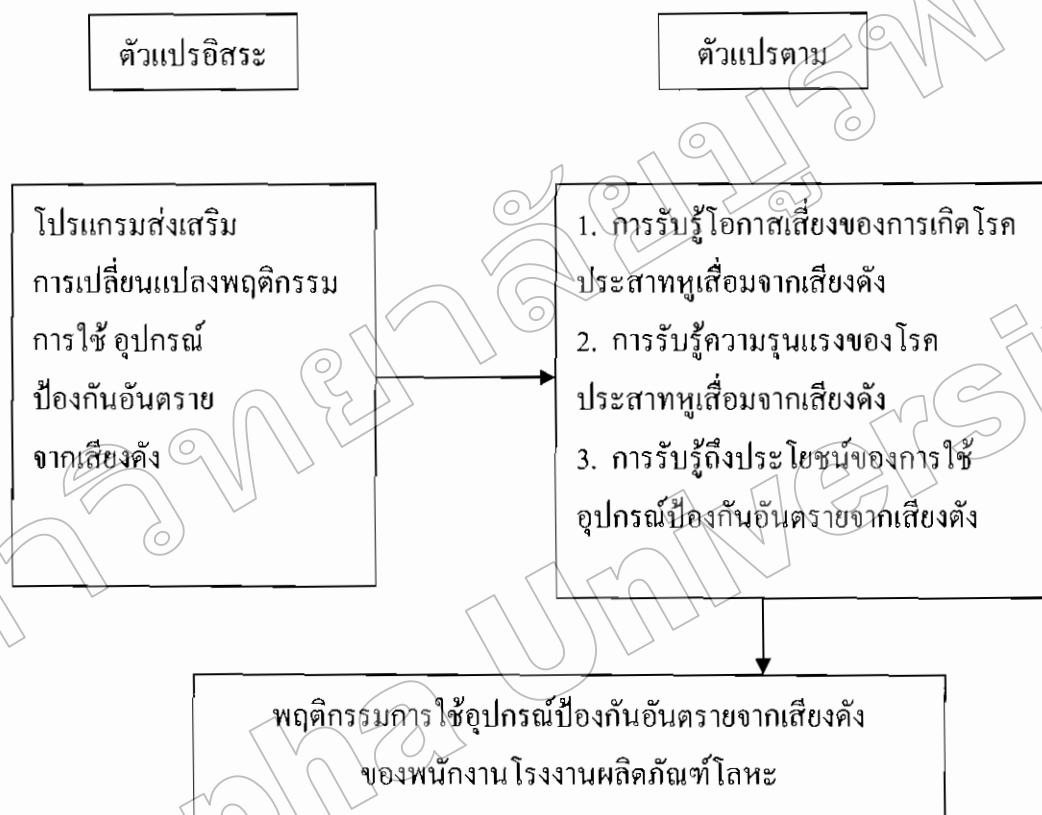
3. กิจกรรมที่ 3 เป็นกระบวนการกลุ่มครั้งที่ 2 (X_3) เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงาน เกิดการรับรู้ความรุนแรงของโรคประสาททุ stereom จำกัดความต้องการเดี่ยงเพิ่มขึ้น เพื่อสนับสนุนส่งเสริม และกระตุ้นให้พนักงาน โรงพยาบาลผลิตภัณฑ์โลหะมีการรับรู้ประ โภชณ์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากเสียงดังรวมทั้งสนับสนุนและกระตุ้นให้พนักงานมีการปฏิบัติพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่อยู่ก่อต่อ

4. กิจกรรมที่ 4 เป็นกระบวนการกลุ่มครั้งที่ 3 (X_4) เพื่อกระตุ้นและดัดตามความก้าวหน้า ในการปฏิบัติพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า องค์ประกอบของแนวคิด ความเชื่อด้านสุขภาพของ Becker et al. (1974) นั้น การที่บุคคลจะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ด้านสุขภาพได้ บุคคลต้องมีการรับรู้โอกาสเดี่ยงในการเกิดโรค รับรู้ความรุนแรงของโรค รับรู้ประ โภชณ์ของการป้องกันโรค รวมทั้งสิ่งซักน้ำและปั๊กจั๊กที่จะส่งผลให้เกิด การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ได้มีนักวิจัยหลายท่าน ได้นำแนวคิดความเชื่อด้านสุขภาพ ไปประยุกต์ใช้ศึกษา การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมด้านสุขภาพหลายพื้นที่และหลากหลายกลุ่มตัวอย่าง โดยสามารถทำให้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเกิดการเปลี่ยนแปลงการรับรู้และเปลี่ยนแปลง พฤติกรรม ได้ ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะนำเสนอแนวคิดความเชื่อด้านสุขภาพ ในด้านการรับรู้ โอกาสเดี่ยงของการเกิดโรค การรับรู้ความรุนแรงของการเกิดโรค การรับรู้ประ โภชณ์ ในการป้องกันโรคมาประยุกต์ใช้ร่วมกับกระบวนการกลุ่มในการจัดกิจกรรมให้ความรู้ ตามโปรแกรมส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ของพนักงาน โรงพยาบาลผลิตภัณฑ์โลหะนิคมอุดสาหารนกเกตุเวย์ โดยพนักงาน โรงพยาบาลผลิตภัณฑ์ โลหะนั้น มีสภาพการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังและขาดการรับรู้ถึง โอกาสเดี่ยงของการเกิดโรค ประสาททุ stereom จำกัดความต้องการเดี่ยง ขาดการรับรู้ถึงความรุนแรงของโรคประสาททุ stereom จำกัดความต้องการเดี่ยงดัง

ขาดการรับรู้ประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และมีพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังไม่ถูกต้อง โดยมีความมุ่งมั่นที่จะทำให้พนักงานโรงงานผลิตภัณฑ์โลหะมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ซึ่งเป็นการอบรมแนวคิดได้ดังนี้



ภาคที่ 1 ครอบแนวคิดการวิจัย