

บทที่ 4
ผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลจะได้นำเสนอตามลำดับ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์คุณลักษณะทั่วไปของประชากรตัวอย่าง
นำเสนอโดยค่าสถิติร้อยละ
- ส่วนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติตนของคณงาน
เกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียง นำเสนอโดยค่าสถิติร้อยละ
- ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยสรุปถึงระดับความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติ
ที่ยอมรับได้ในทางสุศึกษา นำเสนอโดยค่าสถิติร้อยละ
- ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ กับระดับความรู้
ทักษะ และ การปฏิบัติตนของคณงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียง
นำเสนอโดยค่าสถิติที [t - test] และค่าสถิติไคสแควร์ [chi - square test]

ส่วนที่ 1 คุณลักษณะทั่วไปของประชากรตัวอย่าง

จากการศึกษาคุณลักษณะทั่วไปของประชากรตัวอย่างทางด้านประชากร สังคม เศรษฐกิจ และสุขภาพ พบว่าเป็นดังนี้

1) อายุ

จากการศึกษาพบว่า มีประชากรตัวอย่างในกลุ่มอายุ 20 - 29 ปี สูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 53.5 รองลงมาคือกลุ่มอายุ 10 - 19 ปี มีร้อยละ 23.5 และน้อยที่สุดคือกลุ่มอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไปมีร้อยละ 1.4 สำหรับค่าเฉลี่ยอายุเท่ากับ 25.31 ปี (ตารางที่ 1)

2) เพศ

จากการศึกษาพบว่าประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่คือเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 83.8 (ตารางที่ 1)

3) ศาสนา

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 75.0 (ตารางที่ 1)

4) ระดับการศึกษา

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 5 - 7 คิดเป็นร้อยละ 39.0 รองลงมาคือระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 4 มีร้อยละ 38.2 และน้อยที่สุดคือร้อยละ 1.5 ไม่ได้เรียนหนังสือจากสถานการศึกษาใดๆ (ตารางที่ 1)

5) ภูมิภาคเดิม

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ในจังหวัดของภาคใต้ โดยอยู่ในจังหวัดสงขลาสูงที่สุดคิดเป็นร้อยละ 71.7 รองลงมาคือจังหวัดพัทลุงมีร้อยละ 16.2 ส่วนภูมิลำเนาในภาคอื่นมีร้อยละ 2.3 (ตารางที่ 1)

6) ที่พักอาศัยปัจจุบัน

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่พักอาศัยที่บ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 49 รองลงมาพักอาศัย ณ บ้านเช่า/หอพัก คิดเป็นร้อยละ 37.7 มีเพียงร้อยละ 12.5 ที่พักอาศัย ณ บ้านพักของโรงงานที่จัดให้คนงาน (ตารางที่ 1)

7) ระยะเวลาที่ทำงานในโรงงาน

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ทำงานในโรงงานเป็นเวลา 1 - 4 ปี คิดเป็นร้อยละ 72.3 รองลงมาคือทำงาน 5 - 9 ปี ร้อยละ 11.2 และน้อยที่สุดคือทำงานต่ำกว่า 1 ปี มีร้อยละ 7.3 สำหรับค่าเฉลี่ยระยะเวลาที่ทำงานในโรงงานเท่ากับ 3.37 ปี (ตารางที่ 1)

8) รายได้จากการทำงานในโรงงาน

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ มีรายได้ระหว่าง 1,000 - 2,000 บาท ต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 80.2 รองลงมาคือรายได้ระหว่าง 2,001 - 3,000 บาทต่อเดือน มีร้อยละ 19.2 และน้อยที่สุดคือตั้งแต่ 3,001 บาทขึ้นไป มีร้อยละ 0.6 สำหรับค่าเฉลี่ยของรายได้เท่ากับ 1,933.16 บาทต่อเดือน (ตารางที่ 1)

9) รายได้ของครอบครัวต่อเดือน

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ของครอบครัวระหว่าง 2,001 - 3,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 37.0 รองลงมาคือรายได้ระหว่าง 1,000 - 2,000 บาทต่อเดือน มีร้อยละ 30.3 และน้อยที่สุด คือ ร้อยละ 2.3 มีรายได้ตั้งแต่ 5,001 บาทต่อเดือนขึ้นไป สำหรับค่าเฉลี่ยของรายได้ครอบครัวเท่ากับ 2,988.14 บาทต่อเดือน (ตารางที่ 1)

10) จำนวนบุตรที่รับผิดชอบเลี้ยงดู

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีภาระรับผิดชอบในการเลี้ยงดูบุตรคิดเป็นร้อยละ 48.8 รองลงมาร้อยละ 34.0 มีภาระในการเลี้ยงดูบุตรจำนวน 1 - 2 คน และน้อยที่สุด คือร้อยละ 0.5 ต้องรับภาระเลี้ยงดูบุตรมากกว่า 6 คนขึ้นไป สำหรับค่าเฉลี่ยของจำนวนบุตรที่ต้องรับผิดชอบเลี้ยงดูเท่ากับ 1.19 คน (ตารางที่ 1)

11) การมีโรคประจำตัว

จากการศึกษาพบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีโรคประจำตัวคิดเป็นร้อยละ 92.3 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 คุณลักษณะทั่วไปของประชากรตัวอย่าง

คุณลักษณะประชากร	จำนวน	ร้อยละ
อายุ (ปี)		
10 - 19	141	23.5
20 - 29	321	53.5
30 - 39	100	16.6
40 - 49	30	5.0
50 ปีขึ้นไป	8	1.4
รวม	600	100.0
$\bar{X} = 25.31$, S.D. = 7.56		
เพศ		
ชาย	97	16.2
หญิง	503	83.8
รวม	600	100.0
ศาสนา		
พุทธ	450	75.0
อิสลาม	150	25.0
รวม	600	100.0
ระดับการศึกษา		
ไม่ได้เรียนในโรงเรียน	9	1.5
ประถมศึกษาปีที่ 1 - 4	229	38.2
ประถมศึกษาปีที่ 5 - 7	234	39.0
มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3	87	14.5
มัธยมศึกษาปีที่ 4 - 5/ม. 4 - 6	27	4.5
อาชีวศึกษา	14	2.3
รวม	600	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณลักษณะประชากร	จำนวน	ร้อยละ
ภูมิลำเนาเดิม		
สงขลา	430	71.7
พัทลุง	97	16.2
นครศรีธรรมราช	47	7.8
ตรัง	7	1.2
สุราษฎร์ธานี	1	0.2
ประจวบคีรีขันธ์	2	0.3
นราธิวาส	2	0.3
อื่นๆ	14	2.3
รวม	600	100.0
ที่พักอาศัยปัจจุบัน		
บ้านพักของโรงงาน	75	12.5
บ้านเช่า / หอพัก	226	37.7
บ้านตัวเอง	294	49.0
อื่นๆ	5	0.8
รวม	600	100.0
ระยะเวลาที่ทำงานในโรงงาน (ปี)		
ต่ำกว่า 1 ปี	44	7.3
1 - 4 ปี	434	72.3
5 - 9	67	11.2
10 ปีขึ้นไป	55	9.2
รวม	600	100.0
$\bar{X} = 3.37$, S.D. = 3.56		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณลักษณะประชากร	จำนวน	ร้อยละ
รายได้จากการทำงานในโรงงาน (บาทต่อเดือน)		
1,000 - 2,000	481	80.2
2,001 - 3,000	115	19.2
3,001 ขึ้นไป	4	0.6
รวม	600	100.0
$\bar{X} = 1,933.16$, S.D. = 483.49		
รายได้ของครอบครัว(บาทต่อเดือน)		
1,000 - 2,000	182	30.3
2,001 - 3,000	222	37.0
3,001 - 4,000	147	24.5
4,001 - 5,000	35	5.9
5,001 ขึ้นไป	14	2.3
รวม	600	100.0
$\bar{X} = 2,988.14$, S.D. = 1,080.26		
จำนวนบุตรที่รับผิดชอบเลี้ยงดู (คน)		
ไม่มี	293	48.8
1 - 2	204	34.0
3 - 4	84	14.0
5 - 6	16	2.7
>6 ขึ้นไป	3	0.5
รวม	600	100.0
$\bar{X} = 1.19$, S.D. = 1.47		
การมีโรคประจำตัว		
ไม่มี	554	92.3
มี	46	7.7
รวม	600	100.0

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านความรู้ หักสนคติ และการปฏิบัติตนของคณงานเกี่ยวกับอันตราย
จากเสียง / การใช้เครื่องป้องกันเสียง

- 1) ผลการวิเคราะห์ด้านความรู้ของคณงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงและการป้องกันเป็น
รายข้อคำถาม เป็นดังนี้
- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 60.3 ไม่ทราบว่ามีสิ่งแวดลอมต่างๆ อะไรบ้าง ทั้งทางกายภาพ
ชีวภาพ และเคมีในโรงงานอย่างน้อย 3 ชนิดขึ้นไป ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ร่างกาย
ขณะทำงานในโรงงาน (ตารางที่ 2)
 - คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 58.5 ทราบว่าอาจเกิดอันตรายขึ้นได้จากเสียงที่ดังมากในโรงงาน
ขณะปฏิบัติงาน (ตารางที่ 2)
 - คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 57.7 บอกถึงชนิดของอันตราย หรือความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นจาก
การปฏิบัติงานในโรงงานที่มีเสียงดังมากตลอดเวลาการทำงานได้ (ตารางที่ 2)
 - คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 99.7 ไม่ทราบถึงมาตรฐานระดับความดังของเสียงที่กำหนดใน
การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ตารางที่ 2)
 - คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 51.7 ทราบถึงวิธีการที่ใช้ในการป้องกันอันตรายจากเสียงดังใน
ขณะปฏิบัติงาน (ตารางที่ 2)
 - คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 56.7 ทราบถึงมาตรการที่ถูกต้องที่นายจ้างควรจัดให้คณงาน
เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงที่ดังมากขณะปฏิบัติงานในโรงงาน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ความรู้ของคนงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดังและการใช้เครื่องป้องกันเสียง

รายละเอียดด้านความรู้	จำนวน	ร้อยละ
ระบุชนิดของสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตรายแก่ร่างกาย		
ในโรงงานได้ถูกต้องอย่างน้อย 3 ชนิด		
ทราบ	238	39.7
ไม่ทราบ	362	60.3
รวม	600	100.0
ความรู้เกี่ยวกับการเกิดอันตรายแก่ร่างกายจากเสียงที่ดังมากขณะปฏิบัติงานในโรงงาน		
ทราบ	351	58.5
ไม่ทราบ	249	41.5
รวม	600	100.0
ความรู้เกี่ยวกับชนิดของอันตราย/ความผิดปกติจากเสียงดัง		
ทราบ	346	57.7
ไม่ทราบ	254	42.3
รวม	600	100.0
ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานเสียงตาม พ.ร.บ.โรงงาน		
ทราบ	2	0.3
ไม่ทราบ	598	99.7
รวม	600	100.0
ความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงาน		
ทราบ	310	51.7
ไม่ทราบ	290	48.3
รวม	600	100.0
ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่นายจ้าง/เจ้าของโรงงานควรจัดขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่คนงาน		
ทราบ	340	56.7
ไม่ทราบ	260	43.3
รวม	600	100.0

2) ผลการวิเคราะห์ด้านทัศนคติเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และการใช้เครื่องป้องกันเสียงเป็นรายข้อคำถาม เป็นดังนี้

- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 52.5 ไม่เห็นด้วยกับข้อความที่ว่า “ การมีเสียงดังมากในโรงงานเป็นสิ่งปกติเช่นเดียวกับสิ่งแวดล้อมภายนอกทั่วไป ” (ตารางที่ 3)
- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 73.7 เห็นด้วยกับข้อความที่ว่า “ การได้ยินเสียงดังมากเป็นเวลานาน ทำให้เกิดอารมณ์หงุดหงิด และเครียด ” (ตารางที่ 3)
- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 66.3 เห็นด้วยกับข้อความที่ว่า “ คณงานควรใช้เครื่องป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในโรงงานที่มีเสียงดังมาก ” (ตารางที่ 3)
- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 53.3 เห็นด้วยกับข้อความที่ว่า “ การใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะทำงานทำให้รู้สึกอึดอัด น่ารำคาญ ” (ตารางที่ 3)
- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 78.2 เห็นด้วยกับข้อความที่ว่า “ การใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะทำงานในโรงงาน ทำให้รู้สึกว่ปลอดภัย ” (ตารางที่ 3)
- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 64.7 เห็นด้วยกับข้อความที่ว่า “ นายจ้างควรแจกเครื่องป้องกันเสียงแก่คณงานทุกคน ” (ตารางที่ 3)
- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 87.2 เห็นด้วยกับข้อความที่ว่า “ นายจ้างควรจัดให้มีบริการตรวจสมรรถภาพของหูแก่คณงานเป็นประจำปีละหนึ่งครั้ง ” (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ทักษะของคณงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงและการใช้เครื่องป้องกันเสียง

ข้อความด้านทัศนคติ	จำนวน	ร้อยละ
การมีเสียงดังมากในโรงงานเป็นสิ่งปกติ เช่นเดียวกับสิ่งแวดล้อมภายนอกทั่วไป		
เห็นด้วย	285	47.5
ไม่เห็นด้วย	315	52.5
รวม	600	100.0
การได้ยินเสียงดังมากเป็นเวลานาน ทำให้เกิดอารมณ์หงุดหงิดและเครียด		
เห็นด้วย	442	73.7
ไม่เห็นด้วย	158	26.3
รวม	600	100.0
คณงานควรใช้เครื่องป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในโรงงานที่มีเสียงดังมาก		
เห็นด้วย	398	66.3
ไม่เห็นด้วย	202	33.7
รวม	600	100.0
การใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะทำงาน ทำให้รู้สึกอึดอัดน่ารำคาญ		
เห็นด้วย	320	53.3
ไม่เห็นด้วย	280	46.7
รวม	600	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อความด้านทัศนคติ	จำนวน	ร้อยละ
การใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะทำงาน ในโรงงานทำให้รู้สึกว่ปลอดภัย		
เห็นด้วย	469	78.2
ไม่เห็นด้วย	131	21.8
รวม	600	100.0
นายจ้างควรแจกเครื่องป้องกันเสียง แก่คนงานทุกคน		
เห็นด้วย	388	64.7
ไม่เห็นด้วย	212	35.3
รวม	600	100.0
นายจ้างควรจัดให้มีบริการตรวจสมรรถภาพ ของหูแก่คนงานเป็นประจำปีละหนึ่งครั้ง		
เห็นด้วย	523	87.2
ไม่เห็นด้วย	77	12.8
รวม	600	100.0

3) ผลการวิเคราะห์ด้านการปฏิบัติตนของคณงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียง เป็นรายชื่อคำถาม เป็นดังนี้

- คณงานส่วนใหญ่ คือร้อยละ 69.2 ไม่เคยใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในโรงงาน มีเพียงร้อยละ 23.8 ที่ใช้เครื่องป้องกันเสียงเป็นประจำขณะปฏิบัติงาน และมีร้อยละ 7.0 ที่ใช้เครื่องป้องกันเสียงเป็นบางครั้งขณะปฏิบัติงาน (ตารางที่ 4)
- สำหรับคณงานที่เคยใช้เครื่องป้องกันเสียง มีร้อยละ 30.6 ที่ใช้เครื่องป้องกันเสียงชนิดที่อุดหู [ear plug] ส่วนที่เหลือร้อยละ 0.2 ใช้ที่ครอบหู [ear muff] (ตารางที่ 4)
- ในส่วนของเครื่องป้องกันเสียงที่คณงานใช้ในโรงงานนั้น ทั้งหมดได้มาจากการแจกให้ของฝ่ายโรงงาน (ตารางที่ 4)
- เหตุผลที่คณงานใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานนั้น เนื่องมาจากฝ่ายโรงงานได้ให้คำแนะนำแก่คณงานทั้งหมดทุกคน (ตารางที่ 4)
- ในคณงานที่ใช้เครื่องป้องกันเสียงส่วนใหญ่ คือร้อยละ 29.8 มีความรู้สึกที่ใช้แล้วเกิดความปลอดภัย ไม่มีอันตรายจากเสียงที่ดังมากในโรงงาน และทำให้รู้สึกสบายใจ แต่ก็ยังมีคณงานร้อยละ 1.0 ในกลุ่มที่ใช้เครื่องป้องกันเสียง ที่ถึงแม้จะเคยใช้ แต่ก็มีความรู้สึกที่อึดอัด /น่ารำคาญ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 การปฏิบัติของคณงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียง

การปฏิบัติของคณงาน	จำนวน	ร้อยละ
ความถี่ของการใช้เครื่องป้องกันเสียง		
ขณะปฏิบัติงานในโรงงาน		
ใช้ทุกครั้ง	143	23.8
ใช้เป็นบางครั้ง	42	7.0
ไม่เคยใช้	415	69.2
รวม	600	100.0
ชนิดของเครื่องป้องกันเสียงที่ใช้		
ที่อุดหู	184	30.6
ที่ครอบหู	1	0.2
ไม่เคยใช้	415	69.2
รวม	600	100.0
การได้มาซึ่งเครื่องป้องกันเสียงที่ใช้		
โรงงานแจกให้ใช้	185	30.8
ไม่เคยใช้	415	69.2
รวม	600	100.0
เหตุผลที่ใช้เครื่องป้องกันเสียง		
โรงงานแนะนำให้ใช้	185	30.8
ไม่เคยใช้	415	69.2
รวม	600	100.0
ความรู้สึกเมื่อใช้เครื่องป้องกันเสียง		
ปลอดภัย/สบายใจ	179	29.8
ใช้แล้วอึดอัด/น่ารำคาญ	6	1.0
ไม่เคยใช้	415	69.2
รวม	600	100.0

ส่วนที่ 3. ผลการวิเคราะห์โดยสรุปถึงระดับความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติของพนักงาน ที่ยอมรับได้ทางสุขศึกษา เกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และการใช้เครื่องป้องกันเสียง เป็นดังนี้

- พนักงานส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 59.0 ไม่มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และการใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงาน ในระดับที่ยอมรับได้ (ตารางที่ 5)
- พนักงานส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 65.3 มีทัศนคติในทางที่ไม่ดี / ไม่พึงประสงค์ เกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในโรงงาน (ตารางที่ 5)
- พนักงานส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 76.2 ปฏิบัติตนไม่ถูกต้อง กล่าวคือ ไม่ใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในโรงงานเป็นประจำ (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 ระดับความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติของพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และการใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในโรงงาน

ระดับความรู้/ทัศนคติ/การปฏิบัติ	จำนวน	ร้อยละ
ความรู้		
มีระดับความรู้ที่ยอมรับได้	246	41.0
ไม่มีความรู้ในระดับที่ยอมรับได้	354	59.0
รวม	600	100.0
ทัศนคติ		
มีทัศนคติที่ดี/พึงประสงค์	208	34.7
มีทัศนคติที่ไม่ดี/ไม่พึงประสงค์	392	65.3
รวม	600	100.0
การปฏิบัติ		
ปฏิบัติตนถูกต้อง	143	23.8
ปฏิบัติตนไม่ถูกต้อง	457	76.2
รวม	600	100.0

ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย(ตัวแปร)ต่างๆกับระดับความรู้ทัศนคติ และการปฏิบัติของคนงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และการใช้เครื่องป้องกันเสียง โดยใช้ค่าสถิติที และค่าสถิติไค - สแควร์ เป็นดังนี้

4.1 ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย/ตัวแปรต่างๆ กับระดับความรู้ของคนงาน โดยค่าสถิติที เป็นดังนี้

- อายุไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 6)
- ระยะเวลาที่ทำงานในโรงงาน(ปี) ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 6)
- รายได้จากการทำงานในโรงงาน(บาทต่อเดือน) มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 6)
- รายได้ของครอบครัว(บาทต่อเดือน) มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 6)
- จำนวนบุตรที่ต้องเลี้ยงดู ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคนงาน จำแนกตามระดับความรู้
เกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และการใช้เครื่องป้องกันเสียง

ปัจจัย	มีความรู้	ไม่มีความรู้
อายุ (ปี)		
Mean	24.40	25.94
S.D.	5.34	8.73
จำนวน	246	354
$t = 2.68$, $df = 589$, $P = 0.008$		
ระยะเวลาที่ทำงานในโรงงาน (ปี)		
Mean	3.67	3.16
S.D.	2.60	4.09
จำนวน	246	354
$t = -1.86$, $df = 594$, $P = 0.063$		
รายได้จากการทำงานในโรงงาน (บาทต่อเดือน)		
Mean	1,856.07	1,987.43
S.D.	340.62	555.83
จำนวน	246	354
$t = 3.61$, $df = 590$, $P < 0.0001$		
รายได้ของครอบครัว (บาทต่อเดือน)		
Mean	2,620.10	3,244.07
S.D.	865.83	1,140.09
จำนวน	246	354
$t = 7.61$, $df = 593$, $P < 0.0001$		
จำนวนบุตรที่ต้องเลี้ยงดู		
Mean	1.17	1.19
S.D.	1.15	1.47
จำนวน	246	354
$t = 0.20$, $df = 598$, $P = 0.843$		

4.2 ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย/ตัวแปรต่างๆ กับระดับความรู้ของ
คนงาน โดยค่าสถิติไค - สแควร์ เป็นดังนี้

- เพศไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
(ตารางที่ 7)
- ศาสนามีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
(ตารางที่ 7)
- ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
(ตารางที่ 7)
- ภูมิลำเนาเดิมไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
(ตารางที่ 7)
- ที่พักอาศัยปัจจุบันไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติ (ตารางที่ 7)
- การมีโรคประจำตัวไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติ (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคนงานจำแนกตามระดับความรู้
เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงและการใช้เครื่องป้องกันเสียง

ปัจจัย	มีความรู้	ไม่มีความรู้	รวม
เพศ			
ชาย	45	52	97
หญิง	201	302	503
รวม	246	354	600
$\chi^2 = 1.319$, $df = 1$, $P = 0.2506$			
ศาสนา			
พุทธ	142	308	450
อิสลาม	104	46	150
รวม	246	354	600
$\chi^2 = 67.622$, $df = 1$, $P < 0.0001$			
ระดับการศึกษา			
ไม่ได้เรียนป. 1 - 4	78	160	238
ป. 5 - 7	86	148	234
ม. 1 - 3	58	29	87
ม. 4 - 5/ม. 4 - 6	20	7	27
อาชีวศึกษา	4	10	14
รวม	246	354	600
$\chi^2 = 45.0431$, $df = 4$, $P < 0.0001$			
ภูมิลำเนาเดิม			
ภาคใต้	244	342	586
ภาคอื่น	2	12	14
รวม	246	354	600
$\chi^2 = 3.1738$, $df = 1$, $P = 0.0748$			

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ปัจจัย	มีความรู้	ไม่มีความรู้	รวม
ที่พักอาศัยปัจจุบัน			
บ้านพักโรงงาน	15	60	75
บ้านเช่า/หอพัก	103	123	226
บ้านตนเอง/อื่นๆ	128	171	299
รวม	246	354	600
$\chi^2 = 16.033$, $df = 2$, $P = 0.00032$			
การมีโรคประจำตัว			
มี	16	30	46
ไม่มี	230	324	554
รวม	246	354	600
$\chi^2 = 0.542$, $df = 1$, $P = 0.4616$			

4.3 ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย/ตัวแปรต่างๆกับทัศนคติของคนงาน โดยค่าสถิติที่ เป็นดังนี้

- อายุไม่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 8)
- ระยะเวลาที่ทำงานในโรงงาน(ปี)ไม่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 8)
- รายได้จากการทำงานในโรงงาน(บาทต่อเดือน) มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 8)
- รายได้ของครอบครัว(บาทต่อเดือน) มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 8)
- จำนวนบุตรที่ต้องเลี้ยงดูไม่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคนงานจำแนกตามทัศนคติ
เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงและการใช้เครื่องป้องกันเสียง

ปัจจัย	ทัศนคติดี	ทัศนคติไม่ดี
อายุ (ปี)		
Mean	24.71	25.62
S.D.	5.80	8.35
จำนวน	208	392
$t = 1.57$, $df = 556$, $P = 0.116$		
ระยะเวลาที่ทำงานในโรงงาน (ปี)		
Mean	3.38	3.37
S.D.	2.64	3.97
จำนวน	208	392
$t = -0.03$, $df = 568$, $P = 0.973$		
รายได้จากการทำงานในโรงงาน (บาทต่อเดือน)		
Mean	1,765.83	2,022.52
S.D.	303.53	535.87
จำนวน	208	392
$t = 7.48$, $df = 595$, $P < 0.0001$		
รายได้ของครอบครัว (บาทต่อเดือน)		
Mean	2,714.594	3,133.81
S.D.	952.39	1,117.90
จำนวน	208	392
$t = 4.82$, $df = 484$, $P < 0.0001$		
จำนวนบุตรที่ต้องเลี้ยงดู		
Mean	1.24	1.15
S.D.	1.41	1.49
จำนวน	208	392
$t = -0.69$, $df = 597$, $P = 0.490$		

4.4 ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย/ตัวแปรต่างๆกับทัศนคติของคนงาน โดยค่าสถิติ ไค - สแควร์ เป็นดังนี้

- เพศไม่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 9)
- ศาสนามีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 9)
- ระดับการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 9)
- ภูมิลำเนาเดิมไม่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 9)
- ที่พักอาศัยปัจจุบันมีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 9)
- การมีโรคประจำตัวไม่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคนงานจำแนกตามทัศนคติ
เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงและการใช้เครื่องป้องกันเสียง

ปัจจัย	ทัศนคติดี	ทัศนคติไม่ดี	รวม
เพศ			
ชาย	32	65	97
หญิง	176	327	503
รวม	208	392	600
$\chi^2 = 0.00838$, $df = 1$, $P = 0.9271$			
ศาสนา			
พุทธ	130	320	450
อิสลาม	78	72	150
รวม	208	392	600
$\chi^2 = 28.036$, $df = 1$, $P < 0.0001$			
ระดับการศึกษา			
ไม่ได้เรียน	2	7	9
ป. 1 - 4	70	159	229
ป. 5 - 7	75	159	234
ม. 1 - 3	42	45	87
ม. 4 - 5/ม. 4 - 6	11	16	27
อาชีวศึกษา	8	6	14
รวม	208	392	600
$\chi^2 = 10.2096$, $df = 5$, $P = 0.0695$			
ภูมิลำเนาเดิม			
ภาคใต้	206	380	586
ภาคอื่น	2	12	14
รวม	208	392	600
$\chi^2 = 0.589$, $df = 1$, $P = 0.4393$			

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ปัจจัย	ทัศนคติดี	ทัศนคติไม่ดี	รวม
ที่พักอาศัยปัจจุบัน			
บ้านพักโรงงาน	10	65	75
บ้านเช่า/หอพัก	66	160	226
บ้านตนเอง/อื่นๆ	132	167	299
รวม	208	392	600
$\chi^2 = 29.7377$, $df = 2$, $P < 0.0001$			
การมีโรคประจำตัว			
มี	192	362	554
ไม่มี	16	30	46
รวม	208	392	600
$\chi^2 = .000$, $df = 1$, $P = 1.00$			

4.5 ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย/ตัวแปรต่างๆกับการปฏิบัติของพนักงาน โดยค่าสถิติที่ เป็นดังนี้

- อายุไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของพนักงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 10)
- ระยะเวลาที่ทำงานในโรงงาน(ปี) ไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของพนักงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 10)
- รายได้จากการทำงานในโรงงาน(บาทต่อเดือน) มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของพนักงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 10)
- รายได้ของครอบครัว(บาทต่อเดือน) มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของพนักงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 10)
- จำนวนบุตรที่ต้องเลี้ยงดูไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของพนักงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคนงานจำแนกตามการปฏิบัติ
เกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงาน

ปัจจัย	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง
อายุ (ปี)		
Mean	24.53	25.56
S.D.	5.33	8.12
จำนวน	143	457
$t = 1.75$, $df = 363$, $P = 0.081$		
ระยะเวลาที่ทำงานในโรงงาน (ปี)		
Mean	4.00	3.17
S.D.	2.52	3.81
จำนวน	143	457
$t = -2.98$, $df = 361$, $P = 0.003$		
รายได้จากการทำงานในโรงงาน (บาทต่อเดือน)		
Mean	1,789.02	1,978.26
S.D.	145.51	540.30
จำนวน	143	457
$t = 6.75$, $df = 590$, $P < 0.0001$		
รายได้ของครอบครัว (บาทต่อเดือน)		
Mean	2,444.90	3,158.25
S.D.	811.20	1,098.39
จำนวน	143	457
$t = 8.38$, $df = 319$, $P < 0.0001$		
จำนวนบุตรที่ต้องเลี้ยงดู		
Mean	1.09	1.21
S.D.	1.59	1.43
จำนวน	143	457
$t = 0.88$, $df = 598$, $P = 0.379$		

4.6 ผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย/ตัวแปรต่างๆ กับการปฏิบัติของคนงาน โดยค่าสถิติ ไค - สแควร์ เป็นดังนี้

- เพศไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 11)
- ศาสนามีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 11)
- ระดับการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 11)
- ภูมิลำเนาเดิมไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 11)
- ที่พักอาศัยปัจจุบันไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 11)
- การมีโรคประจำตัวไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของคนงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคนงานจำแนกตามการปฏิบัติ
เกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงาน

ปัจจัย	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	รวม
เพศ			
ชาย	27	70	97
หญิง	116	387	503
รวม	143	457	600
$\chi^2 = 0.8756$, $df = 1$, $P = 0.3499$			
ศาสนา			
พุทธ	70	380	450
อิสลาม	73	77	150
รวม	143	457	600
$\chi^2 = 65.878$, $df = 1$, $p < 0.0001$			
ระดับการศึกษา			
ไม่ได้เรียนป. 1 - 4	42	196	238
ป. 5 - 7	53	181	234
ม. 1 - 3	36	51	87
ม. 4 - 5/ม. 4 - 6	11	16	27
อาชีวศึกษา	1	13	14
รวม	143	457	600
$\chi^2 = 27.8958$, $df = 5$, $P < 0.0001$			
ภูมิลำเนาเดิม			
ภาคใต้	143	443	586
ภาคอื่น	0	14	14
รวม	143	457	600
$\chi^2 = 3.2418$, $df = 1$, $P = 0.07177$			

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ปัจจัย	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	รวม
ที่พักอาศัยปัจจุบัน			
บ้านพักโรงงาน	5	70	75
บ้านเช่า/หอพัก	56	170	226
บ้านตนเอง/อื่นๆ	82	217	299
รวม	143	457	600
$\chi^2 = 14.411$, $df = 2$, $P = 0.0007$			
การมีโรคประจำตัว			
มี	139	415	554
ไม่มี	4	42	46
รวม	143	457	600
$\chi^2 = 5.4181$, $df = 1$, $P = 0.0199$			

สรุปผลการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ กับความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติของคณาจารย์เกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียง

- ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติของคณาจารย์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เป็นดังนี้

1) ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความรู้ของคณาจารย์ ได้แก่

รายได้จากการทำงานในโรงงาน (บาทต่อเดือน)

รายได้ของครอบครัว (บาทต่อเดือน)

ศาสนา

ระดับการศึกษา

2) ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับทักษะของคณาจารย์ ได้แก่

รายได้จากการทำงานในโรงงาน (บาทต่อเดือน)

รายได้ของครอบครัว (บาทต่อเดือน)

ศาสนา

ที่พักอาศัยปัจจุบัน

3) ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติของคณาจารย์ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่

รายได้จากการทำงานในโรงงาน (บาทต่อเดือน)

รายได้ของครอบครัว (บาทต่อเดือน)

ศาสนา

ระดับการศึกษา

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้นสรุปในภาพรวมได้ว่า

- ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติของคณาจารย์ เกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันเสียง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ รายได้จากการทำงาน รายได้ของครอบครัว ศาสนา ระดับการศึกษา และที่พักอาศัย