

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

งานวิจัยเรื่อง "การศึกษาความรู้และความคิดเห็นของผู้ประกอบการวิทยุกระจายเสียงในจังหวัดเชียงใหม่ต่อพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543" มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความรู้และความคิดเห็นของผู้ประกอบการวิทยุกระจายเสียงในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 รวมทั้งผลกระทบต่อการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง โดยมีระเบียบวิธีวิจัยดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในงานวิจัยนี้ คือ ผู้ประกอบการสถานีวิทยุกระจายเสียงในจังหวัดเชียงใหม่ที่ส่งกระจายเสียงในระบบ FM. ทั้งในส่วนของภาครัฐที่สังกัดกระทรวง ทบวง และกรมต่างๆ ซึ่งได้ดำเนินการมาก่อนการประกาศใช้พระราชบัญญัตินี้ และสถานีวิทยุกระจายเสียงที่จัดตั้งขึ้นมาใหม่ จำนวนทั้งสิ้น 134 สถานี ได้แก่

ตารางที่ 3 การใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อการส่งกระจายเสียงของสถานีวิทยุในจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ	ความถี่	สถานี	ลำดับ	ความถี่	สถานี
1	87.50	วิทยุชุมชนท่าศาลา	36	92.00	วิทยุชุมชนบ้านซ้อแล
2	87.50	วิทยุชุมชนกรีนโซนเรดิโอ	37	92.25	วิทยุชุมชนบ้านต้นผึ้งไร่แดง
3	88.00	วิทยุเสียงจากทหารเรือ (สทร. 11) เชียงใหม่	38	92.25	วิทยุชุมชนคลื่นผู้ชีวิตแท้ที่เรดิโอ
4	88.00	วิทยุชุมชนคนเมืองเหนือ	39	92.50	วิทยุชุมชนสัมพันธ์ จ. เชียงใหม่
5	88.25	วิทยุชุมชนตำบลหนองจ้อม	40	92.50	วิทยุชุมชนตำบลเวียง
6	88.50	วิทยุเสียงราษฎร์เพื่อชุมชน	41	92.75	วิทยุชุมชน FM. 92.75 MHz.
7	88.70	วิทยุชุมชนสำนักสงฆ์สันตุ้	42	92.75	วิทยุชุมชนสหกรณ์การเกษตรสันป่าตอง
8	88.75	จุดปฏิบัติการเรียนรู้วิทยุชุมชนเพื่อคนชายแรง	43	93.00	วิทยุเพื่อการเกษตรโพธิ์กุดา
9	89.00	วิทยุสื่อมวลชนภาคเหนือเชียงใหม่	44	93.25	วิทยุ สวท. เชียงใหม่
10	89.00	วิทยุชุมชนวัดกองลม	45	93.50	วิทยุชุมชนเพื่อการท่องเที่ยวและจรรยาเชียงใหม่
11	89.25	วิทยุชุมชนตำบลบวกค้าง	46	93.70	วิทยุเชียงใหม่เรดิโอ 93.700 MHz
12	89.25	วิทยุชุมชนฮอดเรดิโอ	47	94.00	วิทยุชุมชนโรงเรียนแพทย์เทคโนโลยี
13	89.50	วิทยุโรงเรียนเชียงใหม่การประชาสัมพันธ์	48	94.00	วิทยุชุมชนโรงเรียนรังษีวิทยา
14	89.70	วิทยุชุมชนอำเภอสันป่าตอง	49	94.25	วิทยุชุมชนสันป่าตอง
15	89.75	วิทยุชุมชนคนพิการเพื่อมวลชน	50	94.40	วิทยุชุมชนบ้านทอ
16	89.75	วิทยุชุมชนเพื่อคนรักครอบครัวและสิ่งแวดล้อม	51	94.50	วิทยุชุมชนเสียงนครพิงค์
17	90.00	วิทยุชุมชนตำบลท่าศาลา	52	94.50	วิทยุชุมชนอำเภอแม่วาง
18	90.00	วิทยุชุมชนคนเหนือเขื่อน	53	94.75	จุดปฏิบัติการเรียนรู้วิทยุชุมชนคนดอยสะเก็ด
19	90.25	วิทยุชุมชนตำบลออนใต้	54	95.25	วิทยุวิสาหกิจจังหวัดเชียงใหม่
20	90.25	วิทยุชุมชนสกายเรดิโอ	55	95.50	วิทยุชุมชนมหาวิทยาลัยแม่โจ้
21	90.50	จุดปฏิบัติการเรียนรู้วิทยุชุมชนเมืองเชียงใหม่	56	95.50	จุดปฏิบัติการเรียนรู้วิทยุชุมชนคนรักฝาง
22	90.50	วิทยุชุมชน OTOP. FM.	57	95.75	วิทยุชุมชนตำบลแม่ปูกา
23	90.50	วิทยุชุมชนวิสาหกิจฝาง	58	95.75	วิทยุชุมชนสหกรณ์นครลานนาเดินรถ
24	90.50	วิทยุชุมชนตำบลแม่แฝกใหม่	59	95.75	วิทยุชุมชนอำเภอแม่แจ่ม
25	90.65	วิทยุชุมชน อบต. ฟ้าฮาม	60	96.00	วิทยุชุมชนวัดสวนดอก
26	90.75	สถานีวิทยุชุมชนวัดโสกนาราม	61	96.25	วิทยุชุมชน FM 96.250 MHz.
27	90.75	วิทยุชุมชนตำบลบวกค้าง	62	93.00	จุดปฏิบัติการเรียนรู้วิทยุชุมชนตำบลสันกลาง
28	91.00	วิทยุชุมชนซีดีเรดิโอ	63	96.75	วิทยุชุมชนสหกรณ์อำเภอพร้าว
29	91.00	วิทยุชุมชนโรงเรียนสะเมิงวิทยาคม	64	97.00	จุดปฏิบัติการเรียนรู้วิทยุชุมชนเวียงกุมกาม
30	91.25	วิทยุชุมชนบ้านป่าเหมือด	65	97.00	วิทยุชุมชนคนแม่เอย
31	91.50	วิทยุชุมชนสันกำแพงล้านนา	66	97.25	วิทยุชุมชนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา
32	91.50	วิทยุชุมชนตำบลเมืองนะ	67	97.50	วิทยุชุมชนคนล้านนา
33	91.75	วิทยุชุมชนเพื่อคนรักกีฬาและสุขภาพ	68	97.75	วิทยุบริษัทข้างสองพี่น้อง
34	91.75	วิทยุชุมชนบ้านท่า	69	98.00	วิทยุ สวท. เชียงใหม่
35	92.00	วิทยุชุมชนวัฒนธรรมล้านนา	70	98.25	วิทยุชุมชนคนใจดี

(ต่อ)

ลำดับ	ความถี่	สถานี	ลำดับ	ความถี่	สถานี
71	98.25	วิทยุชุมชนตำบลแม่แจ่ม	103	103.50	วิทยุชุมชนมูลนิธิโลกทัศน์ไทย
72	98.50	วิทยุชุมชนสร้างสรรค์	104	103.50	วิทยุชุมชนสหกรณ์เครดิตยูเนียนวิมออน
73	98.50	วิทยุชุมชนสัมพันธ์ฝาง	105	103.50	วิทยุชุมชนบ้านหนองอาบช้าง
74	98.75	วิทยุชุมชนเยาวชนด้านยาเสพติด	106	103.50	วิทยุชุมชนโรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย
75	98.75	วิทยุคลื่นธรรมชาติของชุมชน	107	103.75	วิทยุชุมชนเพื่อคนเมือง
76	99.00	วิทยุชุมชนคนรักสุขภาพเชียงใหม่	108	103.75	วิทยุ 103.750 MHz
77	99.00	วิทยุชุมชนโรงเรียนไชยปราการ	109	104.00	วิทยุชุมชนสื่อสารเชียงใหม่
78	99.25	วิทยุเสียงชุมชนป่าแดด	110	104.25	วิทยุชุมชนป่าแดด
79	99.25	วิทยุชุมชน หจก.เชียงใหม่ ที.ดี.	111	104.50	จุดปฏิบัติการเรียนรู้วิทยุชุมชนเวียงมะลิ
80	99.50	วิทยุชุมชนเชียงใหม่นิวส์	112	104.75	วิทยุชุมชนมูลนิธิโลกทัศน์ไทย
81	99.75	วิทยุชุมชนเสียงสันติ	113	104.75	วิทยุชุมชนสหกรณ์เครดิตยูเนียนวิมออน
82	100.00	วิทยุเสียงสื่อสารมวลชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	114	104.75	วิทยุชุมชนบ้านหนองอาบช้าง
83	100.25	วิทยุเสียงธรรมะเพื่อชุมชน	115	105.25	วิทยุชุมชนโรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย
84	100.25	วิทยุชุมชนวัดสันป่า	116	105.25	วิทยุชุมชนเพื่อคนเมือง
85	100.50	วิทยุชุมชนวาสุเทพ	117	105.25	วิทยุ 103.750 MHz
86	100.75	วิทยุ อสท. เชียงใหม่	118	105.75	วิทยุชุมชนสื่อสารเชียงใหม่
87	101.00	วิทยุชุมชนตำบลแม่ปิ่น	119	106.00	วิทยุชุมชนป่าแดด
88	101.00	วิทยุสันติสุขชุมชนตำบลหนองหอย	120	106.00	จุดปฏิบัติการเรียนรู้วิทยุชุมชนเวียงมะลิ
89	101.20	วิทยุชุมชนโรงเรียนพิทักษ์พระนครพาณิชย์การ	121	106.25	วิทยุพิทักษ์ชุมชน
90	101.25	วิทยุเสียงเสริมสร้างพลังคนพิการเชียงใหม่	122	106.25	วิทยุชุมชนวัดพระธาตุศรีจอมทอง
91	101.50	วิทยุกองทัพภาคที่ 3 ส่วนหน้า เชียงใหม่	123	106.25	วิทยุชุมชน อบต. แม่ปิ้ง
92	101.75	วิทยุชุมชนมหาวิทยาลัยพายัพ	124	106.50	วิทยุชุมชนข่าวสารเพื่อการท่องเที่ยว
93	102.00	วิทยุเสียงสื่อสารชุมชนคนเชียงใหม่	125	106.50	วิทยุชุมชน 106.500 MHz
94	102.25	วิทยุชุมชนนครเชียงใหม่	126	106.75	วิทยุรัฐสภาเชียงใหม่
95	102.50	วิทยุเสียงทหารอากาศ (ทอ. 013) เชียงใหม่	127	107.00	วิทยุคลื่นใสใจสะอาด
96	102.75	วิทยุชุมชน 102.750 MHz	128	107.00	วิทยุเพื่อการเกษตรโพธิ์กรุณา
97	102.75	วิทยุชุมชนเพื่อการท่องเที่ยว	129	107.25	วิทยุชุมชน 107.250 MHz
98	103.00	วิทยุชุมชนวัดเจติยหลวง	130	107.75	วิทยุ RADIO PLANET
99	103.00	วิทยุชุมชนตำบลท่ากว้าง	131	107.75	วิทยุชุมชนสาธารณสุขอำเภอพร้าว
100	103.20	วิทยุชุมชนแดนดินถิ่นล้านนา	132	108.00	วิทยุชุมชนหนองป่าครั่ง
101	103.25	วิทยุชุมชนเพื่อการประชาสัมพันธ์ล้านนา	133	108.00	วิทยุเพื่อพุทธศาสนาวัดน้ำบ่อหลวง
102	103.25	วิทยุวัดป่าดอยแสงธรรมญาณสัมปันโน	134	108.00	วิทยุชุมชนตำบลต้นเปา

ที่มา : สถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ เชียงใหม่, มกราคม พ.ศ. 2549

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยนี้ กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงในจังหวัดเชียงใหม่ทั้งสิ้น 134 สถานี ด้วยการเปิดตารางของ Darwin Hendel ที่จำนวนประชากร 130 และ 140 ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95% จะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 97 และ 102 ตัวอย่างตามลำดับ ผู้วิจัยจึงใช้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยนี้เป็นจำนวน 100 ตัวอย่าง

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยนี้ ใช้การสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Random Sampling) โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยนี้ประกอบด้วย แบบสอบถาม (Questionnaires) จำนวน 1 ฉบับ และแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) จำนวน 1 ฉบับ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่

- ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- ตอนที่ 2 ความรู้ของกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543
- ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่อพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543
- ตอนที่ 4 ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ในด้านผลกระทบของพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 ต่อการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
- ตอนที่ 5 ข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวอย่างต่อพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543

สำหรับแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างใช้เพื่อการขยายผลคำตอบของแบบสอบถามตอนที่ 3 และตอนที่ 4 ด้วยลักษณะของคำถามแบบเจาะลึก

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ประกอบด้วย การตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และการหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิดาดาว ภักดี อาจารย์ประจำคณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ
2. คุณอุบลรัตน์ คงกระพันธ์ ผู้สื่อข่าว 8 ว. หัวหน้ากลุ่มข่าว ส่วนข่าวและรายการภูมิภาค สำนักประชาสัมพันธ์เขต 3

3. คุณนเรศ ภาชนะพรรณ ผู้บริหารระดับต้น รักษาการหัวหน้าสถานีตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่วิทยุเชียงใหม่ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ การหาค่าความเชื่อมั่น แยกการตรวจสอบตามลักษณะของข้อคำถาม ดังนี้

1. แบบสอบถามตอนที่ 2 ตรวจสอบโดยการหาค่า KR_{20} ตามวิธีการของ Kuder Richardson ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.73 ถือว่ามีความเชื่อมั่นสูง

2. แบบสอบถามตอนที่ 3 และ 4 ตรวจสอบโดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (α - Coefficient) ตามวิธีการของ Lee Cronbach ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.81 และ 0.89 ตามลำดับ ถือว่ามีความเชื่อมั่นสูง

3. ค่าความยากง่าย (Difficulty) ตรวจสอบเฉพาะแบบสอบถามตอนที่ 2 ได้ค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.30 – 0.70 ถือว่ามีความยากง่ายอยู่ในช่วงปานกลาง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) คือ ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้และความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ต่อพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 ใช้แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) คือ ข้อมูลเกี่ยวกับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนี้ จะเก็บรวบรวมจากหนังสือ หนังสือพิมพ์ วารสาร เอกสาร

งานวิจัย และเว็บไซต์ต่างๆ เพื่อใช้เป็นกรอบความคิดของงานวิจัยและการวิเคราะห์สรุปผลงานวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

งานวิจัยนี้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผล โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) การหาร้อยละ (Percentage) และการหาค่าเฉลี่ย (Mean) เพื่ออธิบายคุณลักษณะทางประชากร ความรู้ และความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ต่อ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543

นอกจากนี้ ยังใช้การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ โดยการพรรณนาเชิงบรรยายเพื่ออธิบายความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวอย่าง ต่อพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543

สำหรับเกณฑ์ที่ใช้ในการชี้วัดระดับความรู้ของกลุ่มตัวอย่าง เกี่ยวกับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.2543 คือ การแบ่งช่วงชั้นของความรู้ออกเป็น 5 ระดับ ตามจำนวนข้อที่ตอบถูกจากจำนวนข้อคำถามทั้งหมด 20 ข้อ ดังนี้

ตอบถูก 1-4 ข้อ	มีความรู้ระดับน้อยที่สุด
ตอบถูก 5-8 ข้อ	มีความรู้ระดับน้อย
ตอบถูก 9-12 ข้อ	มีความรู้ระดับปานกลาง
ตอบถูก 13-16 ข้อ	มีความรู้ระดับมาก
ตอบถูก 17-20 ข้อ	มีความรู้ระดับมากที่สุด

ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ต่อพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 ใช้มาตรวัดตามวิธีการของ Rensis Likert โดยแบ่งระดับของการวัดออกเป็น 5 ระดับ และมีการให้คะแนน ดังนี้

ระดับน้อยที่สุด	มีระดับคะแนน	เท่ากับ 1 คะแนน
ระดับน้อย	มีระดับคะแนน	เท่ากับ 2 คะแนน
ระดับปานกลาง	มีระดับคะแนน	เท่ากับ 3 คะแนน
ระดับมาก	มีระดับคะแนน	เท่ากับ 4 คะแนน
ระดับมากที่สุด	มีระดับคะแนน	เท่ากับ 5 คะแนน

โดยยึดเกณฑ์การแปลความหมายระดับค่าเฉลี่ย ดังนี้

ค่าเฉลี่ยของคะแนนระหว่าง	1.00-1.80	แทนความคิดเห็นระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ยของคะแนนระหว่าง	1.81-2.60	แทนความคิดเห็นระดับน้อย
ค่าเฉลี่ยของคะแนนระหว่าง	2.61-3.40	แทนความคิดเห็นระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ยของคะแนนระหว่าง	3.41-4.20	แทนความคิดเห็นระดับมาก
ค่าเฉลี่ยของคะแนนระหว่าง	4.21-5.00	แทนความคิดเห็นระดับมากที่สุด

1050026400