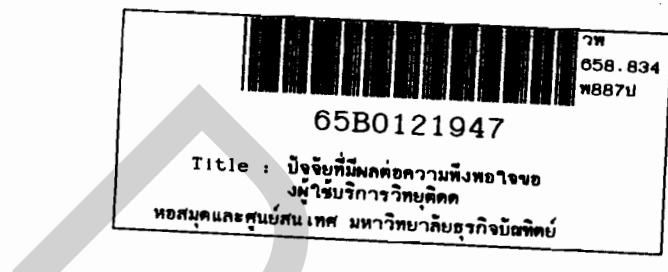




ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามคัวอี้ซีกอล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์



นางสาวเพญนัชชา เชยสวัสดิ์

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

พ.ศ. 2540

ISBN : 974-281-136-9

**Factors Influencing Satisfaction of Easy Call
Users in Bangkok**



**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
For the Degree of Master of Business Administration
Department of Business Administration
Graduate School Dhurakijpundit University**

1997

ISBN : 974-281-136-9



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรูริกิจบัณฑิตย์

ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อวิทยานิพนธ์

ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุคิดตามคำอธิบาย
ในเชิงกรุงเทพมหานคร

โดย น.ส.เพ็ญน้ำชา เชษฐ์สก

สาขาวิชา บริหารธุรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ.วัชราการณ์ ชีวะโภคินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ศ.ดร.ประชุม สุวัสดิ์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์แล้ว

..... ประธานกรรมการ
(ดร.อดิลสา พงศ์ศิริกันต์)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รศ.วัชราการณ์ ชีวะโภคินทร์)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
(ศ.ดร.ประชุม สุวัสดิ์)

..... กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ผศ.ยุทธนา ธรรมเจริญ)

..... กรรมการ

..... กรรมการผู้แทนทบทวนมหาวิทยาลัย
(รศ.วิรช สงวนวงศ์วาน)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ดร.พราหมณ์ พาลสุข)

วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความเมตตากรุณาให้คำปรึกษาและนำ
อย่างดีขึ้นจาก ดร. อดิลล่า พงศ์ยิ่ห้อส่า ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์
วัชรากรณ์ ชีวโภกิมสู อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร. ประชุม^๑
สุวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม รองศาสตราจารย์ วิรช ส่วนวงศ์วาน
กรรมการผู้แทนทบวงมหาวิทยาลัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา ธรรมเจริญ^๒
กรรมการ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่ด้วย

ขอขอบพระคุณ คุณเจษฎา วีรพร ประธานบริษัท เลนโซ่ เพชรจิ้ง จำกัด
คุณพิสุทธิ์ ชาลากรกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท เลนโซ่ เพชรจิ้ง จำกัด
คุณสมประสงค์ โภคลบุญ ผู้จัดการฝ่ายรับส่งข้อมูล บริษัท เลนโซ่ เพชรจิ้ง จำกัด
และพนักงานในฝ่ายรับส่งข้อมูล ของบริษัท เลนโซ่ เพชรจิ้ง จำกัด ที่ให้ความรู้
ความเข้าใจ และความช่วยเหลือ ก็ยกับการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ คุณจารุยารัตน์ ชัชวาล คุณพิรัศกัด์ นาดี พันตำรวจโท^๓
พิชากร ชั้นประเสริฐ และร้อยตำรวจโท หญิง กัลยา คิมเจริญ ที่ได้มีส่วน
ช่วยเหลือ เป็นกำลังใจ ให้ความรู้ ความเข้าใจ และสนับสนุนมาโดยตลอดในการ
วิจัยครั้งนี้

คุณค่าอันเพิ่มมี จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบสำหรับคุณพ่อ คุณแม่ และ^๔
คุณ อาจารย์ทุก ๆ ท่าน ที่เมตตากรุณาให้การอบรมสั่งสอน ให้ความรู้และให้
กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

เพ็ญน้ำชา เชษฐ์สวัสดิ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิติกรรมประการ	๗
สารบัญ	๘
สารบัญตาราง	๙
สารบัญภาพ	๑๐
บทที่	
1. บทนำ	1
1. ความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
3. ขอบเขตการศึกษา	4
4. ข้อจำกัดของการศึกษา	6
5. ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	7
6. สมมติฐานของการศึกษา	12
7. นิยามศัพท์เฉพาะในการศึกษาวิจัย	15
8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	17
2. แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
1. แนวคิดเกี่ยวกับวิทยุติดตามตัว	19
2. แนวคิดเกี่ยวกับการตลาด	42
3. แนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ	52

4. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	68
5. สรุปกรอบแนวคิดในการศึกษาวิจัย	78
3. ระเบียบวิธีวิจัย	87
1. รูปแบบการศึกษาวิจัย	87
2. ประชากร เป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง	89
3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	92
4. วิธีการสร้างเครื่องมือ	94
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล	95
6. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	96
4. ผลการศึกษา	98
1. ลักษณะภูมิหลังของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร	98
2. ลักษณะ เงื่อนไขการใช้บริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร	101
3. ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร	106
4. ระดับความพึงพอใจผลิตภัณฑ์และบริการของผู้ใช้บริการติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร	112
5. การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการ	124
6. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว	147
7. ความคิดเห็นของผู้ใช้บริการที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ	150

5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	158
1. สรุปผลการศึกษา	158
2. อภิปรายผล	163
3. ข้อเสนอแนะ	165
4. ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	166
 บรรณานุกรม	167
ภาคผนวก	172
ประวัติผู้ทำวิจัย	183

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1.	จำนวนผู้ใช้วิทยุติดตามตัวในปี 2534-2537	35
2.	จำนวนผู้ใช้บริการอีซี่คอล จำแนกตามช่องสัญญาณความถี่ และรุ่นของเครื่องฯ ที่ใช้	89
3.	ขนาดของประชากรและตัวอย่าง จำแนกตามช่องสัญญาณ ความถี่	91
4.	เกณฑ์การให้คะแนนระดับความพึงพอใจ	94
5.	ร้อยละของผู้ใช้บริการจำแนกตามลักษณะภูมิหลัง	99
6.	ร้อยละของผู้ใช้บริการจำแนกตามเงื่อนไขการใช้บริการ	102
7.	ร้อยละของผู้ใช้บริการจำแนกตามประสบการณ์ในการ ใช้บริการ	106
8.	ร้อยละของผู้ใช้บริการจำแนกตามระดับความพึงพอใจใน ผลิตภัณฑ์และการบริการด้านต่างๆ	112
9.	ระดับเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความ พึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวจำแนกตาม ด้านต่าง ๆ ของความพึงพอใจ	117
10.	ระดับความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของ ผู้ใช้บริการ	123
11.	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความ พึงพอใจจำแนกตามเพศของผู้ใช้บริการ	124

ตารางที่

12. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามอายุของผู้ใช้บริการ	125
13. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามอาชีพของผู้ใช้บริการ	126
14. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามการศึกษาของผู้ใช้บริการ	127
15. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ใช้บริการ	128
16. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามวัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการของผู้ใช้บริการ	129
17. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามรุ่นของเครื่องฯ ของผู้ใช้บริการ	130
18. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องฯ ของผู้ใช้บริการ	131
19. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามวิธีการได้รับเครื่องฯ มาใช้ของผู้ใช้บริการ	132
20. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามแหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องฯ ของผู้ใช้บริการ	133

ตารางที่

21.	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามระยะเวลาที่ใช้บริการของผู้ใช้บริการ	135
22.	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามประเภทของสัญญาการบริการของผู้ใช้บริการ	136
23.	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามการเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ ของผู้ใช้บริการ	137
24.	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามสื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับการบริการของผู้ใช้บริการ	138
25.	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามระดับการรับรู้บริการจากสื่อของผู้ใช้บริการ	139
26.	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวันของผู้ใช้บริการ	140
27.	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามการใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ใช้บริการ	141

ตารางที่

28. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามชนิดของเครื่องมือสื่อสารที่ใช้ดัดต่อกลับเมื่อมีสัญญาณเรียกของผู้ใช้บริการ	142
29. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูลของผู้ใช้บริการ	143
30. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจจำแนกตามระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ ของผู้ใช้บริการ	144
31. สรุปผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการกับตัวแปรอิสระ	145
32. ร้อยละของความคิดเห็นของผู้ใช้บริการที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ	150

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่

1. ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม	14
2. การแลกเปลี่ยนของการตลาด	47
3. การเกิดความพองใจของบุคคล	53
4. ปัจจัยต่าง ๆ ของผู้บริโภคที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค . .	57

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว
อีซีคอล ในเขตกรุงเทพมหานคร

ชื่อนักศึกษา นางสาวเพญนัชชา เชยสวัสดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์วัชรากรณ์ ชีวโภกภิ咩

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ศาสตราจารย์ ดร. ประชุม สุวัตถี

สาขาวิชา บริหารธุรกิจ

ปีการศึกษา 2539

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ และการบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร และ ศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้วิทยุติดตามตัวเกี่ยวกับแนวทางในการปรับปรุง ผลิตภัณฑ์และบริการของวิทยุติดตามตัว

ผู้ศึกษารวบรวมข้อมูลจากผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร โดยสุ่มตัวอย่างแบบสัมภาษณ์ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 322 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย แบบทดสอบที่ และการวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอน

การศึกษาครั้งนี้พบว่า ผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว เป็นชายมากกว่าหญิง เกินครึ่งหนึ่งมีอายุระหว่าง 21-30 ปี เกือบครึ่งหนึ่งมีอาชีพรับจ้างในภาคเอกชน และมีการศึกษาระดับปริญญาตรี มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 5,001-10,000 บาท ส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ เพื่อใช้ส่วนตัวเป็นหลัก และใช้วิทยุติดตามตัวรุ่นตัวอักษร ประมาณหนึ่งในสี่ใช้ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุในช่อง

สัญญาณความถี่ที่ 2 เกือบครึ่งได้รับเครื่องวิทยุติดตามตัวมาใช้ ด้วยการซื้อเงินสดโดยตนเอง เป็นผู้ชำระค่าเครื่อง และซื้อเครื่องจากเค้าที่เตอร์จำหน่ายของบริษัทในห้างสรรพสินค้า มีระยะเวลาการใช้บริการนาน 1-12 เดือน มีสัญญาซื้อขายโดยจ่ายเงินสดครั้งเดียว และส่วนใหญ่ผู้ใช้บริการ เป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระเครื่องด้วยตนเอง ประมาณสอง ในห้ารับรู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามตัวจากหนังสือพิมพ์ ใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวันไม่เกิน ๕ ครั้ง เกือบครึ่งคิดว่าจะใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ใช้โทรศัพท์บ้าน/สำนักงาน ติดต่อกัน เมื่อมีสัญญาณจากวิทยุติดตามตัวเรียกให้ติดต่อกัน ส่วนใหญ่พบปัญหา เป็นบางครั้งจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล ในเรื่องข้อความที่ส่งมาไม่สมบูรณ์ และไม่พบปัญหาจากเครื่องรับวิทยุติดตามตัว ผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวมีความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการในระดับปานกลาง

ผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว มีความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการแตกต่างกัน ในด้านแพร แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องวิทยุติดตามตัว การใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์บริการรับส่งข้อมูล และระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องวิทยุติดตามตัวและผลการวิเคราะห์การถอดรหัสแบบขั้นตอน พบว่ามีปัจจัยที่มีผลและสามารถอธิบายความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ลำดับแรกคือ ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์บริการรับส่งข้อมูล รองลงมาคือ ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่อง สุดท้ายคือระดับการศึกษา

Term Paper title Factors Influencing Satisfaction of
 Easy Call Users in Bangkok

Name Pennutcha Cheysawat

Thesis advisor Assoc. Prof. Vacharakorn Shewasopit

Co. thesis advisor Professor Dr. Prachum Suwattee

Department Business Administration

Academic 1996

ABSTRACT

The study had the objectives to conduct a survey to measure the Bangkok users'satisfaction with the product and the services, to find out the factors influencing the customers'satisfaction and to seek their opinions about how to improve the product and the services.

The data were collected from 322 pager users in Bangkok Metropolis, using a questionnaire as an instrument. The statistics employed for data analysis were percentage, mean, t-test and multiple regression analysis.

It was found that most of the users were males. More than half aged 21-30. Nearly half were employed in the private sector and held a bachelor's degree. Their monthly salaries ranged from 5,001 baht to 10,000 baht. Most of them had a pager for personal use. The popular

kind was Alphabetical Model. Around one-fourth used the frequency of the pager radio channel 2. Almost half acquired a pager by purchasing in cash from department stores. Many paid up when bought one and had been using the service for 1-12 months. Most of the users paid for the service fee themselves. About two-fifths learned about the pager service from newspapers and used the service not more than 5 times a day. nearly half were thinking of using pager along with a mobile phone. They used a home telephone or an office telephone to call back. Most of the users sometimes had a problem of incomplete messages transmitted to them by the Message-transmitting Service Center, but had no problem with the pager.

The user were found to be satisfied with the product and the services at a moderate level. Their satisfaction was different depending on where they bought the products and the fact that some used only a pager while others used at along with a mobile phone, the customers were found to have problems with the service of the Message-transmitting Service Center and the product itself. The result of the multiple regression analysis also showed that problems with the service of the Message-transmitting Service Center and problems with the

product itself could account for the users' degrees of satisfaction with the product and the services at a statistically significant level . A more services problem was the former problem beside the users' education level influenced their satisfaction.



บทที่ ๑

บทนำ

๑. ความสำคัญของปัญหา

สังคมมนุษย์มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาและพัฒนาเจริญก้าวหน้าขึ้นเรื่อย ๆ ตามความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการ โดยเฉพาะความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการติดต่อสื่อสาร ในสังคม ก็เจริญและพัฒนาควบคู่กันไปพร้อมกับการพัฒนาทางด้านอื่น ๆ ของสังคม

นอกจากความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ทำให้ประเทศไทยด่องพัฒนาตนเอง เพื่อก้าวเข้าสู่ความเป็นประเทศอุดสาหกรรมใหม่ (newly industrialized country) หรือนิคส์ (NIC) ซึ่งทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ เปลี่ยนจากสังคมเกษตรไปเป็นสังคมอุตสาหกรรมที่ถึงแม้จะเป็นสังคมอุตสาหกรรมบนพื้นฐานของการเกษตรซึ่งแตกต่างจากสังคมอุตสาหกรรมแบบประเทศทางตะวันตก หรือบางประเทศในเอเชียก็ตาม การเปลี่ยนแปลงเป็นสังคมอุตสาหกรรมทำให้มีความต้องการข่าวสารข้อมูลที่รวดเร็วและถูกต้องมากยิ่งขึ้น หรือกล่าวได้ว่าสังคมไทยในปัจจุบันนี้เป็นสังคมของข้อมูลข่าวสาร (information society) ซึ่งในลักษณะดังกล่าวนี้ การสื่อสารโทรคมนาคมจึงได้กลายมาเป็นปัจจัยสำคัญในการดำเนินชีวิต ทั้งนี้ เพราะการติดต่อสื่อสารมิได้เป็นเพียงเครื่องมือในการบริการทางสังคม เช่นที่ผ่านมาเท่านั้น หากแต่ยังเป็นเครื่องมือที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในสังคมปัจจุบัน ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อระบบการพัฒนาในเรื่องต่าง ๆ เนื่องจากใน

สังคมข่าวสารนั้นจะต้องมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารอยู่ตลอดเวลา และจะต้องมีระบบการติดต่อสื่อสารที่สมบูรณ์และทันสมัย เพื่อให้การกระจายและแลกเปลี่ยนข่าวสาร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

การเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยในลักษณะที่เป็นสังคมของข้อมูลข่าวสาร ดังกล่าวข้างต้น พร้อม ๆ ไปกับการก้าวเข้าสู่การเป็นสังคมอุตสาหกรรม ทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจมีการขยายตัวอย่างมากและรวดเร็ว ซึ่งช่วยให้วิธีการธุรกิจเดิมโดยอย่างรวดเร็วและมีการแข่งขันกันสูงมาก ซึ่งในการแข่งขันและการดำเนินธุรกิจทุกลักษณะนี้ การใช้เวลาอย่างประหัดและคุ้มค่า เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่จะทำให้การติดต่อทางธุรกิจดำเนินไปอย่างคล่องตัว การติดต่อสื่อสารทางธุรกิจจึงจำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องมือการติดต่อสื่อสารที่ทำให้ได้รับหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ถูกต้องและรวดเร็วที่สุด และจากผลของการก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงทำให้เกิดเครื่องมือการติดต่อสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เอื้ออำนวย ประโยชน์ต่อการติดต่อสื่อสารในวงการธุรกิจได้เพิ่มขึ้น นั่นคือ วิทยุติดตามตัว

วิทยุติดตามตัวเป็นเครื่องมือสื่อสารชนิดเคลื่อนที่แบบหนึ่งซึ่งมีการสื่อสารแบบทางเดียว (one-way communication) จากผู้ส่งสารไปยังผู้รับสาร แม้ผู้รับจะอยู่นอกสถานที่หรืออยู่บนถนนที่มีการจราจรติดขัดก็ตาม (จุนพล รอดคำดี และคนอื่น ๆ, 2531:500) วิทยุติดตามตัวเป็นอุปกรณ์สื่อสารที่เข้ามาเมื่อทศวรรษที่ ภาคธุรกิจมากขึ้น เพราะจะพกพาได้สะดวก ทำให้ไม่ขาดการติดต่อสื่อสารและยังมีราคาถูก ซึ่งนับว่า เป็นอุปกรณ์การสื่อสารที่รวดเร็ว สร้างความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจและติดต่อข่าวสาร ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ธรรมชาติของมนุษย์คือการอยู่ร่วมกันเป็นสังคม ซึ่งในการอยู่ร่วมกันในสังคมนั้น ก็ย่อมเกิดมีการแข่งขันกันเป็นธรรมชาติ ในปัจจุบันสภาวะการตลาดวิทยุติดตามตัวจึงมีการแข่งขันกันสูงมากขึ้น โดยเฉพาะในปัจจุบันนี้ มีผู้ให้บริการวิทยุติดตามตัวเพิ่มมากขึ้นในตลาดถึง 6 ราย ซึ่งรวมถึงวิทยุติดตามตัวที่มีชื่อเฉพาะใน

ทางการค้าว่า อีซีคอล (easy call) ที่ประสบความสำเร็จในการวางแผนกลยุทธ์ การตลาดของการขายวิทยุติดตามตัวเป็นอย่างมากยิ่ห้อหนึ่ง

ในสภาวะตลาดการขายวิทยุติดตามตัวในปัจจุบัน กลยุทธ์ในการขายได้มีแนวโน้มที่จะใช้วิธีการทำตลาดในด้านกลยุทธ์ราคาและการทุ่มตลาด อย่างเช่นที่อีซีคอลเคยใช้เป็นวิธีการในการทำตลาดมาแล้ว โดยที่ผู้ประกอบการวิทยุติดตามตัวรายสำคัญที่มีชื่อเฉพาะในทางการค้า เช่น โฟนลิงค์ (phonelink) แพ็คลิงค์ (pacalink) และชัฟชิสัน (hutchison) ซึ่งแต่เดิมได้มีการแบ่งกลุ่มผู้บริโภค และกลุ่มเป้าหมายของสินค้าชัดเจนในเรื่องราคาค่าเครื่อง ค่าบริการและคุณภาพ รวมทั้งระดับการบริการ ปรากฏว่าขณะนี้ได้มีการปรับทิศทางด้านการตลาดมาสู่ การตั้งเป้าหมายที่ลูกค้าในระดับต้นและกลางซึ่งเป็นตลาดเดิมของอีซีคอลอยู่ โดยที่ผู้ให้บริการเหล่านี้เคยเน้นที่คุณภาพและลักษณะการให้บริการ เป็นสำคัญ กลับหันมาสู่กลยุทธ์ราคา เช่นกัน ซึ่งหมายถึงว่ามีการมองลูกค้าทุก ๆ กลุ่ม นอกจากกลุ่มลูกค้าระดับบนและระดับกลางค่อนข้างสูงที่เคยจับมาแต่แรก อันแสดงว่าคู่แข่งของอีซีคอลจะมีมากขึ้น โดยเป็นคู่แข่งที่สำคัญอย่างยิ่ง

นอกจากนี้กลุ่มผู้ให้บริการใหม่ เช่น โพสท์เกล (posttel) และเวิลด์เพจ (worldpage) ยังมีการใช้กลยุทธ์ราคา เช่นกัน ดังนั้น แนวโน้มในอนาคตของจากการแข่งขันเรื่องคุณภาพการบริการแล้ว ผู้ประกอบการทุกรายจะต้องแข่งขันในทิศทางเดียวกันในกลุ่มลูกค้าคล้าย ๆ กัน ซึ่งจะเป็นเรื่องที่ลำบากอย่างยิ่งในการขยายตลาดและรักษาลูกค้าเดิมไว้ ในภาวะของการแข่งขันที่อยู่ในระดับสูงขนาดนี้ จึงทำให้ผู้ศึกษาวิจัยมีความสนใจที่จะทำการศึกษาถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอล (easy call) ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยศึกษาว่ามีปัจจัยที่สำคัญปัจจัยใดบ้างที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอลที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการนั้นว่ามีความพึงพอใจอย่างไร

ในระดับใด ซึ่งผลของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้จะ เป็นข้อมูลที่ เป็นประโยชน์เพื่อใช้ ในการศึกษาและปรับวางแผนกลยุทธ์ต่าง ๆ ทั้งทางด้านการตลาด การขาย และการ บริการทุกด้าน เพื่อเป้าหมายในการเดินทางในอนาคตของการพัฒนาการตลาดวิทยุ ติดตามตัวต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

จากความสำคัญของปัญหา ผู้ศึกษาวิจัยจึงกำหนดวัตถุประสงค์ในการ ศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ดังต่อไปนี้

2.1 เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว ใน เขตกรุงเทพมหานคร ต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ

2.2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุ ติดตามตัว ในเขตกรุงเทพมหานคร

2.3 เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว เกี่ยวกับ แนวทาง ในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์และการบริการของวิทยุติดตามตัวให้เหมาะสม สม สอดคล้องกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวต่อไป

3. ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุ ติดตามตัวอีซีคอล ในเขตกรุงเทพมหานคร ผู้ศึกษาวิจัยได้กำหนดขอบเขตของการ ศึกษาวิจัยไว้ ดังต่อไปนี้

3.1 การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เป็นการศึกษาวิจัยเฉพาะผู้ที่ใช้บริการวิทยุ ติดตามตัวที่มีชื่อเฉพาะในทางการค้าว่า อีซีคอล ที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร

โดยแบ่งประเภทและสัดส่วนลูกค้าตามประเภทของระบบช่องสัญญาณความถี่ในการให้บริการของบริษัท เลนโซ่ เพจจิ้ง จำกัด จำนวน 6 ช่องสัญญาณความถี่วิทยุทั้งนี้ การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาวิจัยที่อาศัยข้อมูลและผลจากการรายงานการวิจัย เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้บริการและตัดสินใจรักษาสถานภาพผู้ใช้บริการของกลุ่มลูกค้าอีซีคอลของบริษัท เลนโซ่ เพจจิ้ง จำกัด เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 โดยผู้ศึกษาวิจัยได้รับความร่วมมือจากบริษัท เลนโซ่ เพจจิ้ง จำกัด

3.2 การศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอลที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการในด้านต่าง ๆ รวม 8 ด้าน ได้แก่

3.2.1 ด้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ

3.2.2 ด้านระบบการส่งสัญญาณ

3.2.3 ด้านการบริการ และมาตราท ของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการรับส่งข้อความ

3.2.4 ด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

3.2.5 ด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ

3.2.6 ด้านคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

3.2.7 ด้านระบบการซ่อมบำรุง

3.2.8 ด้านการบริการเสริมพิเศษ

3.3 การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เป็นการศึกษาถึงภูมิหลังของผู้ใช้บริการ เจื่อนไอกการใช้บริการ และประสบการณ์ในการใช้บริการ ดังต่อไปนี้

3.3.1 ภูมิหลังของผู้ใช้บริการ ได้แก่ ภูมิหลังด้านเพศ ภูมิหลังด้านอายุ ภูมิหลังด้านอาชีพ ภูมิหลังด้านการศึกษา และภูมิหลังด้านรายได้

3.3.2 เจื่อนไอกการใช้บริการ ได้แก่ วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ รุ่นของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวที่ใช้ ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของ

เครื่องรับวิทยุติดตามตัว วิธีการได้รับเครื่องรับวิทยุติดตามตัวมาใช้ แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องรับวิทยุติดตามตัว ระยะเวลาที่ใช้บริการ ประเภทของสัญญาการให้บริการ การเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

3.3.3 ประสบการณ์ในการใช้บริการ ได้แก่ สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามตัวมากที่สุด ระดับของการรับรู้จากสื่อ ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ย การใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เครื่องมือสื่อสารที่ใช้ติดต่อกันมากที่สุด เมื่อมีสัญญาณเรียก ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

4. ข้อจำกัดของการศึกษา

วิทยุตามตัวเป็นเครื่องมือสื่อสารแบบทางเดียว (one-way communication) ที่ได้รับความนิยม และมีการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องนี้จึงมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ โดยข้อมูลในการศึกษา วิจัยครั้งนี้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับวิทยุติดตามตัวในช่วงปี พ.ศ. 2539 และในการศึกษา วิจัยครั้งนี้ มิได้ทำการศึกษาวิจารณไปถึงในเรื่องของโทรศัพท์เคลื่อนที่ นอกจากนี้ วิทยุติดตามตัวเป็นเครื่องมือที่ถูกใช้งานในทุกสถานที่ ซึ่งจะมีความแตกต่างทางภาษาและภูมิศาสตร์ อันอาจส่งผลต่อระบบการสื่อสาร ที่ทำให้เกิดความแตกต่างในด้านคุณภาพของการติดต่อสื่อสาร ได้บ้าง ทั้งในเรื่องของความถูกต้อง ชัดเจน และประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงจำเป็นต้องทำการศึกษาวิจัยในเขตพื้นที่ ที่มีคุณภาพของการติดต่อสื่อสารใกล้เคียงกัน คือ ในเขตกรุงเทพมหานคร

5. ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปรที่ทำการศึกษาวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็นตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ดังแสดงในภาพที่ 1 ดังต่อไปนี้

5.1 ตัวแปรอิสระ แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่

5.1.1 ภูมิหลังของผู้ใช้บริการ

5.1.1.1 ภูมิหลังด้านเพศ ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

1) เพศชาย

2) เพศหญิง

5.1.1.2 ภูมิหลังด้านอายุ

5.1.1.3 ภูมิหลังด้านอาชีพ ซึ่งแบ่งเป็น 5 กลุ่ม คือ

1) ผู้ที่ประกอบธุรกิจส่วนตัว

2) ผู้ที่ประกอบอาชีพรับจ้างในภาคเอกชน

3) ผู้ที่ประกอบอาชีพในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ

4) แม่บ้าน ผู้เกียรย์暨อาชีพ ผู้ทำงานเพียงรายได้พิเศษไม่มีอาชีพหลัก

5) นักเรียน นิสิต นักศึกษา

5.1.1.4 ภูมิหลังด้านการศึกษา ซึ่งแบ่งเป็น 6 กลุ่ม คือ

1) ระดับต่ำกว่ามัธยมปลาย

2) ระดับชั้นมัธยมปลาย หรือ ปวช.

3) ระดับอนุปริญญา หรือ ปวส. หรือ ปวท.

4) ระดับปริญญาตรี

5) ระดับสูงกว่าปริญญาตรีขึ้นไป

5.1.1.5 ภูมิหลังด้านรายได้เฉลี่ยต่อเดือนแบ่งเป็น 6 กลุ่ม

ได้แก่

- 1) ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 5,000 บาท
- 2) 5,001 ถึง 10,000 บาท
- 3) 10,001 ถึง 20,000 บาท
- 4) 20,001 ถึง 30,000 บาท
- 5) 30,001 ถึง 40,000 บาท
- 6) 40,001 บาท ขึ้นไป

5.1.2 เงื่อนไขการใช้บริการ

5.1.2.1 วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ ซึ่งแบ่งเป็น

2 กลุ่ม คือ

- 1) จัดหาเครื่องฯ มาใช้เพื่อใช้ในงานเป็นหลัก
- 2) จัดหาเครื่องฯ มาเพื่อใช้ส่วนตัวเป็นหลัก

5.1.2.2 รุ่นของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวที่ใช้ ซึ่งแบ่งเป็น

2 กลุ่ม คือ

- 1) เครื่องรับวิทยุติดตามตัวรุ่นตัวอักษร
- 2) เครื่องรับวิทยุติดตามตัวรุ่นตัวเลข

5.1.2.3 ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

ซึ่งแบ่งเป็น 6 กลุ่ม คือ

- 1) ความถี่ที่ 1
- 2) ความถี่ที่ 2
- 3) ความถี่ที่ 3
- 4) ความถี่ที่ 4
- 5) ความถี่ที่ 5
- 6) ความถี่ที่ 6

5.1.2.4 วิธีการได้รับเครื่องรับวิทยุติดตัวมาใช้ ซึ่งแบ่งเป็น

4 กลุ่ม คือ

- 1) ได้รับเครื่องฯ จากการซื้อ เงินสด โดยตนเอง เป็นผู้ชำระค่าเครื่องฯ
 - 2) ได้รับเครื่องฯ จากการเช่าซื้อ โดยตนเอง เป็นผู้ผ่อนชำระค่าเครื่องฯ และค่างวด
 - 3) ได้รับเครื่องฯ จากการซื้อ ซื้อขาด เช่าซื้อหรือโดยองค์กรบริษัท ห้างร้าน นายจ้าง โดยที่ตนไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ
 - 4) ได้รับเครื่องฯ จากเพื่อน ญาติโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 5.1.2.5 แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องรับวิทยุติดตามด้วย
แบ่งเป็น 6 กลุ่ม คือ

- 1) พนักงานขายตรงของบริษัท
- 2) สำนักงานขายสาขาต่าง ๆ
- 3) เค้าท์เตอร์จำหน่ายของบริษัทในห้างสรรพสินค้า
- 4) ตัวแทนจำหน่ายของบริษัท
- 5) ซื้อต่อจากเพื่อน ญาติ
- 6) ได้รับเครื่องฯ ด้วยวิธีการอื่นไม่ใช่วิธีการซื้อ

5.1.2.6 ระยะเวลาที่ใช้บริการ

5.1.2.7 ประเภทของสัญญาการให้บริการ แบ่ง เป็น 3 กลุ่ม คือ

- 1) สัญญาซื้อขาดโดยจ่ายเงินสดครั้งเดียว
- 2) สัญญาเช่าซื้อแบบผ่อนชำระ
- 3) สัญญาเช่าขององค์กรต่อองค์กร

5.1.2.8 การเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่า

เครื่องรับวิทยุติดตามด้วย ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

1) ใช้บริการโดยจ่ายค่าบริการ หรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ
ด้วยตนเอง

2) ใช้บริการโดยมิได้จ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ
ด้วยตนเอง

5.1.3 ประสบการณ์ในการใช้บริการ

5.1.3.1 สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามตัวมาก
ที่สุด ซึ่งแบ่งเป็น

- 1) โทรศัพท์
- 2) วิทยุ
- 3) หนังสือพิมพ์
- 4) เพื่อน หรือญาติ

5.1.3.2 ระดับของการรับรู้จากสื่อ แบ่ง เป็น

- 1) การรับรู้จากสื่อได้น้อย
- 2) การรับรู้จากสื่อได้นาน
- 3) การรับรู้จากสื่อได้ปานกลาง
- 4) ไม่เคยรับรู้เลย

5.1.3.3 ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวัน

5.1.3.4 การใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่
ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ

- 1) ใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่
- 2) ไม่ได้ใช้วิทยุติดตามตัว ควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่
แต่คิดว่าอย่างจะใช้ในอนาคต
- 3) ไม่ได้ใช้วิทยุติดตามตัว ควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่
และคิดว่าจะไม่ใช้ในอนาคตด้วย

5.1.3.5 เครื่องมือสื่อสารที่ใช้ติดต่อกลับมากที่สุด เมื่อมีสัญญาณ
เรียกแบ่งเป็น

- 1) โทรศัพท์บ้านหรือสำนักงาน
- 2) โทรศัพท์เคลื่อนที่
- 3) โทรศัพท์สาธารณะ
- 4) วิทยุสื่อสาร

5.1.3.6 ระดับของปัญหาที่พบ จากการบริการของศูนย์รับส่ง
ข้อมูล ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ

- 1) ไม่พบปัญหาจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล
- 2) ได้พบปัญหาจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูลน้อยหรือ
เป็นบางครั้ง
- 3) ได้พบปัญหาจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูลมากหรือ
เป็นประจำ

5.1.3.7 ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว
ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ

- 1) ไม่พบปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว
- 2) ได้พบปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัวน้อยหรือ
เป็นบางครั้ง
- 3) ได้พบปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัวมากหรือ
เป็นประจำ

5.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว
อิชิกอล ที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ ในค้านต่าง ๆ 8 ค้าน ได้แก่

- 5.2.1 ค้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล
- 5.2.2 ค้านระบบการส่งสัญญาณ

5.2.3 ด้านการบริการ และมารยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการรับส่งข้อมูลความ

5.2.4 ด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

5.2.5 ด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ

5.2.6 ด้านคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

5.2.7 ด้านระบบการซ่อมบำรุง

5.2.8 ด้านการบริการเสริมพิเศษ

6. สมมติฐานของการศึกษา

6.1 ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว ในเขตกรุงเทพมหานครที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการอยู่ในระดับสูง

6.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่

6.2.1 ภูมิหลังของผู้ใช้บริการ

6.2.1.1 ภูมิหลังด้านเพศ

6.2.1.2 ภูมิหลังด้านอายุ

6.2.1.3 ภูมิหลังด้านอาชีพ

6.2.1.4 ภูมิหลังด้านการศึกษา

6.2.1.5 ภูมิหลังด้านรายได้ต่อเดือน

6.2.2 เงื่อนไขการใช้บริการ

6.2.2.1 วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ

6.2.2.2 รุ่นของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวที่ใช้

6.2.2.3 ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

- 6.2.2.4 วิธีการได้รับเครื่องรับวิทยุติดตามตัวมาใช้
- 6.2.2.5 แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องรับวิทยุติดตามตัว
- 6.2.2.6 ระยะเวลาที่ใช้บริการ
- 6.2.2.7 ประเภทของสัญญาการให้บริการ
- 6.2.2.8 การเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการ หรือผ่อนชำระค่าเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

- 6.2.3 ประสบการณ์ในการใช้บริการ
- 6.2.3.1 สื่อที่ทำให้รู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามตัวมากที่สุด
- 6.2.3.2 ระดับของการรับรู้จากสื่อ
- 6.2.3.3 ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ย
- 6.2.3.4 การใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่
- 6.2.3.5 เครื่องมือสื่อสารที่ใช้ติดต่อกันมากที่สุด เมื่อมีสัญญาณเรียก
- 6.2.3.6 ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล
- 6.2.3.7 ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

ภูมิหลังของผู้ใช้บริการ

- เทค
- อายุ
- อาชีพ
- การศึกษา
- รายได้

เงื่อนไขการใช้บริการ

- วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ
- รุ่นของเครื่องฯ ที่ใช้
- ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องฯ
- วิธีการได้รับเครื่องฯ มาใช้
- แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องฯ
- ระยะเวลาที่ใช้บริการ
- ประเภทของสัญญาการบริการ
- การเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือ
ผ่อนชำระค่าเครื่องฯ

ประสบการณ์ในการใช้บริการ

- สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับการบริการของ
วิทยุติดตามตัวมากที่สุด
- ระดับของการรับรู้จากสื่อ
- ความดีในการใช้บริการโดยเฉลี่ย
- การใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับ
การใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่
- เครื่องมือสื่อสารที่ใช้ติดต่อกันบ่อยมากที่สุด
เมื่อมีสัญญาณเรียก
- ระดับของปัญหาที่พบจากการ
บริการของศูนย์รับส่งข้อมูล
- ระดับของปัญหาที่เกิดจาก
ตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในด้าน

- การบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล
- ระบบการส่งสัญญาณ
- การบริการและมาตรฐานฝ่ายต่าง ๆ
ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการรับส่งข้อมูล
- > การขายและราคาเครื่องฯ
- ระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ
- คุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว
- ระบบการซ่อมบำรุง
- การบริการเสริมพิเศษ

7. นิยามศัพท์เฉพาะในการศึกษาวิจัย

จุดมุ่งหมายของการนิยามศัพท์ในที่นี้ เพื่อเพิ่มความกระช่ง และมีให้เกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนในมโนทัศน์ที่สำคัญที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ โดยผู้ศึกษาวิจัยนำเสนอความหมายของคำต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

วิทยุติดตามตัว หมายถึง เครื่องมือสื่อสารที่ใช้ติดต่อระหว่างบุคคลผ่านระบบการสื่อสารทางโทรศัพท์ด้วยหมายเลขเช่า เนพะ และส่งสัญญาณประกาย ในหน้าจอเครื่องรับด้วยระบบส่งสัญญาณวิทยุ โดยแปลงสัญญาณทางดิจิตอล ออกมาเป็นสัญญาณอนาล็อกด้วยการแทนตัวอักษรหรือตัวเลขในภาษาที่กำหนดไว้ ตามหลักการสื่อสารซึ่งมี ผู้ส่งข่าวสาร (source-sender) ผ่านทางระบบโทรศัพท์เข้าสู่ศูนย์โทรศัพท์ หรือเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ ของผู้ประกอบการ และผู้ประกอบการจะทำหน้าที่ตัวกลางการสื่อสาร (media) ในการบริการรับ-ส่งข้อมูลหรือข่าวสาร โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ ผ่านคอมพิวเตอร์ พนักงานรับโทรศัพท์ และส่งออกทางระบบสื่อสาร ไปยังเครื่องรับวิทยุติดตามตัวของผู้รับ (reciever) โดยแสดงผลทางหน้าจอเครื่องรับ ผู้รับสามารถพกพาวิทยุติดตามตัวไปได้ทุกแห่งและใช้งานในขณะเดินทางที่ใดก็ได้

อีซี่คอล (easy call) หมายถึง ชื่อเนพะในทางการค้าของวิทยุติดตามตัว ซึ่งดำเนินงานโดย บริษัท เลนโซ่ เพชรจิ้ง จำกัด ร่วมกับผู้ร่วมทุนจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นเจ้าของซื้อการค้าเดิมที่มีเครือข่ายดำเนินงานในหลายประเทศ สำหรับในประเทศไทยใช้หมายเลขโทรศัพท์ 1500 เพื่อใช้ติดต่อกับศูนย์พนักงานรับโทรศัพท์ และหมายเลข 1501 เพื่อฝากข้อความเป็นตัวเลขระบบอัตโนมัติ หมายเลข 1502 เพื่อฝากข้อความเป็นเสียงพูดเข้าสู่ระบบอัตโนมัติ เช่นกัน

ผู้ใช้บริการ หมายถึง ผู้ใช้บริการในฐานะ เป็นเจ้าของ หรือผู้ครอบ

กรองและหรือเป็นผู้ใช้เครื่องวิทยุติดตามตัวของบริษัท ในฐานะ เป็นผู้เช่า ผู้เช่าชื่อ ผู้ใช้บริการ หรือเป็นผู้ชำระค่าบริการ ค่าเครื่อง ด้วยตนเองหรือโดยมีบุคคล หรือองค์กรชำระค่าบริการดังกล่าวให้ ที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับความพึงพอใจ ของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว มีดังนี้ คือ ปัจจัยภูมิหลังของผู้ใช้บริการ ได้แก่ ภูมิหลังด้านเพศ ภูมิหลัง ด้านอาชญาภูมิหลังด้านอาชีพ ภูมิหลังด้านการศึกษา และภูมิหลังด้านรายได้ ปัจจัยเงื่อนไข การใช้บริการ ได้แก่ วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ รุ่นของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวที่ใช้ ซ่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว วิธีการได้รับเครื่องรับวิทยุติดตามตัวมาใช้ แหล่งจ้างหางานที่ลูกค้าซื้อ เครื่องรับวิทยุติดตามตัว ระยะเวลาที่ใช้บริการ ประเภทของสัญญาการให้บริการ การเป็นผู้รับผิดชอบ จ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องรับวิทยุติดตามตัว และปัจจัยประสมการณ์ ในการใช้บริการ ได้แก่ สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามตัวมากที่สุด ระดับของการรับรู้จากสื่อ ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ย การใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เครื่องมือสื่อสารที่ใช้เดือนละมากที่สุด เมื่อมีสัญญาณเรียก ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว ที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการ บริการ ได้แก่ ความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ
2. ด้านระบบการส่งสัญญาณ
3. ด้านการบริการและมารยาทของพนักงานฝ่ายต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับศูนย์บริการรับส่งข้อความ
4. ด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องรับวิทยุติดตามตัว
5. ด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ

6. ด้านคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

7. ด้านระบบการซ่อมบำรุง

8. ด้านการบริการ เสริมพิเศษ

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ผลการวิจัยครั้งนี้สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ พฤติกรรมของลูกค้า การจัดกลุ่มลูกค้า เป้าหมาย การวางแผนการตลาด ในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ให้มีประสิทธิภาพและตรงตามความคาดหวังของลูกค้า มากขึ้น

8.2 ผลจากการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนงานในการ ปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ประกอบการวิทยุติดตามตัว

8.3 การวิจัยนี้เป็นการขยายผลการวิจัยจากการวิจัยที่มีมาก่อนและจะ เป็นแนวทางสำหรับการศึกษาวิจัยในเรื่องนี้และเรื่องที่เกี่ยวข้องต่อไป

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษาวิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับวิทยุติดตามตัว ประกอบด้วย

1.1 ความหมายของวิทยุติดตามตัว

1.2 ประเภทของวิทยุติดตามตัว

1.3 โครงสร้างทางการสื่อสารของวิทยุติดตามตัว

1.4 ประวัติของวิทยุติดตามตัวในประเทศไทย

1.5 อัตราค่าบริการของผู้ประกอบการแต่ละราย

1.6 แนวคิดด้านผลกระทบของการใช้วิทยุติดตามตัวต่อเศรษฐกิจและสังคมไทย

1.7 แนวโน้มของวิทยุติดตามตัวในประเทศไทย

2. แนวคิดเกี่ยวกับการตลาด

2.1 ความหมายของการตลาด

2.2 การสร้างอรรถประโยชน์ของการตลาด

2.3 ความสำคัญของการตลาด

2.4 การแลกเปลี่ยนทางการตลาด

2.5 ส่วนประสมทางการตลาด

3. แนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ

3.1 ความหมายของความพึงพอใจ

3.2 ความพึงพอใจที่มีต่อการบริการ

3.3 ความพึงพอใจของผู้ใช้

3.4 ปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค

4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4.1 ผลการวิจัยในประเทศไทย

4.2 ผลการวิจัยในต่างประเทศ

5. สรุปกรอบแนวคิดในการศึกษาวิจัย

1. แนวคิดเกี่ยวกับวิทยุติดตามตัว

1.1 ความหมายของวิทยุติดตามตัว

วิทยุติดตามตัว เป็นเครื่องมือการติดต่อสื่อสารชนิดเคลื่อนที่แบบหนึ่ง ซึ่งมีการสื่อสารแบบทางเดียว (one-way communication) จากผู้สื่อสารไปยังผู้รับสาร โดยจำแนกข้อมูลข่าวสารไปยังผู้รับสาร ได้แม้ว่าผู้รับสารจะอยู่นอกสถานที่ก็ตาม (จุนพล รอดคำดีและคนอื่น ๆ , 2531:500)

1.2 ประเภทของวิทยุติดตามตัว

ตรึงยา เกล้าละม่อน (2533:40) ได้แบ่งประเภทของวิทยุติดตามตัวไว้ 5 แบบ ดังนี้

1.2.1 แบบส่งข่าวสาร เป็นเสียงพูดไปยังผู้รับ (voice pager)

1.2.2 แบบส่งข่าวสาร เป็นตัวเลข (digital display) ซึ่งตัวเลขนี้จะแทนข่าวสารที่ต้องการอาจเป็นเบอร์โทรศัพท์ หรือรหัสที่มีความหมายที่เข้าใจกันระหว่างผู้ส่งกับผู้รับ

1.2.3 แบบส่งเป็นตัวเลขและตัวอักษร (alpha numeric Pager) ช่วยให้ส่งข่าวสารได้ละ เอียดขึ้น

1.2.4 แบบส่งเป็นสัญญาณเสียง (tone-alert pager) เป็นการส่งสัญญาณเสียงเพื่อกำกับให้ผู้รับติดต่อไปยังศูนย์ เพื่อรับข่าวสารอีกทีหนึ่ง

1.2.5 แบบส่งเป็นสัญญาณเสียง 2 ลักษณะ (dual address pager) เพื่อให้ผู้รับทราบว่าจะติดต่อไปยังที่ใด

1.3 โครงสร้างทางการสื่อสารของระบบวิทยุติดตามตัว

วิทยุติดตามตัว ใช้การสื่อสารด้วยความถี่วิทยุ เช่นเดียวกับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ดังนั้น โครงสร้างของระบบจึงไม่ต่างกันนัก ซึ่งประกอบด้วย

1.3.1 ศูนย์กลางของระบบ (paging terminal) เป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสาร มีคอมพิวเตอร์เป็นผู้จัดการทุกอย่าง เกี่ยวกับการใช้บริการในการรับส่งข่าวสารจากผู้ส่งไปยังผู้รับ เรียกว่าเป็นหัวใจและมันสมองของระบบโดยที่เดียวและยังทำหน้าที่พิเศษอีก ที่จำเป็นอีกด้วย เช่น การบันทึกการใช้ การออกใบเสร็จรับเงิน การส่งสัญญาณลักษณะพิเศษ เป็นต้น

1.3.2 เครื่องส่งทำหน้าที่ ในการส่งข่าวสารในรูปของคลื่นวิทยุผ่านสายอากาศออกไปยังเครื่องรับวิทยุติดตามตัวนั้นเอง เครื่องส่งนี้อาจอยู่ที่ศูนย์หรือตั้งอยู่ที่อื่นก็ได้

1.3.3 ระบบโทรศัพท์ เป็นส่วนที่ผู้ส่ง สามารถส่งข่าวสารผ่านทางระบบโทรศัพท์ไปยังศูนย์เพื่อส่งต่อไปยังผู้รับที่ต้องการ

สำหรับการติดต่อนั้น ผู้ส่งก็เพียงแต่กดปุ่มโทรศัพท์เรียกเข้าไปยังศูนย์ เมื่อได้รับสัญญาณเสียง "ปีบ" เป็นการบอกความพร้อม จึงกดหมายเลขของผู้รับ ซึ่งก็คือหมายเลขรหัสประจำเครื่องของวิทยุติดตามตัว ซึ่งถึงตอนนี้ก็จะรับคลื่นได้ทันที จากนั้นผู้ส่งเพียงแต่กดตัวเลขที่ต้องการส่งตามไป วิทยุติดตามตัวก็จะทำการบันทึกไว้ และส่งเสียงเตือนให้รู้ว่ามีข่าวส่งมาแล้ว ผู้รับสามารถดูข่าวสาร

ได้ทันที หรือกดปุ่มเพื่อคุยกับลังก์ได้ หรืออีกวิธีหนึ่งก็คือ เมื่อโทรศัพท์เข้าสูญเสียแล้ว บอกข่าวสารกับโอดีโอเปอเรเตอร์ (operator) โอดีโอเปอเรเตอร์ ก็จะส่งข่าวสารไปยังวิทยุติดตามตัวหมายเลขอุตสาหกรรมที่เราต้องการ

๑.๔ ประวัติของวิทยุติดตามตัวในประเทศไทย

วิทยุติดตามตัวเป็นเครื่องมือการติดต่อสื่อสาร ที่เข้ามานับบทบาทต่อภาคธุรกิจมากขึ้น เพราะสามารถพกพาได้สะดวก ทำให้ไม่ขาดการติดต่อสื่อสาร และมีราคาถูก จึงนับว่า เป็นเครื่องมือการติดต่อสื่อสารที่รวดเร็วและสร้างความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การสื่อสารแห่งประเทศไทย เป็นผู้ริเริ่มในการใช้วิทยุติดตามตัวในประเทศไทย โดยใช้ชื่อว่า "วอยซ์เพจเจอร์" มีสัญญาณเรียกเป็นระบบเสียงเท่านั้น ต่อมาก็ออกนิยามว่า เป็นเครื่องมือสื่อสารทางวิทยุติดตามตัว โดยเริ่มเข้ามาในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2528 โดย บริษัท แบซิฟิก เทเลซิส (ประเทศไทย) จำกัด และใช้ชื่อสินค้าทางการค้าหรือชื่อยี่ห้อว่า แพ็คลิงค์ (pacelink) ภายใต้การให้สัมปทานของการสื่อสารแห่งประเทศไทย เป็นระยะเวลา 15 ปี โดยเป็นผู้มีอำนาจในการให้บริการแต่ผู้เดียวในเขตกรุงเทพมหานคร มีระบบการจำหน่ายเครื่องครั้งแรก เป็นแบบการให้เช่าเครื่อง โดยมีหมายเลขอุตสาหกรรมที่มีความจำเป็นในการใช้ ซึ่งการให้บริการในช่วงนี้ได้รับความนิยมเพียงระดับหนึ่งเท่านั้น

หลังจากที่แพ็คลิงค์เปิดให้บริการเพียง 6 เดือน ผู้ประกอบการรายใหม่ คือ โฟนลิงค์ (phonelink) ได้เข้ามาสู่ตลาด โดย บริษัท ชินวัตร เพชรจิ้ง จำกัด ภายใต้สัมปทานขององค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย การเข้ามาของโฟนลิงค์ เป็นการอาศาจุกอ่อนของแพ็คลิงค์มาเป็นจุดขายให้กับตัวเอง นั่นคือ อาศัยการทำตลาดในลักษณะของการให้บริการครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมกับระบบการจำหน่ายเครื่องแบบหลายชาติ และที่สำคัญคือ การให้บริการหมายเลขอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานสากล ทำให้โฟนลิงค์เป็นผู้นำในตลาดวิทยุติดตามตัวในประเทศไทย

3 หลัก กีอ 151 และ 152 การทำตลาดของโฟนลิงค์ประสบความสำเร็จจนทำให้ก้าวขึ้นมาเป็นผู้นำตลาดแทนแพคลิงค์ภายในระยะเวลาอันรวดเร็วภายหลังจากที่โฟนลิงค์เข้าสู่ตลาดได้เพียงระยะเวลาหนึ่ง

ผู้ประกอบการรายใหม่ที่เข้าสู่ตลาดวิทยุติดตามตัวรายที่ 3 ได้แก่ ชั้ทชิสัน เพจ โฟน โดยบริษัท ชั้ทชิสัน เทเลคอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากการโทรศัพท์แห่งประเทศไทย การเข้ามาของชั้ทชิสันใช้รูปแบบเดียวกับโฟนลิงค์ กีอ เข้ามาในรูปแบบของการให้บริการทั่วประเทศ ใช้ระบบจำหน่ายเครื่องแบบขายขาด และให้บริการหมายเลขติดต่อที่สามารถติดต่อได้ง่าย

และในปี พ.ศ. 2534 บริษัท แมทริกซ์ จำกัด ได้รับสัมปทานจากการสื่อสารแห่งประเทศไทย ให้เปิดวิทยุติดตามตัวยี่ห้อใหม่ในประเทศไทยในนามของอีซีคอล (easy call) โดยมีหมายเลขติดต่อเพียง 4 หลักกีอ 1500, 1501 และ 1502 การเข้ามาของอีซีคอลได้ช่วยเพิ่มระดับความเข้มข้นให้กับตลาดวิทยุติดตามตัวในไทยเนื่องจากอีซีคอลได้ใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ ในลักษณะที่คุ้มแข็งคาดไม่ถึง เช่น กลยุทธ์ลดราคาเครื่องในรุ่นตัวเลขเหลือเพียง 1 บาท เป็นต้น

ต่อมา องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยได้ให้สัมปทานวิทยุติดตามตัวกับ บริษัท โทเทลแล็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (แทค) ในนามของเวิร์ลเพจ (world page) โดยมีหมายเลขรหัสติดต่อเพียง 3 หลักกีอ 141 ซึ่งในช่วงแรกเป็นการให้บริการเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2536 ที่ผ่านมา

จากนั้นในปี พ.ศ. 2538 กรมไปรษณีย์โทรเลขได้ให้สัมปทานแก่เอกชนกีอ โพสท์เกล (post tel) ของบริษัท สามารถ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด อิกรายหนึ่ง

ทั้งนี้นับเป็นเวลา 10 ปี นับจากปี พ.ศ. 2529 จนถึงปัจจุบัน ที่กลุ่มเอกชนเข้ามาร่วมลงทุน ซึ่งบางครั้งช่วงนี้ถือว่าเป็นการค้าอย่างเสรี และมี

การพัฒนาวิทยุติดตามตัวทางด้านเทคโนโลยีมากขึ้น

ในปัจจุบันนี้ระบบวิทยุติดตามตัว มีผู้รับผิดชอบอยู่ 3 องค์กร คือ องค์การโทรสัพท์แห่งประเทศไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทย และกรมไปรษณีย์โทรเลข ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมดูแลวิทยุติดตามตัว 7 ชั้นห้อง ดังนี้

1.4.1 รายชื่อ เพจ เจอร์ของการสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.)

เป็นระบบที่ให้บริการแบบห้องถิน ตามจังหวัดใหญ่ทั่วประเทศไทย ส่งข้อความเป็นเสียงของโอดิโอເປົ້ອເຣເຕອຣ์ອອກທາງເຄື່ອງຮັບ (pager) โดยเปิดบริการมานาน แต่ไม่ประสบความสำเร็จ เพราะมีข้อจำกัดหลายประการ คือ

- 1) ไม่มีระบบความจำ
- 2) ไม่มีระบบสั่นสะเทือน
- 3) ไม่เป็นความลับ
- 4) ต้องชาร์จแบตเตอรี่ทุก 1-2 วัน
- 5) ระบบขยายมีขีดจำกัด
- 6) ขาดความเหมาะสมในบางภูมิภาค

1.4.2 แฟ็คลิงค์ สัมปทานของการสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท)

บริษัท แปซิฟิกເທເລເຊີສ จำกัด มีต้นกำเนิดมาเมื่อ 80 ปีที่ผ่านมา เดิมเป็นส่วนหนึ่งของ บริษัท ເບລັດເທອຣໂຟນ จำกัด ตอนหลังได้เปลี่ยนมาเป็นบริษัท อเมริกันເທເລໂຟນ หรือ เอทีແອນດັກ ซึ่งเป็นบริษัทที่แตกตัวออกจากเนื้องจากกฎหมายป้องกันการผูกขาดในอเมริกา ซึ่งเกิดขึ้นใน ค.ศ. 1987 หลังจากนั้นก็แตกตัวออกมารากจากเอทีແອນດັກ เพื่อขยายสาขาใหม่ ซึ่งตรงจุดนี้ก็หมาย味着ป้องกันการผูกขาดเป็นตัวแปรสำคัญ เพราะว่า ในสมัยนั้น มีอยู่เพียงบริษัทเดียวที่เป็นบริษัทใหญ่มาก ซึ่งทางรัฐบาลประเทศไทยสร้างรัฐวิสาหกิจในเมืองกรุงเทพฯ ว่าเนื่องจากเป็นบริษัทใหญ่และมีอำนาจ อาจทำให้บริษัทเล็ก ๆ ประสบปัญหาขาดทุนได้ หรืออาจเข้าซื้อกิจการบริษัทที่มีขนาดเล็กเข้ามาอยู่ในเครือ ทางรัฐบาลสร้างจึงบังคับ

ให้บริษัท เอ็ทแอนด์ที จำกัด แตกรดว่าอกมา เป็นบริษัทอยู่ ๆ ได้ 2 สายคือ สายที่หนึ่งเรียกว่า แปซิฟิกเบลล์ ซึ่ง เป็นบริษัทในสหรัฐอเมริกาที่ให้การบริการทางด้านโทรศัพท์ตามบ้านหรือโทรศัพท์พื้นฐาน เปิดบริการในรัฐแคลิฟอร์เนีย เนواด้า เป็นต้น ส่วนสายที่สอง คือ แปซิฟิกเทอร์ราซิส คอมพูเลชัน เป็นกลุ่มที่ให้บริการในด้านเซลลูลาร์ เทอร์ฟอน ได้แก่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุติดตามตัว

เมื่อปี พ.ศ. 2529 ดร. วรศักดิ์ วรรณร กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิกเทเลซิส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้มีโอกาสไปศึกษางาน ที่ประเทศไทย สหรัฐอเมริกาและได้มีโอกาสสัมผัสวิทยุติดตามตัวของค่ายแปซิฟิกเทอร์ราซิส คอมพูเลชัน ภายใต้ชื่อ แพ็คลิงค์ ซึ่งมีความคิดว่านาทีจะนำมาใช้ในเมืองไทย เพราะขณะนั้นทางการสื่อสารแห่งประเทศไทยก็มีเครื่องแบบนี้ใช้ แต่ความต้องการ และรัสมีการสั่งคลื่นสัญญาณมีขอบเขตจำกัด เฉพาะในกรุงเทพฯ เท่านั้น จึงมองเห็นว่าหากเอกสารนำระบบไฮเทคตัวนี้เข้ามา คาดว่าตลาดให้การยอมรับแน่นอน จึงได้ติดต่อขอซื้อลิขสิทธิ์โดยใช้เวลาเจรจาการเสนอเพียงแค่ 1 วัน ซึ่งจากโครงการที่เสนอไป บริษัทแม่ที่สหรัฐอเมริกาได้เห็นชอบด้วย นับแต่วันนั้น บริษัทเปอร์คอมเซอร์วิส จำกัด จึงถือกำเนิดขึ้นในเมืองไทย และได้ลิขสิทธิ์เป็นตัวแทนจำหน่ายวิทยุติดตามตัวภายใต้ชื่อ แพ็คลิงค์ ซึ่งนับว่าเป็นเพจเจอร์รายแรกของประเทศไทย ที่นำมาเปิดบริการให้ประชาชนทั่วไปได้ใช้ (ต้องดู ต้อง ใจ, 2535 : 100-101) โดยเป็นวิทยุติดตามตัวซึ่งคำแนะนำในการโดย บริษัท แปซิฟิก เทเลซิส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ซึ่งต่อมานำไปเปลี่ยนเป็น แอร์ทัช เอ็นจิเนียริ่ง และ เปอร์คอมเซอร์วิส และปัจจุบันโดย แพ็คลิงค์ (ประเทศไทย) เปิดให้เช่าของตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2539 และเริ่มให้บริการตั้งแต่เดือนธันวาคม เป็นต้นไป มีศูนย์ควบคุม 4 แห่ง แยกแต่ละภาค ดังนี้ คือ ศูนย์บริการกรุงเทพ รับผิดชอบภาคกลางภาคตะวันออก ศูนย์บริการเชียงใหม่ รับผิดชอบภาคเหนือ ศูนย์บริการภาคใต้ ศูนย์บริการนครราชสีมา รับผิดชอบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รับผิดชอบภาคใต้ ศูนย์บริการนครราชสีมา รับผิดชอบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ทั้งนี้ เดิมแพ็คลิ๊งมีข้อจำกัดหลายประการ คือ

- 1) ให้บริการเฉพาะเขตกรุงเทพ
- 2) เครื่องรับสัญญาณมีเพียงระบบตัวเลข
- 3) ใช้ระบบเช่าเครื่องรับสัญญาณ ซึ่งสินเปลืองมากใน

ระยะทาง

4) เสียค่าใช้จ่ายในการมัดจำเครื่องรับในราคากว่า

6,000 บาท

5) เรียกติดต่อผ่านศูนย์ด้วยหมายเลข 7 หลัก ซึ่งทำให้ขาดจำได้ยาก และสายมักไม่ว่าง

6) มีศูนย์ควบคุมเพียง 4 แห่ง

7) ในการเรียกเข้าศูนย์ของแต่ละจังหวัด ใช้หมายเลขโทรศัพท์ไม่เหมือนกัน และเป็นตัวเลข 6 หลัก ที่ยากต่อการจำ

8) พื้นที่บริการจำกัดไม่กว้างขวาง

9) คิดค่าบริการแบบข้ามเขตทำให้เสียค่าใช้จ่ายสูงมาก ต่อมาแพ็คลิ๊งค์ ได้ให้บริษัทเบอร์คอม เซอร์วิส จำกัด มาทำหน้าที่คุ้มครองเครือข่ายทั่วประเทศ เนื่องจากบริษัท แปซิฟิก เทเลซิส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด หมดสัมปทาน และเมื่อบริษัท เบอร์คอม เซอร์วิส ข้ามการทำหน้าที่แทน ได้มีการเปลี่ยนแปลงระบบแพ็คลิ๊งค์ โดยใช้ชื่อว่า แพ็คลิ๊งทั่วไทย โดยมีคุณสมบัติ 5 ประการ คือ (ไทยรัฐ, 2534:24)

- 1) บริการรับส่งข่าวด้วยระบบดาวเทียม เชื่อมโยงการติดต่อระหว่างสถานีในเครือข่าย และควบคุมระบบการส่งข่าวสาร โดยอัตโนมัติทุกชุด
- 2) จัดแบ่งพื้นที่ให้บริการทั่วประเทศออกเป็น 4 ภาค (ภาคกลาง เหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ ใต้)
- 3) สามารถส่งข่าวสารจากที่ไหนก็ได้ โดยโทรเรียกเข้าไป

ที่สูงย์ได้ก็ได้ ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนในพื้นที่บริการทั่วประเทศ

4) ให้เลือกใช้บริการได้มากกว่า ถึงแม้ว่าสมาชิกแพ็คลิงค์ จะเลือกใช้บริการเฉพาะภาคไว้ แต่ก็สามารถขอให้บริการเรียกข้ามภาคได้ตามความต้องการทุกที่

5) แพ็คลิงค์ใช้อุปกรณ์วิทยุย่านความถี่ UHF (450 MHz)

ซึ่งมีแรงส่งสัญญาณผ่านสิ่งกีดขวางได้ดี จึงมั่นใจได้ใน ความแม่นยำ ความแน่นอนของข่าวสาร

1.4.3 โฟนลิงค์ได้รับสัมปทานจากองค์กร โทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทศท.) โฟนลิงค์ เป็นโครงการภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ดิจิตอล เพชรจัง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือข่ายของกลุ่มบริษัท ชินวัตรคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์กร โทรศัพท์แห่งประเทศไทย ให้ดำเนินกิจการ โทรศัพท์ดิจิตาลตามตัวระบบ Digital Display Paging เป็นเวลา 15 ปี โดย โฟนลิงค์ได้เริ่มต้นให้บริการต่อประชาชนทั่วประเทศเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2533 โดยให้บริการ โทรศัพท์ดิจิตาลตามตัวเป็นระบบแรกในประเทศไทย ที่สามารถเรียกติดต่อและส่งข้อความจากผู้เรียกไปยังผู้ถือเครื่อง โฟนลิงค์ได้ทั่วประเทศ โฟนลิงค์ ให้ทั้งความสะดวก รวดเร็ว และติดต่อได้กว้างไกล ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญยิ่งของระบบการสื่อสารของนักธุรกิจหรือประชาชนทั่วไป ที่กำลังอยู่ในภาวะการขยายตัว และมีการเจริญเติบโตของธุรกิจในประเทศไทยซึ่งมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในปัจจุบันและในอนาคต

เพื่อให้สอดคล้องกับความเจริญเติบโตและความต้องการของผู้ใช้บริการที่มีอยู่ทั่วประเทศ โฟนลิงค์ได้แบ่งการบริการออกเป็น 3 แบบ คือ

1) แบบห้องถิน เป็นบริการที่สามารถใช้บริการได้เฉพาะเขตพื้นที่ห้องถิน ๆ

2) แบบภาค เป็นบริการที่สามารถใช้บริการได้ภายในเขต

พื้นที่บริการในภาคนั้น ๆ โดยแบ่งออกเป็น 4 ภาค คือภาคเหนือ ใต้ กลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3) แบบทั่วประเทศ เป็นบริการที่สามารถใช้บริการได้ภายในเขตพื้นที่บริการที่มีอยู่ทั่วประเทศ

นอกเหนือจากการบริการทั่วถ่ายดังกล่าว โฟนลิงค์ ยังมีความสะดวกสบาย และความง่ายในการเรียกใช้บริการด้วยหมายเลข 3 ตัว คือ 151 ทางอัตโนมัติ หรือ 152 ผ่านศูนย์ไอเพอเรเตอร์ และหมายเลขทั้ง 151 และ 152 นี้ สามารถเรียกใช้ได้ทั่วประเทศ ไม่ว่าผู้เรียกจะเรียกเข้าศูนย์ โฟนลิงค์ได้ก็ตาม ซึ่งทำให้ง่ายต่อการจดจำ และสำหรับความสะดวกในการหลังการขาย โฟนลิงค์ได้จัดตั้งศูนย์บริการในจังหวัดที่เป็นศูนย์ธุรกิจใหญ่ ๆ ทั่วประเทศ เพื่อให้การบริการลูกค้าได้อย่างทั่วถึง ดังนี้

1) ระบบอัตโนมัติ 151 ด้วยระบบโทรศัพท์แบบกดปุ่ม ที่ผู้เรียกเพียงกดหมายเลข 151 ตามด้วยหมายเลข phonelink ระบบอัตโนมัติ 151 สามารถใช้บริการได้เฉพาะการส่งข้อมูลหรือสื่อสารที่เป็น (tone) และตัวเลข (numeric)

2) ผ่านไอเพอเรเตอร์ 152 ผู้เรียกสามารถโทร 152 เข้าศูนย์ phonelink แจ้งให้ไอเพอเรเตอร์ส่งข้อความไปหาผู้ถือ โดยข้อความนั้น ๆ จะปรากฏบนเครื่องติดตามตัว (pager) ทั้งนี้ การเรียกโดยผ่านไอเพอเรเตอร์ โดยโทร 152 นี้ สามารถให้บริการส่งข้อมูลหรือสื่อสารทั้งที่เป็นเสียง (tone) ตัวเลข (numeric) และตัวอักษร (alphanumeric)

ความสามารถของ โฟนลิงค์ ปกติสามารถรับสัญญาณที่หัวลงในรัศมีประมาณ 20-30 กิโลเมตรจากสถานีฐาน (กรุงเทพ-ราชวัตร ลาดหญ้า หลักสี่ พraz โชนง และคลองจั่น) แต่ในบางพื้นที่อาจรับได้ไกลถึง 50 หรือ 60 กิโลเมตร ซึ่งขึ้นอยู่กับตัวแพร่หลายอย่าง เช่น ความสูงของเสาอากาศ กำลัง

ส่งของ Transmitter ลักษณะภูมิประเทศ บรรยายกาศและตำแหน่งที่ตัวเครื่องรับ (pager) อยู่ การส่งสัญญาณอาจครอบคลุมเป็นรูปวงรีหรือวงกลม ขึ้นอยู่กับการจัดมุมของสายอากาศ

1.4.4 ชั้ทชิสัน เพาโฟน ได้รับสัมปทานจาก องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทสท.) บริษัท ชั้ทชิสัน เทเลคอมมิวนิเคชั่น จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 1988 ในฐานะธุรกิจในเครือของบริษัท ชั้ทชิสันวันเป้า จำกัด ข้อมูลรายหนึ่งในห้อง Kong ซึ่งมีธุรกิจหลักรวมทั้งสิ้น 5 สาขาคือ อสังหาริมทรัพย์ โทรคมนาคม ขนส่งทางน้ำ ศ้าปเล็ก และพลังงาน

ชั้ทชิสัน เทเลคอมมิวนิเคชั่น นับว่ามีบทบาทอย่างมากในธุรกิจโทรคมนาคมของโลก โดยมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาการโทรคมนาคมขั้นพื้นฐานในหลายประเทศ โดยเฉพาะการลงทุนในธุรกิจอุปกรณ์สื่อสาร เครื่องที่ต่าง ๆ ในหลายประเทศ

ชั้ทชิสัน เทเลโฟน โดยดังมากในห้อง Kong เมื่อพัฒนาเครื่องขยายวิทยุตามตัวเครื่องที่สำเร็จ ที่นำไปสู่การให้บริการวิทยุตามตัว ชั้ทชิสัน เพจลิง ในเวลาต่อมา และเข้าสู่ประเทศไทยอสเตรเลียจนถึงปัจจุบัน ปัจจุบันในสามของผู้ให้บริการวิทยุตามตัวรายใหญ่ และตามด้วยการลงทุนในธุรกิจเดียวกันในประเทศไทย ได้แก่ เชียร์ และประเทศไทย

ชั้ทชิสัน เทเลคอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) ได้เปิดตัวเพจโฟน วิทยุตามตัว ภายหลังจากที่ได้รับสัมปทานจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ส่วนงบประมาณในการลงทุนสำหรับสถานีเครือข่ายและเครื่องรับในปีแรกจำนวน 300 ล้านบาท ภายใน 3 ปี หรืออาจจะใช้มากกว่านี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า ส่วนในด้านการจัดจำหน่ายช่วงแรก บริษัทจะเป็นผู้ทำตลาดเอง จากนั้นจึงตั้งตัวแทนจำหน่าย

บริษัท ชั้ทชิสัน เทเลคอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) เป็น

บริษัทที่รวมทุนกันระหว่างบริษัท ชัฟฟิล์ด เทเลคอมมิวนิเคชั่น (อ่องกง) 45 % โดยมีสำนักงานอยู่ที่กรุงเทพฯ และติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ระดับชูปเปอร์มินิ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้บริการ ให้ได้รับบริการที่รวดเร็ว (วิทยุติดตามตัวบุบเพจ โพนขอ กีดอกราย, 2533:31) นับจากวันเปิดให้บริการ ในวันที่ 4 เมษายน 2534 มีรูปแบบของตัวเครื่องให้เลือก 2 ยี่ห้อ คือ พานาโซนิค และโนโตรอลล่า และต่อมาก็เพิ่มผลิตภัณฑ์อีกหลายยี่ห้อ เช่น โอดิ ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีลักษณะการบริการที่คล้ายกับคู่แข่งรายอื่นทั้งหลาย แต่ ชัฟฟิล์ด เพจ โพน เป็นรูปแบบการบริการแบบใหม่โดยในช่วงแรกเน้นการทำตลาดเพื่อแยกความแตกต่าง โดยจะมีลักษณะพิเศษที่เรียกว่า PC paging terminal สามารถพิมพ์ข้อความที่ต้องการออกมาได้ เมื่อต้องเข้ากับพรินเตอร์ และผู้ใช้สามารถควบคุมการทำงานได้ เช่น ต้องการให้เครื่องเตือนมาทุกครั้งที่ถึงเวลาดังสำคัญสามารถกำหนดเวลาได้ เช่น ต้องการให้เครื่องเตือนมาทุกครั้งที่ถึงเวลาดังสำคัญสามารถกำหนดเวลาได้ ในภาวะที่ระบบการสื่อสารซึ่งไม่ค่อยเอื้ออำนวย อาจทำให้การติดต่อสื่อสารขาดหายไปทางชัฟฟิล์ดจึงนำระบบดาวเทียมเข้ามาใช้เพื่อให้ระบบการบริการครอบคลุมได้ทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ (ผู้จัดการ, 2534:7) แต่ในปัจจุบันทุกยี่ห้อสามารถผ่านอุปสรรคในเรื่องดังกล่าว และก็ยังมีบริการที่ไม่ต่างกัน ชัฟฟิล์ดจึงเป็นการบริการสำหรับลูกค้าระดับสูง โดยมีการรายงานด้านการเงิน และการใช้ภาษาของไอโอเปอร์เรเตอร์ในระดับค่อนข้างดีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แต่ในปี พ.ศ. 2539 ชัฟฟิล์ดเริ่มเข้าสู่กลุ่มผู้ใช้เช่นกัน แต่ยังคงคุณภาพด้านการบริการในระดับสูงไว้

จากจุดเด่นด้วยรูปแบบการบริการนี้เอง ทำให้ชัฟฟิล์ดตั้งเป้าหมายการทำตลาดไว้ว่า จะสามารถทำตลาดได้ประมาณ 5 - 6 หมื่นรายภายในเวลา 1 ปี ด้วยระบบการทำตลาดที่ขยายบริการตั้งสาขาทั่วประเทศ โดยแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ปีแรกครอบคลุม 20 จังหวัด และจะทั่วประเทศในระยะที่ 3

ประมวล 40 จังหวัด ที่ทำ เช่นนี้จะ เป็นการลงทุนที่สูงแต่ก็จะ ได้ผลคุ้มค่า เพราะ จะ เป็นกลไกสำคัญในการ ได้รับข่าวสารข้อมูลของตลาด และ ให้บริการ ได้ตรงจุด อย่าง ใกล้ชิด ซึ่งถือว่า เป็นจุดแข็งที่สำคัญส่วนหนึ่งของ หักชิสัน

จากจุดขายที่สำคัญของ หักชิสัน เพจ ไฟฟ์ คือ มีข้อความภาษาไทย ซึ่งลูกค้ามีสิทธิเลือกได้ว่า ต้องการติดต่อเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างไรก็ตาม ก็ไม่สามารถสร้างฐานลูกค้าได้มากนัก แม้จะใช้เวลาหลายปีก็ตาม การเติบโตด้านการตลาด และ ส่วนแบ่งจึงค่อนข้างต่ำ

1.4.5 อีซีคอล โอดิบริษัท เลนโซ่ เพจจิ่ง จำกัด ได้รับสัมปทาน ของการสื่อสารแห่งประเทศไทย มีจุดกำเนิดจากประเทศไทย เอเชีย เมื่อ 5 ปี ที่แล้ว โอดิบริษัท Matrix Telecom Australia ลงทุนร่วมกับ Telecom Australia ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจของประเทศไทย เอเชีย เนื่องกับองค์กร โทรศัพท์แห่งประเทศไทย ได้ร่วมกันก่อตั้งบริษัทขึ้นมาโดยใช้ชื่อว่า Telecom Message tech มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาซอฟแวร์ที่ใช้สำหรับเทคโนโลยีงานด้าน การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับวิทยุติดตามตัว ในระบบอัลฟานิวมิริคแบบฝากรหัสข้อความ ภายใต้ชื่อว่า อีซีคอล ซึ่ง เป็นระบบที่นำมาเผยแพร่ในเชิงธุรกิจ ทั้ง ในและ นอกประเทศไทย เอเชีย

ขอบข่ายการ ให้บริการของ อีซีคอลนั้น มีประเทศไทยพิลิปปินส์ เป็น ประเทศไทยที่บริษัท แมทริกซ์ (ออสเตรเลีย) เข้าไปดำเนินการ ให้บริการ และ ประสบความสำเร็จ เป็นอย่างมาก และ ในปัจจุบัน อีซีคอลครองตลาดวิทยุติดตามตัว ในฟิลิปปินส์มากกว่า 80% และประเทศไทยอีกด้วย ในภาคพื้นเอเชีย ได้แก่ มาเลเซีย อินโดนีเซีย และ อ่องกง ส่วนประเทศไทยทางแบบตะวันตกก็มี โปรตุเกส บรากิล และ อุรุไนช่วง เจรจา กับกลุ่มประเทศไทยแบบสแกนดิเนเวีย

สำหรับในประเทศไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้ให้สัมปทานวิทยุติดตามตัวกับบริษัท แมทริกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ในการ ให้บริการ

วิทยุติดตามด้วยเป็นรายที่ 4 ของผู้ให้บริการวิทยุติดตามด้วยทั้งหมด เนื่องจาก ผู้ให้บริการ
เนื่องจากการส่งข่าวสาร เพียงต่อหมายเลขโทรศัพท์ 1500 หรือ 1501 ผ่าน
ศูนย์อีซีคอล ผู้เชี่ยวชาญการรับส่งข่าวสาร (MHS) จะقومรับส่งข่าวสารอยู่ตลอด
24 ชั่วโมง และส่งข่าวสารนั้นสู่เครื่องรับวิทยุติดตามด้วยอีซีคอลของผู้รับทันที
โดยในช่วงแรก อีซีคอลประสบความสำเร็จ ในการทำตลาด
จากกลุ่มธุรกิจราคาและการทุ่มตลาด และต่อมาเน้นที่บริการเสริมต่าง ๆ จนก้าวสู่
ลำดับต้น รองจากฟอนลิงค์ ภายในระยะเวลาไม่นานนัก

1.4.6 เวิลด์เพจ บริษัท เวิลด์เพจ จำกัด ได้รับสัมปทานจาก
องค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ในในการให้บริการวิทยุติดตามด้วย ภายใต้ชื่อ
เวิลด์เพจ เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2536 โดยบริษัท โทเทล แอคเช่น คอมมิวนิ
เคชั่น จำกัด (TAC) การเปิดบริการระบบติดตามด้วยรายที่ 5 ของไทยนี้เริ่มได้
ในวันที่ 15 มิถุนายน 2537 โดยให้บริการครอบคลุมพื้นที่ 76 จังหวัดทั่วประเทศไทย
และมีสถานีชุมสายทั้งสิ้น 130 แห่ง แบ่งเป็นอยู่ในเขตกรุงเทพฯ 12-13 แห่ง
ส่วนที่เหลืออยู่ในเขตต่างจังหวัด ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องลงทุนช่วงแรกราว 300 ล้าน
บาท โดยรองรับเครื่องลูกข่ายได้ 100,000 เครื่อง สำหรับเครื่องลูกข่ายที่นำ
มาจำหน่ายในช่วงแรกนี้ มี 2 ยี่ห้อ คือ โนโตโลล่าและคาสิโอ โดยมีการติดต่อ
เพื่อนำเข้าเครื่องยี่ห้อแมกซอนและจากผู้ผลิตอื่น ๆ

1.4.7 โพสท์เกล บริษัท สามารถ คอร์เปอเรชั่น จำกัด ได้รับ
สัมปทานจากการไปรษณีย์โทรเลข เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2538 โดยในช่วง
แรกเจื่อนจากการ สามารถให้บริการในราคากันที่สุด เนื่องจากไม่ต้องเสียค่า
สัมปทานรายปี แต่บริการได้เฉพาะในหน่วยราชการ จนเดือนกันยายน 2539
ทางบริษัทได้พยายามเข้าสู่การขายให้ประชาชนทั่วไปและได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ
ได้ จึงได้ใช้กลยุทธ์ในด้านการทุ่มตลาดด้วยค่าบริการรายเดือนและค่าเครื่องที่ต่ำ
และยังผลิตเครื่องลูกข่ายเอง ภายใต้ชื่อ สามารถ ด้วยวิธีการที่คล้ายกับที่อีซีคอล

ใช้ในยุคแรก

1.5 อัตราค่าบริการวิทยุติดตามตัวแต่ละราย

1.5.1 แพ็คลิงค์

1.5.1.1 รุ่นตัวเลข ประเภท 1-2 แบบภูมิภาค 175/245

บาท แบบกรุงเทพ ภาคกลาง 245/315 บาท แบบ 2 ภาค 280/330 บาท

แบบทั่วประเทศ 315/285 บาท

1.5.1.2 รุ่นตัวอักษร แบบภูมิภาค 315 บาท กรุงเทพ ภาค
กลาง 385 บาท แบบ 2 ภาค 420 บาท แบบทั่วประเทศ 455 บาท

1.5.2 โฟนลิงค์

1.5.2.1 รุ่นตัวเลข ราคาแบบภูมิภาค ทั่วประเทศ 292/328
บาท

1.5.2.2 รุ่นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ 365/401 บาท แบบอักษร
ภาษาไทยอังกฤษ 474 บาท

1.5.3 ชัฟชิสัน เพจโฟน

1.5.3.1 แบบเสียง 183/219 บาท

1.5.3.2 รุ่นตัวเลข 310/328 บาท

1.5.3.3 รุ่นตัวอักษร ภาษาอังกฤษ 383/401 บาท แบบตัว
อักษรภาษาไทย อังกฤษ 436/474 บาท

1.5.4 โพสท์เทล

1.5.4.1 รุ่นตัวเลข แบบทั่วประเทศ 180 บาท แบบภูมิภาค
160 บาท

1.5.4.2 รุ่นตัวอักษร แบบทั่วประเทศ 280 บาท แบบภูมิภาค
240 บาท

1.5.5 อีซีคอล

1.5.5.1 รุ่นตัวเลข แบบภูมิภาค 245 บาท แบบทั่วประเทศไทย

315 บาท

1.5.5.2 รุ่นตัวอักษร แบบภูมิภาค 385 บาท แบบทั่วประเทศไทย

455 บาท

1.6 แนวคิดเรื่องผลกระทบของการใช้วิทยุติดตามตัวต่อเศรษฐกิจและสังคมไทย

1.6.1 ด้านเศรษฐกิจ

การใช้วิทยุติดตามตัวจะมีผลกระทบในทางบวก ต่อเศรษฐกิจของไทย เนื่องจากการใช้วิทยุติดตามตัว ทำให้การบริหารงานเกิดความสะดวก และคล่องตัว เพราะวิทยุติดตามตัวสามารถสื่อสารได้สะดวกรวดเร็ว และสื่อสารกันได้ในขณะที่ผู้ใช้อยู่นอกสถานที่ สามารถติดตามงานได้สะดวกมากขึ้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นส่วนประกอบให้การดำเนินงานของธุรกิจต่าง ๆ มีความสะดวกคล่องตัวขึ้น ในส่วนนี้ก็ย่อมส่งผลดีให้กับเศรษฐกิจของประเทศไทยขึ้นไปด้วย

1.6.2 ด้านสังคม

วิทยุติดตามตัวมีส่วนช่วยให้คนในสังคม มีการติดต่อสื่อสาร ที่รวดเร็วทำให้คนในสังคมรู้ข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว ทำให้เป็นคนทันต่อเหตุการณ์ทันยุคทันสมัย เมื่อคนในสังคมมีความทันสมัย ก็ย่อมส่งผลให้สังคมมีการพัฒนาให้ทันสมัยด้วย เช่นกัน

สำหรับในด้านของแต่ละบุคคลนั้น ขึ้นอยู่กับความคิดเห็นของแต่ละบุคคลว่ามองวิทยุติดตามตัวในด้านใดระหว่างการทำให้เกิดความสูญเสียอิสระภาพในการเป็นส่วนตัว โดยต้องถูกเรียกตัวได้ทุกที่และทุกเวลา หรือการทำให้เกิดความคล่องตัวในการทำงานและเรื่องส่วนตัวสามารถติดต่อถึงกันได้สะดวกมากขึ้น ทำให้จิตใจไม่สงบ ทั้ง 2 ส่วนนี้ขึ้นอยู่กับความคิดเห็นและทัศนคติของแต่ละบุคคล แต่จากความคิดเห็นโดยรวมแล้ว วิทยุติดตามตัวมีส่วนช่วยให้คุณภาพชีวิตของผู้ใช้

**ขอสมุดและศูนย์สันเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านหินพิทักษ์**

วิทยุติดตามตัวดีซีน มีความสนับสนุนใจ ไม่กังวลในการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่น

1.7 แนวโน้มของการใช้วิทยุติดตามตัวในประเทศไทย

ธุรกิจวิทยุติดตามตัวในประเทศไทยนับได้ว่าเพิ่งเริ่มดำเนินการมาประมาณ 10 ปี มีผู้ให้บริการ 7 ราย โดยเป็นเอกชน 6 ราย และการสื่อสารดำเนินการเองอีก 1 ราย ซึ่งยังมีโอกาสที่จะขยายตัวได้อีกมาก ถ้าเทียบกับจำนวนประชากรของประเทศไทย กับอัตราผู้ใช้วิทยุติดตามตัว ประมาณร้อยละ 0.07 เท่านั้น ถ้าเทียบกับประเทศไทยสิงคโปร์ซึ่งขณะนี้มีอัตราการใช้วิทยุติดตามตัวมากที่สุดในโลก ประมาณร้อยละ 21 ของจำนวนประชากร แต่สิงคโปร์ได้พัฒนาการใช้มากกว่า 20 ปี และประชากรส่วนใหญ่อยู่ในเขตเมือง ซึ่งไม่เหมือนกับประเทศไทยที่มีประชากรกระจายอยู่ทั่วประเทศและมีกำลังซื้อแตกต่างกันระหว่างเมืองกับชนบท แต่ก็คาดว่าตลาดวิทยุติดตามตัวในประเทศไทยมีโอกาสเติบโตได้ในปีหนึ่งถึงร้อยละ 40-50 ดังนั้นจึงมองว่าโอกาสขยายตัวของรายได้ประชาชาติอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ประมาณการว่าผู้จะซื้ออยู่ที่ร้อยละ 8.2 แนวโน้มของการใช้วิทยุติดตามตัวก็จะมีมากขึ้นเนื่องจากสภาพเศรษฐกิจของไทยยังไปได้ดี เมื่อเศรษฐกิจดีก็จะส่งผลให้วงการธุรกิจมีการขยายตัว จะเห็นได้ว่าวิทยุติดตามตัวมีความจำเป็นต่อการติดต่อธุรกิจที่ต้องอาศัยความรวดเร็ว ในขณะที่การจราจรของประเทศไทยโดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานครก็ยังคงติดขัด อีกทั้งการขยายตัวของโทรศัพท์มือถือไม่ทันต่อความต้องการของผู้ใช้ในปัจจุบัน จึงเป็นเหตุประกอบที่ย่อส่งผลต่อการใช้วิทยุตามตัวที่จะมีอัตราสูงขึ้น

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ใช้วิทยุติดตามตัว ในปี 2534 - 2537

ปี	จำนวนผู้ใช้บริการวิทยุ ติดตามตัว
2534	169,000
2535	254,000
2536	400,000
2537	560,000

ที่มา: รวบรวม และประมาณการโดย บริษัท อัพชิสัน เทเลคอมมูนิเคชั่น
(ประเทศไทย) จำกัด

เนื่องจากความจำเป็นทางด้านการติดต่อสื่อสาร ที่ต้องการความรวดเร็วท่ามกลางความเจริญรุคห์ทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ประกอบกับความไม่สะดวกในการติดต่อสื่อสารอันเนื่องมาจากปัญหาความขาดแคลนโทรศัพท์อันเป็นปัจจัยพื้นฐานในการติดต่อสื่อสาร ทำให้วิทยุติดตามตัวเข้ามามีบทบาทในปัจจุบัน และไม่ได้จำกัดขอบเขตอยู่เฉพาะลูกค้าที่เป็นนักธุรกิจเท่านั้น แต่ยังเป็นส่วนหนึ่งของแฟชั่นในกลุ่มวัยรุ่นและกลุ่มคนระดับกลางที่หันมาเห็นประโยชน์ของวิทยุติดตามตัวด้วย

ในด้านแนวโน้มของการใช้วิทยุติดตามตัวในอนาคตนี้ ได้มีผู้แสดง

ความคิดเห็นໄວอีกແໜ່ນນີ້ໆ ກີ່ຄືອ ໃນອີກປະມາຜັນ 10 ປີ້ຂ້າງໜ້ານັ້ນ ແນວໂນ້ມຂອງ ກາຮໃຊ້ວິທຸດຕາມຕົວໃນປະເທດໄທຈະລົດນ້ອຍລົງໄປເນື່ອງຈາກຈະມີເຖິງໂນໂລຢີທາງ ກາຮສ້ອສາຮ່ານິດໃໝ່ທີ່ມີປະສິທິກາພາມາກກວ່າວິທຸດຕາມຕົວຊີ່ງ ເປັນກາຮສ້ອສາຮເພີຍ ທາງເຄີຍວ (one way communication) ເທົ່ານັ້ນ ເພຣະໂຄຍຮຽນຈາຕິຂອງ ມຸນໜູ້ແລ້ວຕ້ອງກາຮສ້ອສາຮໄດ້ສອງທາງ (two way communication) ເນື່ອງຈາກ ມີຄວາມສະດວກແລ້ວສາມາຮດຕອບໂຕໄດ້ທັນທີ ແຕ່ຍ່າງໄຣກີ່ຕາມໃນທາງກລັບກັນທີ່ເຊື່ອ ວິທຸດຕາມຕົວຈະໄມ່ລົດນ້ອຍລົງໄປ ແຕ່ຈະເປັນຮູບແບບໂຄຍຮຽນກັບເຖິງໂນໂລຢີ ສາຮສນເທິງໃນຕ້ານອື່ນ ອີກທັງວິທຸດຕາມຕົວຍັງມີເຄື່ອງມືສ້ອສາຮອື່ນ ຈາ ທີ່ເປັນສ່ວນ ຜ່າຍເສຣິນແລ້ວລົດຈຸດບົກພ່ອງຂອງວິທຸດຕາມຕົວທີ່ສ້ອສາຮໄດ້ເພີຍທາງເຄີຍວ (one way) ໂດຍທຳໄຫ້ສາມາຮດສ້ອສາຮໄດ້ 2 ທາງ (two way) ເຄື່ອງມືສ້ອສາຮທີ່ຈ່າຍ ເສຣິນໄວວິທຸດຕາມຕົວມີຄວາມສມນູຮັ້ນມາກັ້ນແລ້ວໂອກາສຕ່ອໄປໃນອາຄວິທຸດຕາມ ຕົວຈະມີຜູ້ໃຊ້ມາກັ່ງເຊື້ອນ ເນື່ອງຈາກກາຮວາງດໍາແນ່ງວິທຸດຕາມຕົວ ໄກມີລັກຄະນະ ເປັນ ສິນຄ້າ ທີ່ຈຳເປັນຕ່ອງຊີວິຕປະຈຳວັນ (consumer product) ຜູ້ໃຊ້ຮູ້ສຶກເຄຍຊືນທີ່ຈະ ໄວວິທຸດຕາມຕົວ ຄ້າໄມ່ໄດ້ໃຊ້ກີ່ເໜືອນມີບາງສິ່ງຂາດຫາຍໄປ

ທັງນີ້ ແນວໂນ້ມຂອງວິທຸດຕາມຕົວໃນອາຄວິ ຈະກ້າວໜ້າໄປສູ່ກາຮສ່າງ ສັນຍາພວກເຮົາທີ່ມີຢູ່ຈຳກັດ ຜົ່ງຜູ້ປະກອບກາຮໃນປະເທດໄທສ່ວນໃໝ່ກໍາລັງພິຈາລາ ແລ້ວແພັດລົງກີ່ໄດ້ເປັນຮາຍແຮກທີ່ນໍາຮະບົດັ້ງກ່າວມາໃຊ້ໃນເດືອນກັນຍານ 2539 ດັ່ງນີ້ ຮາຍລະ ເອີຍດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້

1.7.1 ແນວໂນ້ມກາຮປ່ຽນປ່ຽນຮະບົດກາຮສ່າງສັນຍາພວກເຮົາ

ຮະບົດກາຮສ່າງສັນຍາພວກເຮົາ ດ້ວຍຄວາມຄືສູງ ຢ້ອງ ຮະບົດແພລກ໌ (FLEX) ເປັນເຄື່ອງໝາຍກາຮສ້າງໂນໂລໂລດ່າ ຜົ່ງໂນໂລໂລດ່າພັດນາເຊື້ນນາ ເພື່ອ ສາມາຮດຈ່າຍໃຫ້ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຂອງຜູ້ຄໍາ ເນີກກາຮຮູກຈິວວິທຸດຕາມຕົວມີຮາຄາຄູກລົງ ແລ້ວ ສາມາຮດເພີ່ມຈໍານວນຜູ້ໃຊ້ບົກກາຮວິທຸດຕາມຕົວໄດ້ ໂດຍໃຫ້ຄື່ນຄວາມຄືທີ່ມີຢູ່ເດີນເພື່ອ ເພີ່ມປະສິທິກາພ

โดยกำลังส่งของวิทยุติดตามตัวระบบแฟลกซ์นี้ ได้พัฒนาความเร็วในการส่งข้อมูลเพิ่มขึ้นอย่างมากเป็น 6,400 บิทต่อวินาที เมื่อเทียบกับระบบพีโอดแซก ซึ่งส่งได้เพียง 1,200 บิทต่อวินาที

นอกจากนั้น ยังสามารถให้บริการแก่วิทยุติดตามตัวชนิด 40 ตัวอักษร เพิ่มขึ้นถึง 5 เท่าจากเดิม และให้บริการแก่วิทยุติดตามตัวได้ช่องความถี่ละ 600,000 เครื่อง ซึ่งนับเป็น 3 เท่าของระบบพีโอดแซก ทั้งนี้โดยการคำนวณจากข้อมูลที่มีการเรียกวิทยุ 0.25 ครั้ง ต่อชั่วโมง และชั่วโมงใช้บริการเต็ม 100% ทั้งนี้ในอนาคตคาดว่าระบบแฟลกซ์สามารถพัฒนาวิทยุติดตามตัวให้สามารถรับส่งข่าวสารได้ และติดต่อได้กว้างไกลทั่วประเทศด้วย

1.7.2 การทดสอบกับระบบอื่น

ระบบนี้สามารถทำหน้าที่ได้โดยลำพังอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการใช้งานเฉพาะระบบ และโดยการทดสอบกับระบบให้สัญญาณแบบอื่น โดยจะเสริมประสิทธิภาพกำลังส่งให้แก่ระบบเดิมด้วย สำหรับการทำงานของระบบนี้แบ่งได้เป็น 3 ระดับความเร็ว โดยความเร็วต่ำสุด คือ 1,600 บิท ต่อวินาที ซึ่งสูงกว่าระบบพีโอดแซก ที่มีความเร็ว 1,200 บิท ต่อวินาที ดังนั้น หากจะเพิ่มเติมระบบนี้เข้าไปกับระบบเดิมก็สามารถทำได้โดยง่าย โดยปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพียงเล็กน้อยเท่านั้น นอกจากนั้น หากมีอุปสงค์เพิ่มมากขึ้นก็สามารถเพิ่มได้เป็น 3,200 บิท ต่อวินาที และสูงขึ้นเป็น 6,400 บิท ต่อวินาที หากมีการปรับปรุงคุณภาพของเครื่องรับ ให้สูงขึ้น โดยการยกระดับคุณภาพการส่งคลื่นวิทยุติดตามตัวสามารถดำเนินการได้โดยไม่กระทบกระทบเทือนระบบเดิมเลยแม้แต่น้อย ถึงแม้จะพัฒนาระบบนี้ลงไปในช่องสื่อสารเดิมก็ตาม

1.7.3 เทคโนโลยีระบบแฟลกซ์

ปัญหาหนึ่งของระบบแฟลกซ์ คือ สัญญาณวิทยุมักจะจางลงในบางพื้นที่ อาทิ จุดไร้สัญญาณ หรือบางกรณีที่สภาพภูมิประเทศไม่เอื้ออำนวย แต่

ระบบแฟลกซ์นี้สามารถเอาชนะอุปสรรคข้อนี้ได้โดยอาศัยเทคนิคการแก้ไขล่วงหน้า (forward error correction techniques) จึงทำให้ผู้ใช้บริการมีความมั่นใจในระบบมากขึ้นโดยเนพาะอย่างยิ่งในการณ์ที่ต้องส่งข้อความที่มีความยาวมาก เช่น ในกรณีการให้บริการข้อมูลข่าวสาร

เมื่อมีความปรวนแปรของกำลังสัญญาณวิทยุ ระบบนี้ก็สามารถทนต่อการปรวนแปรดังกล่าวได้นานประมาณ 10 นาที ในทุกระดับความเร็ว และขังสามารถสื่อข้อความได้ถูกต้อง ซึ่งเป็นเห็นนี้ได้ เพราะใช้ระบบแก้ไข 2 บิต (two bit error correction) ซึ่งเป็น 2 เท่าของระบบพื้อกแซก และสามารถผ่อนช่วงเวลาให้บิดามารถเชื่อมกับถ้อยคำได้ รวมทั้งระบบนี้ยังมีการตรวจสอบรวมยอดอิกครั้ง ซึ่งเป็นกลไกการตรวจสอบความผิดพลาด โดยให้หมายเลขลงในข่าวสาร เพื่อให้สามารถดึงข้อมูลที่ขาดหายไปกลับมาได้ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้บริการได้รับข่าวสารที่ไม่สมบูรณ์

1.7.4 การประหยดพลังงาน

ข้อดีอีกประการหนึ่งของระบบแฟลกซ์ คือใช้พลังงานน้อยมาก ไม่ว่าจะใช้กับสัญญาณความถี่เท่าใดก็ตาม โดยแบตเตอรี่สามารถใช้ได้นานเป็น 10 เท่า ของแบตเตอรี่ที่ใช้กับระบบพื้อกแซก 1200 ซึ่งหมายถึงความสะดวกที่มากขึ้นและไม่ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่บ่อย ทั้งนี้ เนื่องจากเป็นระบบรหัสสอดคล้องจังหวะ (synchronous code) ซึ่งหมายความว่า ตัวส่งสัญญาณจะรู้พื้นที่ที่มันอยู่ในแต่ละชุดแล้วจะกำหนดช่วงเวลาให้มีการปลูกสัญญาณและแสวงหาข้อมูลและที่อยู่ตั้งแต่เริ่มต้น โดยวิธีนี้ยังสามารถลดเวลา แสวงหาตัวผู้รับและประหยดพลังงานไปในตัว การใช้พลังงานน้อย ทำให้ผู้ผลิตสามารถพัฒนาตัววิทยุติดตามตัวให้มีขนาดเล็กกระหัครัดด้วย

1.7.5 การลงทุนในระบบแฟลกซ์

ระบบสื่อสารของแฟลกซ์นี้ เป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง ใน

สหรัฐอเมริกา และกำลังเข้าสู่เอเชีย - แปซิฟิก นับแต่การแนะนำระบบให้ลูกค้า เมื่อปี พ.ศ. 2537 ปัจจุบันสายการบินในสิงคโปร์ อินโดนีเซีย ประเทศไทยและจีน ได้ลงนามข้อตกลงใช้ระบบสื่อสารระบบแฟลกซ์แล้ว (ฐานเศรษฐกิจ, 2538 : 21) ดัง เช่นบริษัท ที อินโนดิจิท เฟสท์ แปซิฟิก บริษัทร่วมทุนระหว่างกิจการท่องเที่ยว ไประยณ์ และโทรคมนาคม ของอินโดนีเซีย กับบริษัทชั้นนำ ไฟสท์แปซิฟิก คอมมูนิเคชั่น โซลาร์ เป็นบริษัทแรกที่ใช้ระบบนี้โครงสร้างพื้นฐานของระบบมูลค่า 1 ล้านเหรียญสหรัฐ จะช่วยให้บริษัทเป็นผู้นำ ในตลาดวิทยุติดตามตัวที่กำลังเติบโต ในอินโดนีเซีย นอกจากนี้ในขณะนี้ สิงคโปร์ เทเลคอม ได้สั่งซื้อเทคโนโลยีระบบแฟลกซ์ เป็นมูลค่า 7 ล้านเหรียญคอลล์ล่าสหรัฐ หรือประมาณ 175 ล้านบาท เพื่อขยายบริการให้ทั่วประเทศไทย โดยระบบใหม่นี้ สามารถใช้งานได้ในปลายปี พ.ศ. 2538 และบังรวมทั้งบริษัท โฟนลิงค์ ประเทศไทย ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัท ชินวัตรเพจิ้ง และบริษัท สิงคโปร์ เทเลคอม อินเตอร์เนชั่นแนล กีสั่งซื้ออุปกรณ์มูลค่า 2.7 ล้านเหรียญคอลล์ล่าสหรัฐ หรือประมาณ 57.5 ล้านบาท ในขณะที่แพคลิ้งได้เริ่มดำเนินการระบบดังกล่าวในเดือนกันยายน 2539 (เทเลคอม เจร์นัล, 2539:19) ส่วนในประเทศไทยจีน บริษัท ปักกิ่ง เทเลคอมแอคமินิสเตรชั่น ซึ่งกระทรวงคมนาคมของจีนเป็นเจ้าของ กีได้ประกาศตัวว่า เป็นบริษัทให้บริการวิทยุติดตามตัวแห่งแรกของจีนที่ใช้ระบบดังกล่าว เพราะคุณสมบัติที่มีความถี่ในการส่งข้อมูลสูง (high channel capacity) ขณะเดียวกัน แม้ว่าโมโนโลตั่จะเป็นผู้ถือครองสิทธิบัตรกับผู้ผลิตวิทยุติดตามตัวในเอเชีย - แปซิฟิก และประเทศไทยอีก 7 ราย แต่ลังออยู่ในขั้นเจรจาผลิตภัณฑ์ และบริการต่าง ๆ ของระบบรวมทั้ง Bravo Flex ซึ่งเป็นวิทยุติดตามตัวเครื่องแรกที่ใช้ระบบนี้กีได้แนะนำตัวสู่วงการแล้ว และคาดว่าจะให้บริการแก่ผู้ใช้ในเอเชียได้ประมาณกลางปี พ.ศ. 2538 ส่วน บริษัท เอ็นอีซี คอร์ปอร์เรชั่น ในโตเกียว ประเทศไทยมีปั่น กีเป็น

บริษัทหนึ่งที่ได้รับสิทธิบัตร ในการผลิตวิทยุติดตามตัวในระบบแฟลกซ์ ซึ่งเข้าได้กับ
บันทึกทางโทรศัพท์ ทางดูดอากาศ ทางวิทยุ

ตัวในภูมิภาคนี้ จะเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ภายใน 3 ปีข้างหน้า โดยคาดว่าระบบ
แฟลกซ์ จะเป็นผู้ร่วมครองตลาดรายใหญ่ในธุรกิจวิทยุติดตามตัว ในเขตเอเชีย-
แปซิฟิก ซึ่งผลสืบเนื่องจากระบบแฟลกซ์ ที่สามารถสร้างยุคใหม่ของเทคโนโลยี
วิทยุติดตามตัวได้สำเร็จ ผู้ที่ได้รับประโยชน์อย่างแท้จริง คือ อุตสาหกรรมวิทยุ
ติดตามตัว และผู้ใช้บริการ เพราะมิใช่เพียงแต่การที่ระบบนี้ จะช่วยเร่งให้เกิด
โครงสร้างพื้นฐานทางโทรคมนาคมเท่านั้น แต่ยังช่วยในการเพิ่มผลผลิตและพัฒนา
คุณภาพชีวิตของผู้ใช้บริการอีกด้วย

สำหรับข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของธุรกิจวิทยุติดตามตัวนั้น มี
ปัจจัยที่หนุนส่งให้เกิดการเจริญเติบโตอย่างมากมาจากการที่อุตสาหกรรมโทรคมนาคม ที่มุ่งจะตอบ
ความพยายามอย่างต่อเนื่องและจริงจังของอุตสาหกรรมโทรคมนาคม ที่มุ่งจะตอบ
สนองความต้องการของตลาด เมื่อความต้องการใช้วิทยุติดตามตัวเพิ่มมากขึ้น จึง
ส่งผลให้เกิดการขาดแคลนคลื่นความถี่วิทยุขึ้นมาทันทีและผู้ดำเนินการก็ไม่มีโอกาส
ที่จะขยายคลื่นความถี่ได้ นอกเหนือจากการที่จะใช้ประโยชน์สูงสุดจากคลื่นความถี่เดิมที่ทำได้ยาก
สำหรับ ผู้อ่านเนื่องมาจากระบบพีอีซีเอจ (POCSAG : post office code stan-
dardization advisory group) ซึ่งใช้อยู่แพร่หลายในเอเชียในปัจจุบัน มีข้อ¹
จำกัดมาก ทั้งนี้ เพราะใช้เทคโนโลยีแบบเก่า และแม้จะพยายามปรับปรุงแล้ว
แต่ระบบพีอีซีเอจ (POCSAG) ก็ยังไม่สามารถสนับสนุนการเติบโตของตลาดได้

อยู่่อง ระบบส่งสัญญาณวิทยุชั้งสานารถอาชนะข้อจำกัดข้างต้นได้ ก็เริ่มนูกันสำนัก
ใช้ในเอเชีย เพื่อช่วยให้ธุรกิจวิทยุติดตามตัวเดิบໂຕได้ โดยไม่มีข้อจำกัดอีกต่อไป
เรื่องราของวิทยุติดตามตัวนั้น นับเป็นความสำเร็จที่ยิ่งใหญ่เรื่อง
หนึ่งในธุรกิจโทรคมนาคมในศวรรษนี้ เพราะปัจจัยในประเทศไทยพื้นเอเชีย -
แปซิฟิก มีผู้ใช้วิทยุติดตามตัวมากกว่า 22 ล้านคน และจำนวนผู้ใช้กำลังเพิ่มขึ้น
อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทยกำลังพัฒนา ด้วยภาวะเศรษฐกิจที่
กำลังขยายตัว และจำนวนประชากรที่มีมากมาศาล ทำให้ตลาดวิทยุติดตามตัวใน
ประเทศไทย อินเดีย และอินโดนีเซีย มีโอกาสขยายตัวอย่างไม่มีขีดจำกัด แม้ใน
ปัจจุบันจำนวนผู้ใช้วิทยุติดตามตัวในประเทศไทยเหล่านี้จะยังน้อยเมื่อเทียบกับจำนวน
ประชากรทั้งประเทศ แต่เมื่อใดที่ความต้องการใช้เพิ่มขึ้นจนถึงจุดเหมาะสมแล้ว
จำนวนผู้ใช้จะเพิ่มขึ้นเป็นทวีคูณอย่างรวดเร็ว และเป็นตัวเร่งอุปสรรคของตลาด
ด้วย สำหรับประเทศไทยที่ตลาดค่อนข้างอ่อนตัวแล้ว เช่น สิงคโปร์ และ香港 ก็ยัง
คาดได้ว่าตลาดจะขังขยายตัวได้อีกมาก เนื่องจากมีผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ ๆ ออก
มาตลอดเวลา และการประยุกต์ใช้ก็เพิ่มมากขึ้นด้วย การให้บริการข้อมูลข่าวสาร
ผ่านวิทยุติดตามตัวได้มีการเปิดบริการบ้างแล้ว

ส่วนในประเทศไทยรายประเทศไทยในเอเชีย บริการใหม่ ๆ ที่นำ
เสนอ มีหลายแบบ เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านกราฟฟิก (high
resolution graphics) วิดีทัศน์ อีเล็กทรอนิกเมล โทรสารและเสียงสัญญาณ
นอกจากนั้น ยังมีการค้นคว้าวิธีการ ที่จะส่งข้อมูล เป็นรหัสลับผ่านวิทยุติดตามตัวอีก
ด้วย ทั้งนี้ เป็นที่คาดหมายกันว่าการประยุกต์วิทยุติดตามตัวมาใช้ในการส่งข้อมูล
ข่าวสารในลักษณะนี้จะแพร่หลายขึ้นมากในอีก 2-3 ปีข้างหน้า โดยเฉพาะอย่าง
ยิ่ง เมื่อบริษัทต่าง ๆ มีแนวโน้มที่จะกระจายอำนาจจากการตัดสินใจสั่งการไปสู่ระดับ
ล่างมากขึ้น รวมทั้งการที่นำสัญญาณวิทยุติดตามตัวไปเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์
ขนาดเล็กแบบกระเบ้าหัวด้วย

2. แนวคิดเกี่ยวกับการตลาด

2.1 ความหมายของการตลาด

งานการตลาดเป็นทั้งศาสตร์และศิลป์ ผู้ที่จะประสบความสำเร็จในธุรกิจได้ต้องเป็นผู้ที่สามารถดูน้ำหน้าขึ้น ซึ่งในการเอาชนะคู่แข่งมา เป็นต้องมีความรู้ในเรื่องของหลักการตลาดเป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังต้อง เป็นผู้ที่สามารถนำความรู้ด้านการตลาดนั้น ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม ในแต่ละสถานการณ์ ซึ่งจะเห็นได้ว่า หลักการตลาดจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่นักการตลาดต้องให้ความสนใจศึกษาหาความรู้ เพื่อจะได้ม้าช่วยในการดำเนินงานทางธุรกิจ ดังนั้น จึงมีผู้ที่ให้ความหมายของการตลาด (Marketing) ไว้แตกต่างกัน ดังนี้

สเตนตัน (Stanton อ้างใน ศิริวรรณ เสรีรัตน์, 2534:1) ได้ให้ความหมายของการตลาดไว้ 2 ความหมาย คือ ในความหมายแรก การตลาดหมายถึง กิจกรรมทั้งหมดที่สร้างขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกและก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนที่มุ่งสนองความต้องการของมนุษย์ให้เกิดความพึงพอใจ ส่วนในความหมายที่สอง การตลาด หมายถึง กิจกรรมทั้งหมดของธุรกิจที่กำหนดขึ้นเพื่อที่จะวางแผนกำหนดเวลา ส่งเสริม และจำหน่ายคุณค่า ในผลิตภัณฑ์บริการและความคิด ไปยังตลาดเป้าหมาย เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์การ

แมค卡ธีร์ (McCarthy อ้างใน ศิริวรรณ เสรีรัตน์, 2534:1) ได้ให้ความหมายของการตลาดไว้ 2 ประเด็น คือ ประเด็นแรก การตลาดขององค์การ เรียกว่า การตลาดยุติภาค (micro - marketing) คือ การดำเนินกิจกรรมเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์การ ซึ่งก็คือ ต้องสามารถสนองความต้องการของลูกค้า และดำเนินการเคลื่อนย้ายคุณค่าของสินค้าและบริการจากผู้ผลิตไปยังลูกค้า ส่วนประเด็นที่สอง การตลาดของทั้งระบบเศรษฐกิจ และสังคม เรียกว่า การตลาดมหาภาค (macro - marketing) คือ กระบวนการทางสังคมซึ่ง

มุ่งเคลื่อนข่ายสินค้า และบริการ ในระบบเศรษฐกิจ จากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค ให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกันระหว่างอุปทานและอุปสงค์และบรรลุเป้าหมายของสังคม ซึ่งจากความหมายนี้สามารถแยกย่อข้อกเป็นประเด็นต่าง ๆ ได้คือ ประการแรก เป็นการตลาดที่เน้นทั้งระบบเศรษฐกิจในสังคมส่วนรวม และประการที่สอง ทุกสังคมจะมีระบบเศรษฐกิจและระบบการตลาดของสังคมนั้น

โดยสรุป การตลาด หมายถึง กิจกรรมทางธุรกิจที่มีการกำหนดขึ้น เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนสินค้า โดยมุ่งสนองความต้องการและความพึงพอใจของลูกค้าให้มากที่สุด

2.2 การสร้างอรรถประโยชน์ของการตลาด

จากความหมายของการตลาด ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนองความต้องการของมนุษย์ให้เกิดความพึงพอใจนั้น แสดงให้เห็นว่า การตลาดเป็นกิจกรรมที่สามารถสร้างอรรถประโยชน์ (utility) ให้กับมนุษย์ได้โดยมีรายละเอียดดังนี้ อรรถประโยชน์ (utility) หมายถึง คุณสมบัติของสิ่งใด ๆ ที่สามารถสนองความต้องการของมนุษย์ให้พึงพอใจได้ ซึ่งการตลาดสามารถสร้างอรรถประโยชน์โดยตรงได้ 4 ด้าน คือ เวลา สถานที่ ความเป็นเจ้าของ และภาพพจน์ นอกจากราช ยังเป็นตัวสนับสนุนทางอ้อมให้เกิดประโยชน์ด้านรูปแบบ จึงถือว่าการตลาดสามารถสร้างอรรถประโยชน์ได้โดยตรง และโดยทางอ้อมได้อีก 5 ด้านด้วยกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 อรรถประโยชน์ด้านรูปแบบ จะเกิดขึ้นโดยการผลิตโดยตรง และการตลาดเข้ามาช่วยเสริม โดยการค้นหาถึงความต้องการของลูกค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์โดยให้ข้อมูลแก่ฝ่ายผลิต

2.2.2 อรรถประโยชน์ด้านสถานที่ ทั้งนี้ การตลาดช่วยอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ เพราะเป็นกิจกรรมที่นำผลิตภัณฑ์ไปสู่สถานที่ที่ลูกค้าเป้าหมายอยู่

2.2.3 ผลกระทบในด้านเวลา การตลาดจะช่วยสร้างผลกระทบ
ประโยชน์ด้านเวลาให้กับลูกค้า โดยมีสินค้าพร้อมในเวลาที่ลูกค้าต้องการ

2.2.4 ผลกระทบด้านการเป็นเจ้าของ การตลาดช่วยสร้าง
ความพึงพอใจจากการได้เป็นเจ้าของสินค้าต่าง ๆ โดยทำให้ผู้บริโภคไม่โอกาสได้
ซื้อสินค้า และมีกรรมสิทธิ์ในสินค้านั้น

2.2.5 ผลกระทบด้านภาพพจน์ การตลาดช่วยสร้างคุณค่าหรือ
ภาพพจน์ของผลิตภัณฑ์ในความรู้สึกนึกคิดของบุคคล โดยอาศัยการส่งเสริมการ
ตลาด เช่น การใช้การโฆษณาเข้ามาช่วย เป็นต้น (ศิริวรรณ เสรีรัตน์, 2534:
3-4)

2.3 ความสำคัญของการตลาด

ในองค์การธุรกิจ การตลาดเป็นเครื่องมือที่จะสร้างรายได้ให้กับ
กิจการอันจะนำผลไปสู่การสร้างกำไร ในที่สุดระบบเศรษฐกิจต้องอาศัยการตลาด
เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการค้าระหว่างประเทศ สำหรับบุคคลทั่วไป
สามารถนำหลักการตลาดไปประยุกต์ใช้ในชีวิตส่วนตัวได้ ทั้งนี้ ความสำคัญของ
การตลาดมีดังต่อไปนี้

2.3.1 ความสำคัญต่อเศรษฐกิจและสังคม มีดังนี้

2.3.1.1 การตลาดจะช่วยสร้างความต้องการซื้อในสินค้า และ
บริการต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นความต้องการทั้งภายในและต่างประเทศ ปัจจัยนี้เป็น
การสร้างรายได้ให้กับประเทศไทย

2.3.1.2 เป็นการเพิ่มการผลิต เพื่อสนองความต้องการซื้อ ให้
เพิ่มขึ้น ซึ่งทำให้มีการใช้ปัจจัยการผลิตมีการลงทุนและการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้
ประชาชนมีรายได้สูงขึ้น ไม่มีการว่างงาน เพิ่มอำนาจซื้อของประชาชนและ
เศรษฐกิจของประเทศไทยดีขึ้นตามไปด้วย

2.3.1.3 การตลาดช่วยยกระดับมาตรฐานการครองชีพ ของ

ประชาชน โดยทำให้มีการคิดค้นผลิตสินค้าใหม่ ๆ ขึ้นเพื่อสนองความต้องการของประชาชน

2.3.1.4 การตลาดทำให้เกิดการหมุนเวียน ของปัจจัยการผลิตต่าง ๆ โดยการนำปัจจัยการผลิตที่มีอยู่ มาผลิตสินค้าที่เป็นที่นิยมของผู้บริโภค

2.3.1.5 การตลาดช่วยสนับสนุนการค้าระหว่างประเทศ โดยช่วยขยายตลาดออกไปให้กว้างขึ้น จากตลาดในประเทศไทย ให้เป็นระดับระหว่างประเทศด้วย

2.3.2 ความสำคัญต่อธุรกิจหรือองค์กร มีดังนี้

2.3.2.1 การตลาดเป็นกิจกรรมที่สร้างรายได้ให้กับองค์กรและนำไปสู่การสร้างกำไร

2.3.2.2 การตลาดเป็นกิจกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าทำให้ธุรกิจมีรายได้เพิ่มขึ้น

2.3.2.3 การตลาดช่วยลดต้นทุนต่อหน่วยในการผลิต เนื่องมาจากการประยุคจากการผลิตจำนวนมาก (economies of scales) อันเป็นผลมาจากการใช้เครื่องมือการตลาดไปเพิ่มปริมาณการผลิตด้วยการจัดจำหน่ายและการส่งเสริมการตลาด

2.3.2.4 การตลาดช่วยให้นักธุรกิจมีความคิดริเริ่มและพัฒนาสิ่งใหม่ ๆ มาสนองความต้องการของผู้บริโภคทำให้ธุรกิจเจริญเติบโตอยู่ตลอดเวลา

2.3.3 ความสำคัญต่อบุคคล มีดังนี้

2.3.3.1 การตลาดทำให้ผู้บริโภคได้รับความพึงพอใจจากการบริโภคสินค้ารูปแบบต่าง ๆ ได้รับความสะดวกด้านสถานที่และเวลาในการซื้อและความพึงพอใจในการได้มีกรรมสิทธิ์ในสินค้าต่าง ๆ

2.3.3.2 การตลาด ทำให้ผู้บริโภค ได้รับข่าวสารการตลาดทำให้เป็นคนมีความรอบรู้ในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดี

2.3.3.3 การตลาด เป็นการสร้างอาชีพต่าง ๆ ให้กับบุคคล
กล่าวคือ การตลาดจะช่วยสร้างให้เกิดอาชีพได้หลายอาชีพ เช่น การขาย การ
วิจัยการตลาด การโฆษณา ฯลฯ

2.3.3.4 การตลาดทำให้ชีวิตความเป็นอยู่ของบุคคลดีขึ้น ทั้งนี้
เพาะเป็นการสร้างรายได้ให้กับบุคคล

2.3.3.5 บุคคลสามารถใช้หลักการตลาด ในการดำรงชีวิตได้
โดยนำหลักการตลาดไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพส่วนตัว กล่าวคือ สร้าง
ความพึงพอใจให้กับ ผู้บังคับบัญชา ลูกน้อง ญาติสนิท และมิตรสหาย (ศิริวรรณ
เสรีรัตน์, 2534:4-5)

2.4. การแลกเปลี่ยนของการตลาด

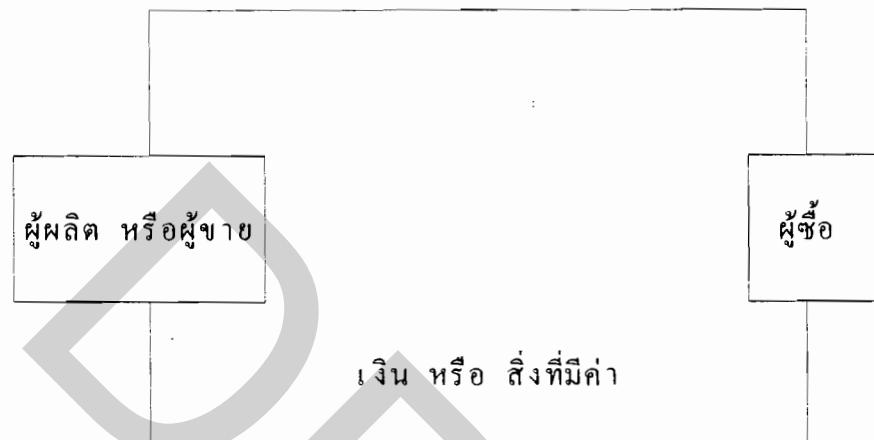
การแลกเปลี่ยน (exchange) หมายถึง การนำสิ่งที่มีค่าไปแลก
กับผลิตภัณฑ์ โดยสิ่งที่มีค่าอาจเป็นเงิน บริการ สินค้าอื่น หรือความเชื่อถือ หรือ
เอกสารที่มีการยอมรับ การแลกเปลี่ยนมีลักษณะดังภาพที่ 2 กล่าวคือ

- 1) มีสองฝ่ายเข้าไป คือ ฝ่ายผู้ซื้อ และผู้ขาย
- 2) มี 2 หน้าที่คือการซื้อ (buying) และการขาย (selling)
- 3) ทั้งสองฝ่ายพอใจที่จะแลกเปลี่ยน
- 4) แต่ละฝ่ายต้องมีสิ่งที่มีค่าที่จะใช้ในการแลกเปลี่ยน
- 5) แต่ละฝ่ายสามารถสื่อสารเข้าหากันได้

ภาพที่ 2

การแลกเปลี่ยนของการตลาด

สินค้าหรือบริการ



หน้าที่การตลาด (marketing Function) หรือกิจกรรมการตลาด (marketing activities) หมายถึง กิจกรรมทางธุรกิจที่จะทำให้สินค้าหรือบริการเคลื่อนข่ายจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภคหรือผู้ใช้โดยทั่วไป

หน้าที่การตลาดประกอบไปด้วย 8 หน้าที่ คือ

1) การซื้อ (buying)

2) การขาย (selling)

3) การขนส่ง (transporting)

4) การเก็บรักษา (storing)

5) การจัดมาตรฐานและระดับชั้นของสินค้า (standardization and grading)

6) การเงิน (finance)

7) การรับภาระเสี่ยงภัย (risk taking)

8) สารสนเทศทางการตลาด และการวิจัยตลาด (marketing information and research)

นอกจากนี้การตลาดทั้ง 8 หน้าที่ ยังสามารถจัดกลุ่มโดยรวมออกได้เป็น 3 หน้าที่ คือ

2.4.1 การแลกเปลี่ยน (exchange) ประกอบด้วย 2 หน้าที่ดังนี้

2.4.1.1 การซื้อ หมายถึง การค้นหาและประเมินสินค้าหรือบริการเพื่อนำมาจำหน่ายหรือผลิตให้กับลูกค้า

2.4.2.2 การขาย หมายถึง การส่งเสริมผลิตภัณฑ์โดยอาศัยพนักงานขายหรือไม่ใช้พนักงานขาย หน้าที่นี้เป็นหน้าที่ที่สำคัญของการตลาด เพราะสร้างรายได้ให้กับกิจกรรมการขาย ประกอบด้วย 2 รูปแบบ คือ

1) การขายโดยใช้พนักงานขาย เป็นการติดต่อสื่อสารโดยใช้บุคคล เช่น การขายสินค้าโดยใช้พนักงานขาย

2) การขายโดยไม่ใช้พนักงานขาย เป็นการติดต่อสื่อสารโดยไม่ใช้บุคคล ประกอบด้วยกิจกรรมต่อไปนี้

(1) การโฆษณา เป็นการติดต่อสื่อสารโดยผ่านสื่อมวลชน (mass media) เช่นการโฆษณาทางโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วิทยุ ฯลฯ

(2) การส่งเสริมการขาย เป็นกิจกรรมกระตุ้นให้ลูกค้า เกิดการตัดสินใจซื้อ เช่นการจัดแสดงสินค้า การลด แลก แจก แถม ฯลฯ

(3) การให้ข่าว และการประชาสัมพันธ์

(4) การขยายโดยใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ เช่น เครื่องเอ.ที.เอ็ม.ของธนาคาร ตู้เครื่องดื่ม

(5) การขายทางไปรษณีย์ หมายถึงการติดต่อสื่อสารโดยใช้เครื่องมือหันสมัย เช่น โทรศัพท์ โทรพิมพ์ เพจเจอร์

2.4.2 หน้าที่เกี่ยวกับการกระจายตัวสินค้า (physical dis-

(distribution) ประกอบด้วย 2 หน้าที่ ดังนี้

2.4.2.1 การขนส่ง หมายถึงการเคลื่อนย้ายตัวสินค้าจากแหล่งหนึ่งไปอีกแหล่งหนึ่ง โดยใช้พาหนะต่าง ๆ เช่น รถบรรทุก เรือ เครื่องบิน รถไฟฟ้า ฯลฯ

2.4.2.2 การเก็บรักษา หมายถึง การคุ้มครองสินค้าไว้ เมื่อถึงเวลาที่ลูกค้าต้องการ ซึ่งต้องอาศัยคลังสินค้าและการบริหารสินค้าคงเหลือ

2.4.3 หน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำนายความคาดคะณ์ ทางการตลาด (facilitating marketing function) ประกอบด้วย 4 หน้าที่ ดังนี้

2.4.3.1 การจัดมาตรฐานและระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ซึ่งหมายถึง การจัดเตรียมผลิตภัณฑ์แยกตามขนาดมาตรฐาน และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อทำให้การซื้อและการขายง่ายขึ้น รวมถึงสามารถตอบตามความต้องการของลูกค้าที่แตกต่างกันได้ดียิ่งขึ้น และทำให้การตรวจสอบเชิงสินค้าง่ายขึ้น

2.4.3.2 การเงินเป็นหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาเงินสดและเครดิตให้เพียงพอต่อ การขนส่ง การเก็บรักษา การส่งเสริมการตลาด การขาย และการซื้อสินค้า

2.4.3.3 การเสี่ยงภัยเป็นการรับภาระความไม่แน่นอนที่จะเกิดขึ้นจากการทำรายการตลาด เช่น สินค้าล้าสมัย เสียหาย ลูกชิ้น ลูกค้าไม่ต้องการ ยอดขายต่ำ ขาดทุน ฯลฯ

2.4.3.4 สารสนเทศทางการตลาด และ การวิจัยการตลาด (marketing information and marketing research) จะเกี่ยวข้องกับ การเก็บและการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนและควบคุมกิจกรรมการตลาด

จากความหมายการแลกเปลี่ยน และหน้าที่การตลาด กล่าวได้ว่า การแลกเปลี่ยนประกอบด้วยการซื้อ และการขาย โดยการแลกเปลี่ยนเป็นหน้าที่

หนึ่งของหน้าที่การตลาด ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประกอบด้วยการซื้อและการขาย ทั้งนี้ ในการแลกเปลี่ยนจำเป็นต้องมีการตลาดอื่น ๆ เข้ามาสนับสนุน เช่น การขนส่ง การเก็บรักษา การเงิน ฯลฯ (ศิริวรรณ เสรีรัตน์, 2534: 5-7)

2.5 ส่วนประสมการตลาด

ส่วนประสมการตลาด (marketing mix) หมายถึง ปัจจัยทางการตลาดที่ควบคุมได้ ซึ่งบริษัทด้วยใช้ร่วมกัน เพื่อสนับสนุนความต้องการของตลาด เป้าหมาย ส่วนประสมการตลาดอาจ เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า ปัจจัยในทางการตลาดหรือปัจจัยทางการตลาด (internal marketing หรือ marketing factor) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่บริษัทควบคุมได้ โดยทั่วไปส่วนประสมทางการตลาดประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ (product) ราคา (price) การจัดจำหน่าย (place) และการส่งเสริมการตลาด (promotion) หรือเรียกว่า 4Ps โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.5.1 ผลิตภัณฑ์ หมายถึง สิ่งที่เสนอขายโดยธุรกิจเพื่อสนับสนุนความต้องการของลูกค้าให้พึงพอใจ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายอาจไม่มีตัวตนก็ได้ ผลิตภัณฑ์จึงประกอบด้วยสินค้า บริการ ความคิด สถานที่ องค์การ หรือบุคคล

2.5.2 ราคา หมายถึงมูลค่าผลิตภัณฑ์ในรูปด้วยเงินหรือเป็นสิ่งที่ต้องจ่ายสำหรับการได้มาซึ่งบางสิ่ง

2.5.3 การจัดจำหน่าย หมายถึง โครงสร้างของช่องทาง โดยประกอบด้วย สถาบัน และกิจกรรมใช้เพื่อเคลื่อนข่ายผลิตภัณฑ์และบริการ จากองค์การไปยังตลาด สถาบันที่นำผลิตภัณฑ์ออกจากตลาดเป้าหมายก็คือ สถาบันการตลาด ส่วนกิจกรรมเป็นกิจกรรมที่ช่วยในการกระจายตัวสินค้า ประกอบด้วยการขนส่ง การคลังสินค้า และการเก็บรักษาสินค้าคงคลัง

การจัดจำหน่ายจึงประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

2.5.3.1 ช่องทางการจัดจำหน่าย (channel of distri-

bution) หมายถึง เส้นทางที่ผลิตภัณฑ์และบริการนั้นสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ถูกเปลี่ยนมือไปยังตลาด ในระบบช่องทางการจัดจำหน่าย จึงประกอบด้วย ผู้ผลิต คุณภาพ ผู้นำเข้า ... ผู้ตัวแทนขาย ผู้จัดจำหน่าย

2.5.4 การส่งเสริมการตลาด (promotion) หมายถึง เป็นการติดต่อสื่อสารเกี่ยวกับข้อมูล ระหว่างผู้ขายกับผู้ซื้อ เพื่อสร้างทักษะดี และพฤติกรรมการซื้อ การติดต่อสื่อสารอาจเป็นการขาย โดยใช้พนักงานขาย และการขาย โดยไม่ใช้พนักงานขาย ซึ่งประกอบด้วย การโฆษณา การส่งเสริมการขาย การให้ข่าว และการประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.5.4.1 การโฆษณา เป็นกิจกรรมในการเสนอข่าวสาร เกี่ยวกับองค์การและบริการ บริการหรือความคิดที่ต้องมีการจ่ายเงินโดยผู้อุปถัมภ์ รายการ เช่น การโฆษณาสินค้าหรือบริการ ผ่านสื่อวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร ฯลฯ

2.5.4.2 การขาย โดยใช้พนักงานขาย เป็นกิจกรรมแจ้งข่าวสาร และจูงใจตลาด โดยใช้บุคคล ในกรณี เป็นการติดต่อสื่อสารแบบเผชิญหน้าระหว่างผู้ขายหรือผู้ผลิต กับลูกค้าที่คาดหวัง

2.5.4.3 การส่งเสริมการขาย หมายถึง กิจกรรมการส่งเสริมที่นอกเหนือจากการโฆษณาการขาย โดยใช้พนักงาน และการให้ข่าว ซึ่งสามารถกระตุ้นความสนใจ การทดลองใช้ หรือการซื้อ โดยลูกค้าขึ้นสุดท้ายหรือบุคคลอื่นในช่องทาง การส่งเสริมการขายอาจกระตุ้นผู้บริโภค เช่น ลด แลก แจก และ ฯลฯ กระตุ้นคุณภาพ และพนักงานขาย เช่น การจัดประชุม และการแข่งขัน

การขาย

2.5.4.4 การให้ข่าวและการประชาสัมพันธ์ การให้ข่าวเป็นการเสนอความคิด สินค้าหรือบริการที่ไม่ต้องมีการจ่ายเงินจากองค์กรที่ได้รับผลประโยชน์ เช่น การให้ข่าวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ บุคคล การจัดประชุม สัมมนาแก่สื่อมวลชน ส่วนการประชาสัมพันธ์ หมายถึง ความพยายามที่มีการวางแผน โดยองค์กรหนึ่งเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่องค์กร การให้เกิดกับกลุ่มได้กลุ่มนี้ การประชาสัมพันธ์เป็นการติดต่อสื่อสารกับกลุ่มต่าง ๆ ได้แก่ ประชาชนทั่วไป ผู้ถือหุ้น หน่วยราชการ วิธีการประชาสัมพันธ์อาจทำได้ เช่น การตีพิมพ์ การให้ข่าวเกี่ยวกับบุคคลหรือผลิตภัณฑ์ของบริษัท การจัดเหตุการณ์พิเศษต่าง ๆ ได้แก่ การประชุมสัมมนา จัดกิจกรรมหรือเป็นสปอนเซอร์ การให้บริการชุมชน ได้แก่การบริจาค สนับสนุนกีฬา การอนุรักษ์วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม (ศิริวรรณ เสรีรัตน์, 2534:70)

3. แนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ

3.1 ความหมายของความพึงพอใจ

ความพึงพอใจ ตามความหมายของพจนานุกรม ทางด้านจิตวิทยา (Chaplin, 1968 อ้างใน ประนุดดา จ่างแก้ว, 2538:25) ได้ให้คำจำกัดความว่า เป็นความรู้สึกของผู้ที่มารับบริการต่อสถานบริการตามประสบการณ์ที่ได้รับจากการเข้าไปติดต่อขอรับบริการในสถานบริการนั้น ๆ

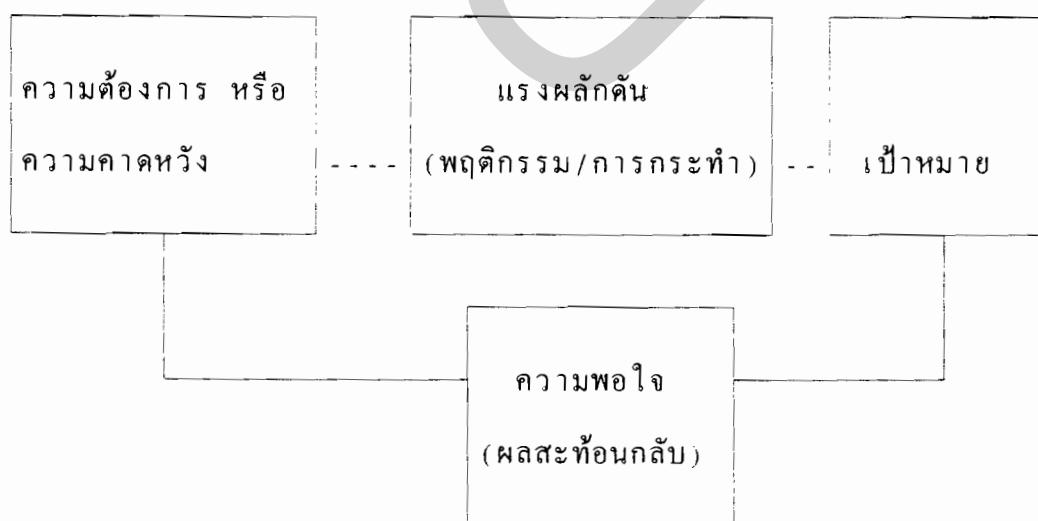
วูร์ม (Vroom, 1964 อ้างใน ประนุดดา จ่างแก้ว, 2538:25) กล่าวว่า ทัศนคติและความพึงพอใจในสิ่งหนึ่งสามารถใช้แทนกันได้ เพราะทั้งสองคำนี้จะหมายถึงผลที่ได้จากการที่บุคคลเข้าไปมีส่วนร่วมในสิ่งนั้น ทัศนคติค้านบวกจะแสดงให้เป็นสภาพความพึงพอใจในสิ่งนั้น และทัศนคติค้านลบจะแสดงให้เห็นสภาพความไม่พึงพอใจนั่นเอง

แมคคอร์มิก (McCormic, 1965 อ้างใน pronardca จ่างแก้ว, 2538:25) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นแรงจูงใจของมนุษย์ ที่ต้องอยู่บนความต้องการขั้นพื้นฐาน (basic needs) มีความเกี่ยวข้องกันอย่างใกล้ชิดกับผลสัมฤทธิ์และสิ่งจูงใจ (incentive) และพยายามหลีกเลี่ยงสิ่งที่ไม่ต้องการ

มัลลินซ์ (Mullins, 1985 อ้างใน pronardca จ่างแก้ว, 2538: 26) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นทัศนคติของบุคคลที่มีต่อสิ่งต่าง ๆ หลาย ๆ ด้าน เป็นสภาพที่มีความสัมพันธ์กับความรู้สึกของบุคคล ที่ประสบความสำเร็จในงาน ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ เกิดจากมนุษย์จะมีแรงผลักดันบางประการในตัวบุคคล ซึ่งเกิดจากการที่ตนเองพยายามจะบรรลุถึงเป้าหมายบางอย่าง เพื่อที่จะสนองตอบต่อความต้องการหรือความคาดหวังที่มีอยู่ และเมื่อบรรลุเป้าหมายนั้นแล้วจะเกิดความพึงพอใจเป็นผลสะท้อนกลับไปยังจุดเริ่มต้นเป็นกระบวนการหมุนเวียนต่อไปอีก (ภาพที่ 3)

ภาพที่ 3

การเกิดความพึงพอใจของบุคคล



ที่มา : ดัดแปลงจาก Mullins, Luarie J. Management and Organization Behavior, 1985 p.280.

วินล หารยางกูร (2526 อ้างใน ประนัคดา จ่างแก้ว, 2538:27)

กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นการให้ค่าความรู้สึกของคนเราที่สัมพันธ์กับโลกที่เกี่ยว
กับความหมายของสภาพแวดล้อม ค่าความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสภาพแวดล้อมจะ^{จะ}
แตกต่างกัน เช่น ความรู้สึกดี เลว พอยิ่ง ไม่พอใจ สนใจ ไม่สนใจ เป็นต้น

ชริณี เดช Jinca (2530 อ้างใน ประนัคดา จ่างแก้ว, 2538:27)

กล่าวว่าความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกพอใจจะเกิดขึ้นเมื่อความต้องการของ
บุคคลได้รับการตอบสนองหรือบรรลุจุดมุ่งหมายในระดับหนึ่ง ความรู้สึกดังกล่าวจะ^{จะ}
ลดลงหรือไม่เกิดขึ้น หากความต้องการหรือจุดมุ่งหมายนั้นไม่ได้รับการตอบสนอง

กล่าวโดยสรุปได้ว่า ความพึงพอใจ เป็นความรู้สึกหรือทัศนคติทาง
ด้านบวกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อสิ่งนั้นสามารถตอบสนอง
ความต้องการให้แก่บุคคลนั้นได้ แต่ทั้งนี้ความพึงพอใจของแต่ละบุคคล ย่อมมีความ
แตกต่างกัน ขึ้นกับค่านิยมและประสบการณ์ที่ได้รับ

3.2 ความพึงพอใจที่มีต่อการบริการ

มิลเล็ตต์ (Millett, 1954 อ้างใน ประนัคดา จ่างแก้ว, 2538:
27) ได้กล่าวถึง การสร้างความพึงพอใจในการให้บริการแก่ประชาชนโดยมีหลัก
และแนวทาง คือ

3.2.1 การให้บริการอย่างเสมอภาค (equitable service)

คือ การบริการที่มีความยุติธรรม ทุกคนเท่าเทียมกัน ได้รับการปฏิบัติเหมือนกัน
ไม่มีการแบ่งแยกกีดกันในการให้บริการ และใช้มาตรฐานการให้บริการเดียวกัน

3.2.2 การให้บริการที่ตรงเวลา (timely service) คือ การ
ให้บริการที่ตรงเวลา ตรงความต้องการ

3.2.3 การให้บริการอย่างเพียงพอ (ample service) คือ ให้
บริการด้านสถานที่ บุคลากร และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสม

3.2.4 การให้บริการอย่างต่อเนื่อง (continuous service)

คือการให้บริการ และดูแลนกว่าจะหาย

3.2.5 การให้บริการอย่างก้าวหน้า (progressive service)

คือการให้บริการที่มีการพัฒนา และปรับปรุงคุณภาพให้มีความก้าวหน้าไปเรื่อย ๆ

คณะกรรมการพัฒนาสังคม และสماคำนพัฒนาสังคม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารฯ

ศาสตร์ (2537:15) “ได้ศึกษาความพึงพอใจของประชาชนต่อระบบและกระบวนการ
การให้บริการของกรุงเทพฯ โดยแบ่งกลุ่มตามองค์ประกอบของการให้บริการดังนี้”

1) ด้านระบบการให้บริการ ประกอบด้วย

- (1) ความสะดวกในการเข้ามาใช้บริการ
- (2) ความทั่วถึงเพียงพอของบริการ
- (3) การมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ที่ได้รับ
- (4) ความคุ้มค่าและยุติธรรมในราคาของบริการ
- (5) ความก้าวหน้าและพัฒนาของระบบบริการ

2) ด้านกระบวนการให้บริการ ประกอบด้วย

- (1) ความสะดวกในการติดต่อขอรับบริการ
- (2) ความรวดเร็วในขั้นตอนของการให้บริการ
- (3) ความสม่ำเสมอต่อเนื่องของบริการ
- (4) ความปลอดภัยของบริการ

3) ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ประกอบด้วย

- (1) ความเอาใจใส่ในงานหน้าที่บริการของเจ้าหน้าที่
- (2) ความเสมอภาคและ เสนอหน้าของบริการ
- (3) การมีบุคลิก ท่าทีและมารยาทในการบริการ
- (4) ความซื่อสัตย์ สุจริตของผู้ให้บริการ

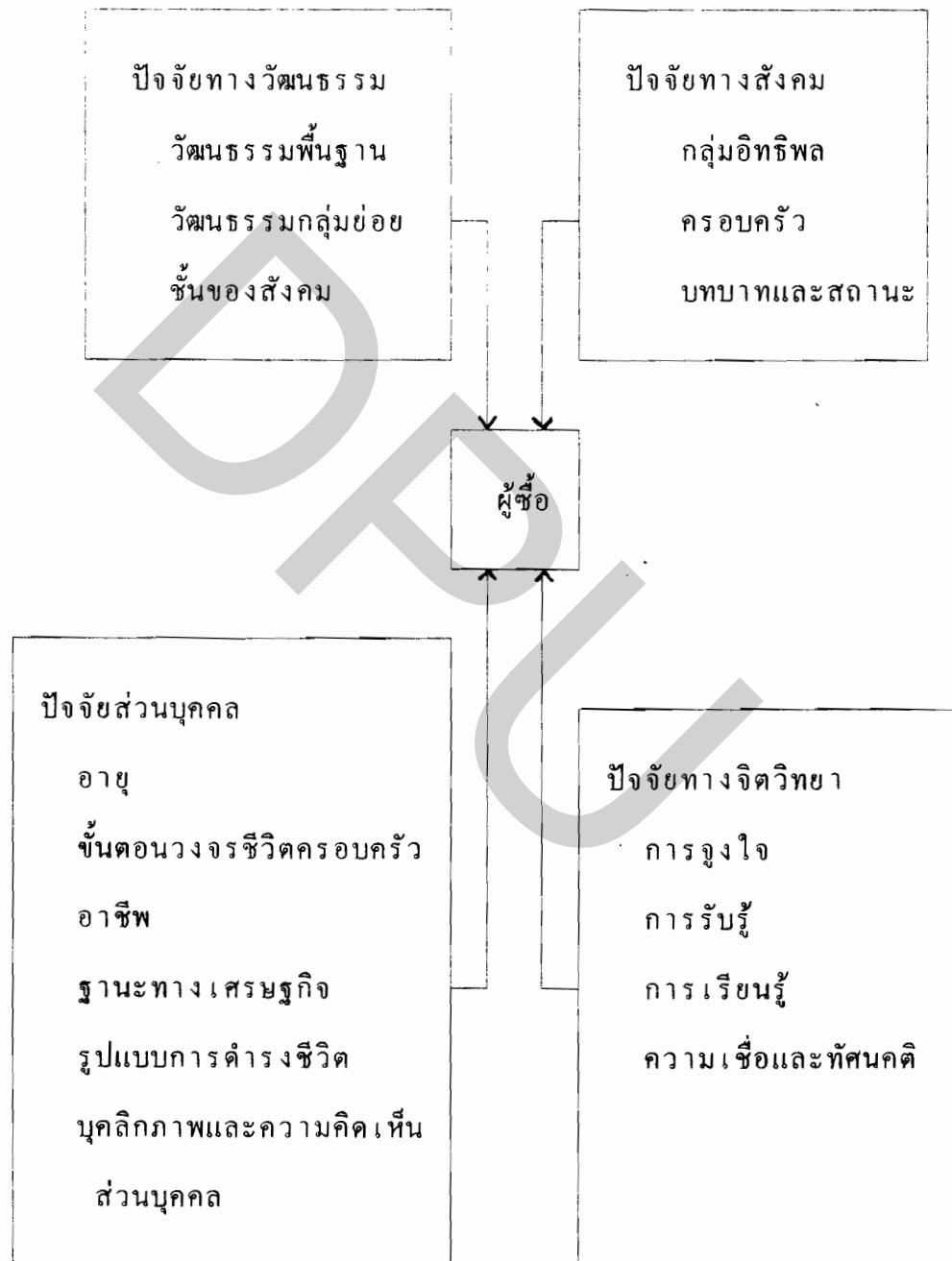
3.3 ปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค

การศึกษาปัจจัยที่อิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค เพื่อทราบถึงลักษณะ

ความต้องการของผู้บริโภคทางด้านต่างๆ และเพื่อที่จะจัดสิ่งกระตุ้นทางการตลาดให้เหมาะสม โดยเมื่อผู้ซื้อได้รับสิ่งกระตุ้นทางการตลาดหรือสิ่งกระตุ้นอื่น ๆ ผ่านเข้ามาในความรู้สึกนึกคิดของผู้ซื้อ ซึ่งเปรียบเสมือนกับกล่องคำที่ผู้ขายไม่สามารถคาดคะเนได้ งานของผู้ขายและนักการตลาดก็คือ ค้นหาว่าลักษณะของผู้ซื้อที่เป็นเป้าหมาย ซึ่งจะมีประโยชน์สำหรับนักการตลาดคือทราบความต้องการและลักษณะของลูกค้า เพื่อที่จะจัดส่วนประสมทางการตลาดต่าง ๆ ให้กระตุ้นและให้สามารถสนองความต้องการของผู้ซื้อที่เป็นเป้าหมายได้ถูกต้อง ลักษณะของผู้ซื้อได้รับอิทธิพลจากปัจจัยด้านวัฒนธรรม ปัจจัยด้านสังคม ปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยทางจิตวิทยา โดยมีรายละเอียด (เพ่องพា อัมพรสติร, 2535: 57-69) ดังนี้

ภาพที่ 4

ปัจจัยต่าง ๆ ของผู้บุริโภคที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บุริโภค



3.3.1 ปัจจัยด้านวัฒนธรรม (cultural factor) วัฒนธรรม

เป็นเครื่องผูกพันบุคคลในกลุ่มไว้ด้วยกัน บุคคลจะเรียนรู้วัฒนธรรมของเขากายได้กระบวนการทางสังคม วัฒนธรรมเป็นสิ่งที่กำหนดความต้องการและพฤติกรรมของบุคคล วัฒนธรรมแบ่งออกเป็น วัฒนธรรมพื้นฐาน วัฒนธรรมกลุ่มย่อย หรือชนบท รวมเนี้ยมประเพณี และชั้นของสังคม

3.3.1.1 วัฒนธรรมพื้นฐาน (culture) เป็นสิ่งกำหนดความต้องการชื่อ และพฤติกรรมการชื่อของบุคคล ตัวอย่างลักษณะนิสัยของคนไทยเชิงเกิดจากการหล่อหดล้อมในพุทธิกรรมของสังคมไทย ได้แก่ รักความเป็นอิสรภาพ รักพากพ้อง มีใจเอื้อเพื่อเพื่อแผ่ ชอบความโอ้อ่า ปัจจัยเหล่านี้จะมีอิทธิพลต่อการบริโภคสินค้า เช่น การซื้อรถยนต์ การทำงาน การเลี้ยงเพื่อน การแต่งกาย เป็นต้น

3.3.1.2 วัฒนธรรมกลุ่มย่อย หรือชนบท เนี้ยม ประเพณี (subculture) วัฒนธรรมกลุ่มย่อยมีรากฐานมาจากเชื้อชาติ ศาสนา สีผิว พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ที่แตกต่างกัน ทำให้วัฒนธรรมย่อยแต่ละกลุ่ม จะมีพุทธิกรรมการชื่อและการบริโภคสินค้าแตกต่างกัน และในกลุ่มเดียวกันจะมีพุทธิกรรมที่คล้ายคลึงกัน ตัวอย่างการชื่ออาหาร ในแต่ละกลุ่มวัฒนธรรมย่อยจะมีลักษณะที่แตกต่าง การเสนอขายผลิตภัณฑ์ในเขตท้องที่ ต้องคำนึงว่า เป็นที่ต้องการของวัฒนธรรมย่อยหรือไม่ และต้องคำนึงถึงว่าผลิตภัณฑ์นั้นไม่ขัดต่อวัฒนธรรมพื้นฐานและวัฒนธรรมกลุ่มย่อย

1) กลุ่มเชื้อชาติ (nationality groups) เชื้อชาติต่างๆ ได้แก่ ไทย จีน อังกฤษ อเมริกัน ฯลฯ แต่ละเชื้อชาติ จะมีกิจกรรม รสชาติ ความชอบ และการบริโภคที่แตกต่างกัน

2) กลุ่มศาสนา (religious groups) กลุ่มศาสนาต่างๆ ได้แก่ ชาวพุทธศาสนา ชาวคริสต์ ฯลฯ แต่ละกลุ่มนี้มีความชอบและข้อห้ามที่แตกต่างกัน ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการบริโภคผลิตภัณฑ์

3) กลุ่มสีผิว (racial groups) กลุ่มสีผิวต่างๆ เช่น

ผิวคำ ผิวขาว ผิวเหลือง แต่ละกลุ่มจะมีแบบของวัฒนธรรมและทัศนคติที่แตกต่างกัน

4) พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ (geographical areas) พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ ทำให้เกิดลักษณะการดำรงชีวิตที่แตกต่างกันและมีอิทธิพลต่อการบริโภคผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันด้วย

3.3.1.3 ชั้นของสังคม (social class) การจัดลำดับบุคคลในสังคมออกเป็นกลุ่มที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันจากการระดับสูงไประดับต่ำ สิ่งที่นำมาใช้ในการแบ่งชั้นของสังคม คือ อาร์ชิพ ฐานะ รายได้ บรรณาธิการ หรือชาติกำเนิด ตำแหน่งหน้าที่ บุคลิกลักษณะของบุคคล การศึกษา ชั้นของสังคมจะเป็นแนวทางในการแบ่งส่วนตลาดและกำหนดตลาดเป้าหมาย กำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ และศึกษาความต้องการของตลาดเป้าหมาย รวมทั้งจัดส่วนประสบทางการตลาดให้สามารถสนองความต้องการได้ถูกต้อง ชั้นของสังคมแบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ได้ 3 ระดับ ลักษณะที่สำคัญของชั้นสังคมมีดังนี้

1) บุคคลภายในสังคมมีแนวโน้มที่จะประพฤติเหมือนกัน และบริโภคคล้ายคลึงกัน

2) บุคคลจะถูกจัดลำดับสูงหรือต่ำ ตามตำแหน่ง ที่ยอมรับ ในสังคมนั้น

3) ชั้นของสังคมแบ่งตามปัจจัยต่าง ๆ ได้แก่ อาร์ชิพ รายได้ ฐานะความเป็นอยู่ ความประพฤติ

4) ชั้นของสังคม เป็นลำดับขั้นตอน ที่ต่อเนื่องกัน และบุคคลสามารถเปลี่ยนชั้นของสังคมให้สูงขึ้นหรือต่ำลงได้ ลักษณะชั้นของสังคม แบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ได้ 3 ระดับ และเป็นกลุ่มย่อยได้ 6 ระดับ คือ

(1) ระดับสูง (upper class) แบ่งเป็นกลุ่มย่อยได้ 2 กลุ่ม คือ

ก. ระดับสูงอย่างสูง (upper upper class)

ได้แก่ ผู้ดีเก่าและได้รับมรดกจำนวนมากเนื่องจากกลุ่มนี้มีอำนาจซื้อขายเพียงสินค้าที่มีเป้าหมายที่กลุ่ม ได้แก่ สินค้าพื้นเมือง เช่น เพชร รถยนต์ ราคาแพง บ้าน ราคาแพง

๑. ระดับสูงอย่างต่ำ (lower upper class)

ได้แก่ ผู้บริหารระดับสูง เศรษฐี สินค้าที่มีเป้าหมายที่กลุ่มนี้จะคล้ายคลึงกับข้อ ก.

(2) ระดับกลาง (middle class) แบ่งเป็นกลุ่มย่อย

ได้ 2 กลุ่ม คือ

ก. ระดับกลางอย่างสูง (upper middle class)

ได้แก่ ผู้ที่ได้รับความสำเร็จทางอาชีพพอสมควร สินค้าที่มีเป้าหมายที่กลุ่มนี้ ได้แก่ บ้าน เสื้อผ้า รถยนต์ที่ประหยัดน้ำมัน เฟอร์นิเจอร์และของใช้ในครัวเรือน

ข. ระดับกลางอย่างต่ำ (lower middle class)

ได้แก่ พนักงานระดับปฎิบัติงานและข้าราชการระดับปฎิบัติงาน สินค้าที่มีเป้าหมายที่กลุ่มนี้ เป็นสินค้าราคาปานกลาง เช่น สินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

(3) ระดับต่ำ (lower class) แบ่งเป็นกลุ่มย่อยได้ 2 กลุ่ม คือ

ก. ระดับต่ำอย่างสูง (upper lower class)

ได้แก่ กรรมกรที่มีรายได้ต่ำ สินค้าที่มีเป้าหมายที่กลุ่มนี้มีลักษณะคล้ายคลึงกับข้อ (2) ข.

ข. ระดับต่ำอย่างต่ำ (lower lower class)

นักการตลาดพบว่า ชั้นของสังคมมีประโยชน์มาก สำหรับการแบ่งส่วนตลาดสินค้า การกำหนดการโฆษณาการให้บริการ และกิจกรรมทางการตลาดต่าง ๆ แต่ละชั้นของสังคมจะแสดงความแตกต่างกันในด้าน การตัดสินใจซื้อ ผลิตภัณฑ์ และการบริโภคผลิตภัณฑ์

3.3.2 ปัจจัยด้านสังคม (social factors) เป็นปัจจัยที่เกี่ยว

ช่อง ในชีวิตประจำวัน และมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการซื้อสักขะทางสังคมประกอบด้วยกลุ่มอ้างอิง ครอบครัว บทบาท และสถานะของผู้ซื้อ

3.3.2.1 กลุ่มอ้างอิง (reference groups) เป็นกลุ่มที่บุคคลเข้าไปเกี่ยวข้องด้วย กลุ่มนี้จะมีอิทธิพลต่อทัศนคติ ความคิดเห็น และค่านิยมของบุคคลในกลุ่มอ้างอิง กลุ่มอ้างอิง แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ

1) กลุ่มปฐมภูมิ (primary groups) ได้แก่ ครอบครัว เพื่อนสนิท และเพื่อนบ้าน

2) กลุ่มทุติยภูมิ (secondary groups) ได้แก่ กลุ่มบุคคลชั้นนำ ในสังคม เพื่อร่วมอาชีพ และร่วมสถาบัน บุคคลกลุ่มต่าง ๆ ในสังคม กลุ่มอ้างอิง จะมีอิทธิพลต่อนบุคคลในกลุ่มทางด้านการเลือกพฤติกรรม และการดำเนินชีวิต รวมทั้งทัศนคติ และแนวความคิดของบุคคลเนื่องจากบุคคลต้องการให้เป็นที่ยอมรับของกลุ่ม จึงต้องปฏิบัติตาม และยอมรับความคิดเห็นต่าง ๆ จากกลุ่มอิทธิพล นักการตลาดควรทราบว่า กลุ่มอ้างอิงมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภคอ่อน弱 เช่น การเผยแพร่ศาสนาคริสต์แก่กลุ่มวัยรุ่น จะใช้นักธุรกิจชั้นนำที่วัยรุ่นโปรดปรานของไทยร้องเพลงเผยแพร่ศาสนา

3.3.2.2 ครอบครัว (family) บุคคลในครอบครัวถือว่า มีอิทธิพลมากที่สุดต่อทัศนคติแนวคิดเห็นและค่านิยมของบุคคล สิ่งเหล่านี้มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการซื้อของครอบครัว การเสนอขายสินค้าอุปโภคภัณฑ์ต้องคำนึงถึงลักษณะการบริโภคของครอบครัวคนไทย จีน ญี่ปุ่น หรือญี่ปุ่น ซึ่งจะมีลักษณะแตกต่างกัน

3.3.2.3 บทบาทและสถานะ (roles and statuses) บุคคลจะเกี่ยวข้องกับหลายกลุ่ม เช่น ครอบครัว กลุ่มอ้างอิง องค์กรและสถาบันต่าง ๆ บุคคลจะมีบทบาทและสถานะที่แตกต่างกันในแต่ละกลุ่ม เช่น ในการเสนอขายวิธีการซื้อของครอบครัวหนึ่งจะต้องวิเคราะห์ว่า ใครมีบทบาทเป็นผู้คิดริเริ่ม ผู้ตัดสินใจซื้อ ผู้มีอิทธิพล ผู้ซื้อ และผู้ใช้

3.3.3 ปัจจัยส่วนบุคคล (personal factors) การตัดสินใจของผู้ซื้อได้รับอิทธิพลจากลักษณะส่วนบุคคลของคนทางด้านต่าง ๆ ได้แก่ อายุ ขั้นตอนวัยจักรของชีวิตครอบครัว อาชีพ โอกาสทางเศรษฐกิจ การศึกษา รูปแบบการดำรงชีวิต บุคลิกภาพ และแนวความคิดส่วนบุคคล

3.3.3.1 อายุ (age) อายุที่แตกต่างกัน จะมีความต้องการผลิตภัณฑ์ต่างกัน การแบ่งกลุ่มผู้บริโภคตามอายุประกอบด้วย ต่ำกว่า 6, 6-11, 12-19, 20-34, 35-49, 50-64 ขึ้นไป เช่น กลุ่มวัยรุ่นชอบทดลองสิ่งแปลกใหม่ และชอบสินค้า ประเภทแฟชั่น และการพักผ่อนหย่อนใจ

3.3.3.2 ขั้นตอนวัยจักรของชีวิตครอบครัว (family life cycle) เป็นขั้นตอนการดำรงชีวิตของบุคคล ในลักษณะของการมีครอบครัว การดำรงชีวิตในแต่ละขั้นตอนเป็นสิ่งที่มีอิทธิพลต่อความต้องการทัศนคติและค่านิยมของบุคคลทำให้เกิดความต้องการในผลิตภัณฑ์และพฤติกรรมกรซึ่งที่แตกต่างกัน วัยจักรชีวิตของครอบครัวประกอบด้วยขั้นตอน ซึ่งแต่ละขั้นตอนจะมีลักษณะการบริโภคแตกต่างกัน

3.3.3.3 อาชีพ (occupation) อาชีพของแต่ละบุคคลจะนำไปสู่ความจำเป็น และความต้องการสินค้าและบริการ ที่แตกต่างกัน เช่น ข้าราชการจะซื้อชุดทำงานและสินค้าจำเป็น ประธานกรรมการบริษัทและบรรยายจะซื้อเสื้อผ้าราคาสูงหรือตัวเครื่องบิน ซึ่งนักการตลาดจะศึกษาว่า ผลิตภัณฑ์ของบริษัท มีบุคคลในอาชีพไหนสนใจ เพื่อที่จะจัดกิจกรรมทางการตลาดให้สนองความต้องการให้เหมาะสม

3.3.3.4 โอกาสทางเศรษฐกิจ (economic circumstances) โอกาสทางเศรษฐกิจของบุคคลจะกระทบต่อสินค้าและบริการ ที่เข้าไปตัดสินใจซื้อ โอกาสเหล่านี้ประกอบด้วย รายได้ การออมสินทรัพย์ จำนวนการซื้อ และทัศนคติเกี่ยวกับการจ่ายเงิน นักการตลาดต้องสนใจในแนวโน้มของรายได้ส่วนบุคคล

การออม และอัตราดอกเบี้ย ถ้าภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ คนมีรายได้ต่ำ กิจการต้องปรับปรุงด้านผลิตภัณฑ์ การจัดจำหน่าย การตั้งราคา ลดการผลิตและสินค้าคงคลัง และวิธีการต่าง ๆ เพื่อป้องกันการขาดแคลนเงินหมุนเวียน

3.3.3.5 การศึกษา (education) ผู้ที่มีการศึกษาสูง มีแนวโน้มจะบริโภคผลิตภัณฑ์มีคุณภาพเดิมมากกว่าผู้ที่มีการศึกษาต่ำ

3.3.3.6 รูปแบบการดำรงชีวิต (life style) แบบการดำรงชีวิตขึ้นกับวัฒนธรรมชั้นของสังคมและกลุ่มอาชีพของแต่ละบุคคล นักการตลาดเชื่อว่า การเลือกผลิตภัณฑ์ของบุคคลขึ้นอยู่กับแบบการดำรงชีวิต ตัวอย่างแบบการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการบริโภคสินค้า ได้แก่ คนที่ชอบเที่ยวกลางคืน ชอบการพักผ่อนหย่อนใจ การบริโภคอาหารนอกบ้าน หรือเครื่องดองของเมือง ส่วนคนที่สม笥จะบริโภคสินค้าจำเป็น อ่านหนังสือ

3.3.3.7 บุคลิกลักษณะ (personality) บุคลิกลักษณะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการซื้อ บุคลิกลักษณะ หมายถึง ทัศนคติ และนิสัยของบุคคล แต่ละคนมีนิสัยและทัศนคติที่แตกต่างกันกล่าวคือ เป็น คนละ เอี้ยดลอ อ คนใจร้อน คนขยาย คนเปิดเผย คนคิดสร้างสรรค์ คนมีระเบียบ ตัวอย่าง เช่น คนที่คิดสร้างสรรค์ จะเป็นผู้ทดลองใช้สินค้าใหม่แบบบริเริ่ม คนละ เอี้ยดลอจะพอใจสินค้าที่มีคุณภาพดี และราคาเหมาะสม

นักการตลาดต้องพยายามค้นหาบุคลิกลักษณะของบุคคลต่าง ๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายทางการตลาด เช่น บริษัทผลิตเบียร์ พนักงานก็มีเบียร์มีบุคลิกชอบเอาชนะ ก้าวร้าว และมีความเชื่อมั่นในตัวเอง ซึ่งนักการตลาดจะต้องให้ลักษณะเหล่านี้ปรากฏในสินค้า แสดงลักษณะผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ในการโฆษณาสินค้า

3.3.4 ลักษณะทางจิตวิทยา (psychological characteristics) การเลือกซื้อของบุคคล ได้รับอิทธิพลจากกระบวนการทางจิตวิทยา 4

อย่างคือ การจูงใจ การรับรู้ ความเชื่อทัศนคติ และการเรียนรู้

3.3.4.1 การจูงใจ (motivation) เป็นวิธีการที่จะชักนำ พฤติกรรมของบุคคลให้ปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ พฤติกรรมมนุษย์เกิดขึ้นต้องมีสิ่ง จูงใจ (motive) หรือสิ่งกระตุ้นการจูงใจ มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้ผู้บริโภค เกิดความต้องการ (needs) โดยอาศัยสิ่งจูงใจ หรือสิ่งกระตุ้นทางการตลาด การที่จะจัดสิ่งกระตุ้นอย่างไรนั้น จำเป็นต้องศึกษาความต้องการของมนุษย์ ความต้องการของมนุษย์ ประกอบด้วย ความต้องการของร่างกาย ด้านจิตใจ ซึ่งเป็นสถานะทางจิตวิทยา เช่น ความต้องการ ความเชื่อถือ ความรักและอื่น ๆ ความต้องการจะถูกกระตุ้นให้เกิดขึ้นอย่างรุนแรง และมีผลลัพธ์จูงใจให้บุคคลหาสิ่งบำบัด ความต้องการของตน

นักจิตวิทยาได้เสนอทฤษฎีการจูงใจของมาสโลว์ ทฤษฎีที่มีชื่อเสียงมาก คือ ทฤษฎีการจูงใจของมาสโลว์ และทฤษฎีการจูงใจของฟรอยด์

1) ทฤษฎีการจูงใจของมาสโลว์ (Maslow's theory of motivation) ทฤษฎีการจูงใจของมาสโลว์ มีข้อสมมุติขั้นพื้นฐานดังนี้

(1) บุคคลมีความต้องการหลายประการ และเป็นความต้องการที่ไม่มีที่สิ้นสุด

(2) บุคคลจะแสวงหาความต้องการที่สำคัญ แตกต่างกัน ดังนั้น จึงสามารถจัดลำดับความสำคัญของความต้องการได้ (hierarchy of needs)

(3) บุคคลจะแสวงหาความต้องการที่สำคัญที่สุดหรือสำคัญมากกว่าก่อน

(4) เมื่อบุคคล ได้สิ่งที่บำบัดความต้องการของตนแล้ว ความจำเป็นในสิ่งนั้นจะหมดไป

(5) บุคคลจะเริ่มสนใจความต้องการ ซึ่งเป็นไปตาม

ลำดับความสำคัญ สามารถแบ่งได้ 5 ระดับ จากต่ำไปสูง ดังนี้

ก. ความต้องการของร่างกาย (physiological need) เป็นความต้องการพื้นฐาน เพื่อความอยู่รอด เช่น อาหาร อากาศ น้ำดื่ม ที่อยู่อาศัย เครื่องนุ่งห่ม ยาภัย ความต้องการพักผ่อน และความต้องการทางเพศ

ข. ความต้องการความปลอดภัย (safety need) เป็นความต้องการที่เหนือกว่าความต้องการเพื่อความอยู่รอด หลังจากที่มนุษย์ได้รับการตอบสนองในขั้นแรกแล้วจะเพิ่มความต้องการระดับที่สูงขึ้นคือความต้องการความปลอดภัยซึ่งประกอบด้วยความนั่นคง ในหน้าที่การงาน ความต้องการที่จะได้รับความคุ้มครองจากอันตราย ที่จะมีต่อร่างกาย เช่น อุบัติเหตุ อาชญากรรม เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ที่สามารถสนองความต้องการด้านความปลอดภัย คือ ประกันภัย เชฟทีคัท เอสโซ่ เอส ฯลฯ

ค. ความต้องการการยอมรับและความรัก (belongingness and love need) เป็นความต้องการยอมรับจากสมาชิกในกลุ่ม และ เป็นบุคคลที่สำคัญสำหรับกลุ่ม รวมทั้งความรัก จากสมาชิกในกลุ่มด้วย สินค้าที่สามารถสนองความต้องการด้านนี้ ได้แก่ ของขวัญ ส.ค.ส. เครื่องแบบ ดอกกุหลาบ ฯลฯ

ง. ความต้องการ ความนับถือ การยกย่อง และสถานะจากสังคม (esteem and status need) เป็นความพยายามที่จะให้มีความสัมพันธ์ระดับสูงกับบุคคลอื่น รวมทั้งต้องการความมีอำนาจ ความสำคัญ ความรู้ ความสามารถ ร่าเริง ชื่อเสียง และมีเกียรติ สินค้าที่สนองความต้องการด้านนี้ได้แก่ บ้านหรู豪華 รถยนต์ราคาแพง แหวนเพชร เพอร์นิเจอร์ราคาแพง ฯลฯ

จ. ความต้องการการประสบความสำเร็จสูงสุด ในชีวิต (self-actualization need) เป็นความต้องการสูงสุดของแต่ละบุคคล

การที่บุคคลบรรลุถึงความต้องการในชั้นนี้ ก็จะได้รับการยกย่อง เป็นบุคคลพิเศษ เช่น ความนึกคิดของจากจะเป็นรูปแบบตรี นักกีฬาที่มีความสามารถ นักเรียน หรือ นักแสดงที่มีชื่อเสียง เป็นต้น ผลิตภัณฑ์สามารถสนองความต้องการขึ้อนี้ ได้แก่ ลือดเตอร์ ศัลยกรรมตกแต่ง เครื่องสำอาง ปริญญาบัตร รวมทั้งการจัดกิจกรรม ซิงโซคและการแข่งขันต่าง ๆ

นักการตลาด จะต้องพยายามศึกษาถึงความต้องการ ในแต่ละชั้นตอนของมนุษย์ โดยพิจารณาว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทสามารถสนองความต้องการอะไรบ้าง แล้วใช้เครื่องมือทางการตลาดต่าง ๆ เพื่อจูงใจให้ผู้บริโภค เกิดความต้องการในผลิตภัณฑ์ของบริษัท

2) ทฤษฎีการจูงใจของฟรอยด์ (Freud's theory of motivation) ฟรอยด์พบว่าบุคคลไม่รู้สึกถึงสิ่งกระตุ้นพฤติกรรมที่แท้จริง เพราะว่า สิ่งกระตุ้นได้กำหนดครูป่างตั้งแต่ตอนเป็นเด็กจากกระบวนการทางสังคม ตามทฤษฎีของฟรอยด์ เด็กอยู่ในโลกที่มีสิ่งกระตุ้นตามสัญชาตญาณและพยายามทำตามความประสงค์ โดยการแสดงออกทางร้องให้หรือไข่ควัน เมื่อไม่เป็นที่พอใจจะทำให้เกิดความรู้สึกกับข้องในและพยายามทำให้สำเร็จด้วยวิธีต่าง ๆ จิตใจของเด็กจะเพิ่มความยุ่งเหยิง เมื่อเด็กเจริญเติบโตขึ้น

ฟรอยด์ พบร่วมกับพุฒิกรรมของมนุษย์ถูกควบคุมโดยความนึกคิดพื้นฐาน 3 ระดับ คือ

(1) อิด (Id) เป็นความรู้สึกแบบแฝงที่ค่ออยู่ ๗ สะสมเขิน และเป็นสัญชาตญาณที่ติดด้วยความแต่กำเนิด โดยทั่วไป จะเป็นความต้องการพื้นฐานตามธรรมชาติของมนุษย์ เช่น ความต้องการทางเพศ ความต้องการการแสร้งหากความพอใจตามที่เขาต้องการทางด้านต่าง ๆ

(2) อัตตา หรือ อีโก (Ego) เป็นศูนย์กลางความรู้สึก สำหรับการวางแผนเพื่อให้ได้รับความพอใจ และทำหน้าที่ค่อยเห็นควร ทำความ

เข้าใจ ความต้องการจากอิค ให้แสดงออกในวิถีทางที่เหมาะสมสอดคล้องกับการยอมรับของสังคม

(3) อธิอัคชาหรือชูปเปอร์อีโก (supper ego) เป็นสภาพจิตใจส่วนหนึ่งซึ่งพัฒนามาจากอีโก โดยผ่านกระบวนการรับประสบการณ์ต่างๆ ชูปเปอร์อีโกเป็นกฎหมายวัฒนธรรม และศีลธรรม ซึ่งจะนำพฤติกรรมของคนให้อยู่ในทำนองครองธรรม ชูปเปอร์อีโกเกิดจากประสบการณ์ในวัยเด็ก เช่น คำสอนของบิดา มารดา การลงโทษ ตัวอย่างที่ได้เห็นมาเป็นต้น ตัวอย่าง เช่น การซื้อคอมพิวเตอร์ของสมชัย เพื่อความก้าวหน้าในอาชีพ เพื่องานอดิเรก เพื่อความโภคทันสมัยและสังคมยอมรับด้วย

การรุ่งໃใชพฤติกรรมของมนุษย์ ไม่ใช่สิ่งที่ทำได้ง่าย และเป็นสิ่งที่มองเห็นไม่ชัดเจน นักการตลาดจะนำทฤษฎีการรุ่งໃของฟรออบด์มาใช้ในการเสนอผลิตภัณฑ์ โดยต้องคำนึงถึงการรุ่งໃผู้ซื้อทางด้านจิตวิทยา โดยพิจารณาว่า กิจกรรมทางการตลาดได้ทำหน้าที่รุ่งໃผู้ซื้อทางจิตวิทยาหรือไม่ ตัวอย่างเช่น ใน การเสนอผลิตภัณฑ์กล่องถ้วยรูป ผู้ผลิตต่างระลึกถึงรูปร่าง ขนาด น้ำหนัก สี ซึ่งสามารถดึงดูดและกระตุ้นผู้ซื้อให้ต้องการเป็นเจ้าของ

3.3.4.2 การรับรู้ (perception) เป็นกระบวนการที่บุคคลเลือกจับประเภทความและรับรู้ข้อมูลที่ได้รับบุคคลที่ถูกกระตุ้นให้ตัดสินใจปฏิบัติจะมีการรับรู้ ที่แตกต่างกัน บุคคลสองคน ในภาวะภูมิประเทศตุ้นอย่างเดียวกัน และสถานการณ์ในอดีตที่ต่างกัน

สาเหตุที่บุคคลมีความเข้าใจที่แตกต่างกันจากสถานการณ์เดียวกันนั้น เริ่มจากบุคคลได้รับรู้สิ่งกระตุ้นจากประสาทสัมผัสทั้ง 5 อย่าง คือ เห็น ได้ยิน กลิ่น สัมผัส และรส แต่ละคนจะเกิดการรับรู้ และตีความข้อมูลด้วยความรู้สึกตามวิธีของตน

การรับรู้ของบุคคลจะขึ้นกับ 3 ประการ คือ ลักษณะ

ของสิ่งกระตุ้น ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งกระตุ้นกับสิ่งแวดล้อม และสถานะแต่ละบุคคล

3.3.4.3 การเรียนรู้ (Learning) เป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ซึ่งเป็นผลจากประสบการณ์ของบุคคล

การเรียนรู้ของบุคคลเกิดขึ้นเมื่อบุคคลได้รับสิ่งกระตุ้น (stimulus) และจะเกิดการตอบสนอง (response) ซึ่งสิ่งกระตุ้นนั้น นักการตลาดจะใช้แนวความคิดนี้ด้วย การโฆษณาซ้ำแล้วซ้ำอีกเป็นสิ่งกระตุ้น เพื่อทำให้เกิดการซื้อและใช้สินค้าเป็นประจำ เป็นการตอบสนองการเรียนรู้ที่เกิดจากอิทธิพลของหลายอย่าง เช่น ทัศนคติ ความเชื่อถือ และประสบการณ์ในอดีต

ในทางปฏิบัติของนักการตลาดจะอาศัยทฤษฎีการเรียนรู้ ที่มีการเสนอเครื่องมือการตลาด ซึ่งถือเป็นสิ่งกระตุ้นให้สอดคล้องกับความประสงค์ของผู้บริโภค เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมคือ เกิดการซื้อขึ้นมา

4. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4.1 การวิจัยภายในประเทศ

ธีระศักดิ์ วระสุข (2537) ศึกษาเรื่อง ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาอำนาจเจริญ พนว่า ผู้มาใช้บริการร้อยละ 92 มีความพึงพอใจ และควรปรับปรุงบริการด้านการสร้างความรู้สึกที่ดีกับลูกค้า การพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ความชำนาญ ให้ตอบสนองความต้องการของลูกค้า เครื่องมือเครื่องใช้ต้องมีสภาพใช้งานดี และด้านอาคารสถานที่ นอกจากนี้ ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจ ได้แก่ ความตั้งใจที่จะใช้บริการในอนาคต โดยพบว่าผู้มีความพึงพอใจสูง มีความตั้งใจที่จะใช้บริการกับธนาคารตลอดไป ส่วนผู้มีความพึงพอใจต่ำ มักเป็นผู้ที่ไม่แน่ใจว่าจะใช้บริการ

กับธนาคารตลอดไป

พฤทธิสิทธิ์ บุญthon (2536) ได้ศึกษาเรื่อง ความพึงพอใจของลูกค้า ต่อการให้บริการ ของธนาคารกรุงเทพ สาขาชุมพร จังหวัดนครราชสีมา ผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรทางด้าน อายุ การศึกษาและอาชีพ มีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจ กล่าวคือ ลูกค้าที่มีระดับการศึกษาต่ำ อายุมาก มีอาชีพเกษตรหรือค้าขาย มีความพึงพอใจในบริการสูงกว่าลูกค้าที่มีลักษณะอื่น

จรรยา ปั่นนิยม และคณะ (2538) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัวของผู้ใช้และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผู้ประกอบการ จากการสำรวจพฤติกรรมและความคิดเห็นของผู้ใช้วิทยุติดตามตัว และเปรียบเทียบงบประมาณซึ่งบริษัทจำหน่ายวิทยุติดตามตัวใช้ในการโฆษณา พบร่วมกับสื่อที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัวจำนวนมากที่สุด คือสื่อโทรทัศน์ สำหรับสื่อบุคคลมีอิทธิพลน้อยกว่า จะเห็นได้ว่าวิจัยในครั้งนี้นั้น สื่อมวลชน เป็นสื่อที่ใช้ในการเผยแพร่นวัตกรรม (วิทยุติดตามตัว) ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้นวัตกรรมนี้มากกว่าสื่อบุคคล นับว่าผลการวิจัยนี้มีผลที่ขัดแย้งกับรายงานการวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่นวัตกรรมชนิดอื่น ๆ ที่สื่อบุคคลจะเป็นสื่อที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้นวัตกรรมมากที่สุด อย่างเช่น การวิจัยของ เกย์ม กิติอัษฎากุล (2525) ซึ่งสรุปได้ว่าสื่อบุคคล มีอิทธิพลมากที่สุดในการยอมรับโทรศัพท์ และโรเจอร์ (Roger, 1977:342) ได้กล่าวไว้ว่า "สื่อบุคคลช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ" ซึ่งจะอยู่ในขั้นของการตัดสินใจในกระบวนการตัดสินใจยอมรับนวัตกรรม จึงเห็นได้ว่าวิจัยที่ผ่านมาส่วนใหญ่พบว่าสื่อบุคคล เป็นสื่อที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจยอมรับนวัตกรรม แต่ผลการวิจัยในครั้งนี้ได้รับผลที่แตกต่างออกไป คือ สื่อบุคคลมีอิทธิพลน้อยกว่าสื่อมวลชน ทั้งนี้ อาจจะเนื่องจากว่าคุณลักษณะของวรรณกรรมมีความเข้าใจได้ง่าย ไม่ลับซับซ้อน สามารถสังเกตเห็นผลได้ง่าย โดยไม่ต้องอธิบายหรืออุบัติใจมาก และยังมีความเข้ากันได้กับความต้องการ

ของผู้ใช้ คือ ต้องการความสะดวกรวดเร็วในการสื่อสาร ซึ่งคุณลักษณะ ในข้อนี้ วิทยุติดตามตัวก็สามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมายได้ อีกทั้ง ยังสามารถเห็นประโยชน์เชิงเปรียบเทียบได้ว่าวิทยุติดตามตัวมีข้อดีกว่า เครื่องมือสื่อสารเดิมที่คนใช้อยู่ ในด้านความสะดวกในการติดต่อสื่อสารในขณะที่อยู่นอกสถานที่ เช่น เป็นคุณลักษณะที่สำคัญของนวัตกรรม ดังที่โรงเรียนรักล่วง ดังนั้น ในการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัวจึงไม่จำเป็นต้องอาศัยสื่อบุคคลมาอธิบายถึงประโยชน์และคุณลักษณะต่าง ๆ ของวิทยุติดตามตัว ซึ่งสามารถเห็นประโยชน์ได้ง่ายจากสื่อมวลชน แล้ว อีกทั้งสื่อมวลชนได้ยกย้ำให้กลุ่มเป้าหมายรู้ถึงคุณสมบัติและคุณประโยชน์ของนวัตกรรมนี้อีกด้วย เหตุผลอีกประการหนึ่งก็คือ งบประมาณในการส่งเสริมการขายของแต่ละบริษัทนั้น จะใช้งบประมาณในการโฆษณาผ่านสื่อโทรทัศน์มากที่สุด สำหรับสื่ออื่น ๆ นั้น ใช้น้อยมาก ซึ่งรวมทั้งสื่อบุคคลด้วย (เจ้าหน้าที่ตัวแทนฝ่ายขาย) ดังนั้น จากปัจจัยและความถี่ของโฆษณา จึงทำให้โอกาสที่กลุ่มเป้าหมายจะได้รับข่าวสาร ความรู้ คุณสมบัติ และประโยชน์ต่าง ๆ เกี่ยวกับวิทยุติดตามตัว จากสื่อโทรทัศน์จะมีน้อยที่สุด ซึ่งจะส่งผลให้สื่อโทรทัศนมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัวมากที่สุดด้วย เนื่องจากมีโอกาสในการเผยแพร่นวัตกรรมชนิดนี้ได้มากกว่าสื่ออื่น

ในด้านคุณลักษณะของวิทยุติดตามตัวนี้ ผู้ใช้ระบุว่า คุณลักษณะที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจมากที่สุด คือ ความสะดวก และรวดเร็วในการสื่อสาร ในด้านราคานั้น มีอิทธิพลน้อยมากต่อการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัว ซึ่งผลการวิจัยนี้ มีผลที่ชัดແยังกับงานวิจัยที่ศึกษาในเรื่องการยอมรับนวัตกรรมชนิดอื่น ที่เรื่องราคาของนวัตกรรมนั้นมีอิทธิพลที่สำคัญต่อการตัดสินใจใช้ ทั้งนี้เนื่องจากผู้ใช้วิทยุติดตามตัวส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีรายได้ 10,000 - 20,000 บาท ต่อเดือน มีระดับการศึกษาขั้นปริญญาตรี ซึ่งนับว่าผู้ใช้ส่วนใหญ่มีรายได้สูงพอที่จะตัดสินใจใช้นวัตกรรมชนิดนี้ ได้ โดยไม่ต้องคำนึงถึงเรื่องราคา แต่จะคำนึงถึงคุณลักษณะของวิทยุติดตามตัวใน

ด้านความสะอาด และความรวดเร็วในการติดต่อสื่อสาร ในขณะอยู่นอกสถานที่ได้โดยเฉพาะผู้ที่จะต้องติดตามงาน ติดต่องานทางด้านธุรกิจที่ต้องการความรวดเร็ว จะเห็นประโยชน์ของวิทยุติดตามตัว ที่จะช่วยส่งผลให้การคำแนะนำธุรกิจประสบผลสำเร็จ ซึ่งจะเอื้ออำนวยต่อผลกำไรที่จะได้รับ ดังนั้นราคาก็เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัวน้อยมาก

แต่ผู้ใช้ได้คำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้วิทยุติดตามตัว ในด้านการเพิ่มผลกำไรจากการบริหารงานที่มีความคล่องตัวขึ้น ทำให้ไม่เกิดการเสียเวลาในการติดต่องาน ซึ่งจะส่งผลเมื่อได้เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของการใช้วิทยุติดตามตัวกับผลกำไรที่จะได้รับ

ผู้ใช้เห็นว่าจะได้รับผลประโยชน์มากกว่า สิ่งนี้จึงเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งที่จะนำมาใช้ในการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัวได้ด้วย เห็นได้ว่าปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้นวัตกรรมแต่ละประเภท แต่ละสมัย มีความแตกต่างกันไป ซึ่งจะขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของนวัตกรรมนั้น ๆ ว่า เป็นอย่างไร อีกทั้งยังขึ้นอยู่กับสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มเป้าหมายด้วยว่าอยู่ในระดับใด การที่จะวางแผนเพยแพร่นวัตกรรมที่เกี่ยวกับเครื่องมือสื่อสารต่าง ๆ จึงคำนึงถึงสิ่งเหล่านี้ด้วย

ลักษณะการใช้วิทยุติดตามตัว ปัจจุบันพบว่า วิทยุติดตามตัวยังเป็นเครื่องมือสื่อสารที่ใช้เสริมหรือใช้ควบคู่กับเครื่องมือสื่อสารอื่น ๆ จากผลการวิจัยพบว่า วิทยุติดตามตัวส่วนใหญ่ใช้ควบคู่กับโทรศัพท์สาธารณะและโทรศัพท์สำนักงาน มีบางส่วนที่ใช้ควบคู่กับโทรศัพท์เคลื่อนที่ และกลุ่มผู้ใช้ควบคู่กับโทรศัพท์เคลื่อนที่นี้ เป็นผู้ที่มีรายได้ 20,000-50,000 บาท ต่อเดือน มีระดับการศึกษาขั้นปริญญาตรี

บทบาทและผลกระทบจากการควบคุมของรัฐบาลที่เกี่ยวข้องต่อการขยายตัวของวิทยุติดตามตัว องค์กรของรัฐ 3 องค์กรที่ควบคุมเกี่ยวกับวิทยุติดตามตัว คือ องค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย การสื่อสารแห่งประเทศไทย และกรมไปรษณีย์โทรเลข โดยนโยบายของรัฐนั้นได้กำหนดให้

- องค์การโทรสัพท์แห่งประเทศไทย มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับ
การสื่อสารภายในประเทศ

- การสื่อสารแห่งประเทศไทย มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสื่อ
สารระหว่างประเทศ

- กรมไปรษณีย์โทรเลข มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสื่อสารทาง
ชดหมาย โทรเลข และควบคุมการใช้คลื่นความถี่วิทยุ

ซึ่งการใช้วิทยุติดตามตัวนั้น ถือว่า เป็นการสื่อสารภายในประเทศ
องค์การโทรสัพท์แห่งประเทศไทย ควรมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง ขณะนี้ก็ทำหน้าที่
ควบคุมดูแล 3 ยี่ห้อ คือ โฟนลิงค์ และซัฟชิสัน เพจโฟน และเวิร์ล์ด์เพจ การ
สื่อสารแห่งประเทศไทย ก็เข้ามาควบคุมดูแลวิทยุติดตามตัวด้วย นั่นก็ คือ ยี่ห้อ
แพ็คลิงค์ และอีซีคอล ส่วนกรมไปรษณีย์ดูแล โพสท์เกล ซึ่งจากการที่มีองค์กร
ของรัฐทั้งสามองค์กร เข้ามาควบคุมดูแลวิทยุติดตามตัวนั้น ก็มิได้ทำให้เกิดอุปสรรค^๑
ใด ๆ ต่อการขยายตัวของวิทยุติดตามตัว แต่กลับจะทำให้เกิดผลดีต่อผู้บริโภคที่
จะได้รับแต่ของที่ดี เนื่องจากแต่ละองค์กรก็ยอมที่จะอย่างพัฒนาขึ้นของตนให้ดีสุด
แต่สำหรับในเรื่องการดำเนินงานในฐานะองค์กรของรัฐนั้น มีการทำงานที่ชำช้อน
และก้าวก้ายกัน ทำให้เกิดปัญหาความล่าช้าในการดำเนินธุรกิจ เกี่ยวกับวิทยุติด
ตามตัวของเอกชน ควรที่จะรวม 3 องค์กรเข้าด้วยกัน หรือมอบให้องค์กรใด
องค์กรหนึ่งรับผิดชอบวิทยุติดตามตัว เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายของรัฐ และ
ช่วยให้การทำงานสะดวกคล่องตัวยิ่งขึ้นด้วย ซึ่งต่อไปในอนาคต การสื่อสารจะ
เป็นระบบ ISDN (integrated service digital net work) บริการ
สื่อสารร่วมระบบดิจิตอล โดยมีโครงสร้างที่จะรวมกันให้บริการด้านการสื่อสารทุก
ชนิด ให้อยู่ในเครือข่ายเดียวกันทั้งหมด โดยอุปกรณ์สายปลายทางที่ใช้สำหรับการ
สื่อสารทุกชนิด สามารถติดต่อกันคู่สายโทรศัพท์เพียง 1 คู่ ใช้ได้ทั้งการสื่อสาร
ด้านเสียง การสื่อข้อมูล และอื่น ๆ ดังนั้น ถ้าสามารถรวมองค์กรการโทรสัพท์แห่ง

ประเทศไทยและการสื่อสารแห่งประเทศไทยและกรมไปรษณีย์โทร เลข เข้าด้วยกัน ได้ ก็จะส่งผลดีต่อระบบการสื่อสาร โทรคมนาคมของประเทศไทย เป็นอย่างมาก เนื่องจากผลการวิจัย พบว่า ผู้ใช้วิทยุติดตามด้วยการใช้เครื่องมือ สื่อสารชนิดอื่นควบคู่ไปด้วย อย่างเช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ ดังนั้น ในการวิจัยครั้งต่อไป ควรทำการศึกษาเกี่ยวกับ ชนิดและปริมาณของเครื่องมือสื่อสาร สำหรับกับ สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้ใช้เพื่อทราบถึงแนวโน้มของการใช้เครื่องมือสื่อสารของไทยต่อไป

ในการวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องมือ สื่อสารที่อยู่ในปัจจุบันว่ามีระบบช่วยเสริมซึ่งกันและกันหรือซ้ำซ้อนกันอย่างไร เพื่อ เป็นประโยชน์สำหรับการพัฒนาเครื่องมือสื่อสาร ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน มากที่สุด

จากการวิจัยผู้ใช้วิทยุติดตามด้วย ได้ให้ข้อเสนอแนะไว้ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบส่งคลื่นให้สามารถรับได้ทุกพื้นที่ทั่วประเทศไทย
2. ราคาถูกลง ให้เหมือนกับสินค้า Consumer Product
3. ควรเพิ่มคุณภาพของการโทรศัพท์เข้าสูนย์บริการ
4. ขนาดควรมีความกระหัค พอพางะสะดวก
5. ควรให้มีการติดต่อได้แบบสองทาง (two-way communication)
6. ควรปรับปรุงระบบบริการให้มีมากขึ้น

จากข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเหล่านี้ น่าจะก่อประโยชน์สำหรับ บริษัทจำหน่ายวิทยุติดตามด้วยที่จะนำ ไปปรับปรุงวิทยุติดตามด้วยของตนให้ดีขึ้น ไม่ว่าจะเป็นทางด้านเทคโนโลยีและการบริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสาร โดยอาศัยเครื่องมือสื่อสารชนิดนี้

รัฐควรติดตามสภาพการณ์ และแนวโน้มของวิทยุติดตามด้วย รวมทั้ง

สำรวจปัญหาต่าง ๆ อาทิ เช่น การให้สัมภាពานแก่บริษัทจำหน่ายวิทยุติดตามตัวโดยการกำหนดข้อตกลงต่าง ๆ นั้น จะมีความเป็นไปได้มากน้อยเพียงใด และจะเป็นอุปสรรคต่อการขยายตัวของวิทยุติดตามตัวหรือไม่ ซึ่งการศึกษาในเรื่องเหล่านี้จะช่วยให้รู้สึก สามารถกำหนดนโยบาย และวางแผนดำเนินงานควบคุมบริษัทจำหน่ายวิทยุติดตามตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประโยชน์สูงสุด

จากผลการวิจัยในด้านปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัวนั้น สรุปว่าสื่อบุคคลไม่มีอิทธิพลมากกว่าสื่อมวลชน อีกทั้ง เรื่องราคา ก็มีอิทธิพลน้อยเช่น เป็นผลการวิจัยที่ขัดแย้งกับผลงานวิจัยที่ผ่านมา ในเรื่องการเผยแพร่วัตกรรม ซึ่งสื่อบุคคลจะมีอิทธิพลมาก รวมทั้งราคา ก็มีอิทธิพล เช่นกัน ดังนั้น น่าจะทำการศึกษาในเรื่องนี้ให้ลึกซึ้งมากขึ้น ถ้าผลการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุน งานวิจัยนี้ต่อ ๆ มา ก็อาจจะชี้ให้เห็นว่ากระบวนการยอมรับนวัตกรรมแต่ละประเทศ แต่ละสมัยอาจมีความแตกต่างกัน

ปทุมพร ศิริรังคมานนท์ (2532) ได้ทำวิจัยเรื่องปัจจัยยอมรับโทรศัพท์เคลื่อนที่เข้าสู่วงการธุรกิจ พบว่า โทรศัพท์เคลื่อนที่มีความสำคัญ และจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ การตัดสินใจเลือกซื้อนั้นอยู่กับคุณสมบัติที่ตรงต้องงาน โดยเน้นในเรื่อง ความสะดวก แข็งแรง กระหัครัด โดยการรับรู้ข่าวสาร เกี่ยวกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่ได้มาจากการแนะนำพิมพ์มากที่สุด ทางด้านปัญหาพบว่า การค้นค้างในช่องทางสื่อสาร ก่อให้เกิดความยากในการติดต่อ รวมถึงการซ้ำซ้อนในการดำเนินงานขององค์กร โทรศัพท์แห่งประเทศไทยและการสื่อสารแห่งประเทศไทย ตลอดจนความแตกต่างในด้านค่าบริการระหว่างองค์กร โทรศัพท์แห่งประเทศไทย จากการศึกษาทำให้ทราบว่า โทรศัพท์เคลื่อนที่เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในสภาวะของการดำเนินธุรกิจที่เติมไปด้วยการแข่งขัน ต้องการความฉับไว และต้องอาศัยการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้น โทรศัพท์เคลื่อนที่จึงมิใช่เป็นเพียงสินค้าแฟชั่น หรืออุปกรณ์สำหรับเชิดชูฐานะทางสังคม แต่เป็นเครื่องมือสื่อสารที่มีความ

จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ อย่างไรก็ดี ถึงแม้ว่าโทรศัพท์เคลื่อนที่จะเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไป แต่ความรู้ที่มีต่อโทรศัพท์เคลื่อนที่ก็ยังอยู่ในระดับต่ำ การตัดสินใจเลือกซื้อ จะพิจารณาคุณสมบัติที่ตรงกับความต้องการในการใช้งานของตน โดยเน้นความสะดวกแข็งแรงและงบประมาณ เป็นสำคัญ ซึ่งประเภทนี้อาจจะได้รับความนิยมมากที่สุด ซึ่งการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ ส่วนใหญ่จะรับรู้จากสื่อประเภทหนังสือพิมพ์มากที่สุด รองลงมา คือ สื่อประเภทโทรศัพท์มือถือ

อย่างไรก็ดี โทรศัพท์เคลื่อนที่จะมีบทบาทและความสำคัญขึ้นอย่างไปกว่านี้ ถ้าหากว่าโทรศัพท์ในระบบปกติสามารถตอบสนองในด้านการให้บริการแก่ประชาชนได้อยู่แล้ว และยังพบว่าโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปัจจุบันสามารถช่วยแก้ปัญหาได้เพียงในระดับหนึ่งเท่านั้น และในตัวระบบของโทรศัพท์เคลื่อนที่เองก็ยังมีปัญหาที่ต้องหาทางแก้ไขอยู่

ตรีรงษา เกล้าละม่อน (2533) ได้ทำวิจัยเรื่องสภาพภารณ์และการใช้วิทยุสื่อสารในประเทศไทย พบร่วมกับ กลุ่มผู้ใช้วิทยุสื่อสารตามตัวส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุ 21-30 ปี มีระดับการศึกษาปริญญาตรี โดยส่วนใหญ่เป็นพนักงานทั่วไปโดยใช้วิทยุสื่อสารตามตัวทำให้ธุรกิจคล่องตัวและขยายตัวมากขึ้น แต่จะมีผลต่ออิสระภาพส่วนบุคคล และทำให้การสื่อสารแบบเพชญหน้าน้ออยลง ความสะดวกรวดเร็วในการสื่อสาร เป็นคุณลักษณะที่สำคัญที่สุดในการเลือกใช้ และสื่อที่มีอิทธิพลต่อการใช้มากที่สุดคือสื่อโทรศัพท์ การใช้วิทยุสื่อสารตามตัวส่วนใหญ่ใช้ในการทำงานวันละประมาณ 1-3 ครั้ง ปัญหาที่เกิดขึ้น คือการสื่อสารในบางพื้นที่ทำไม่ได้ การโทรศัพท์เข้าสูญเสียก ส่วนแนวโน้มใน 5 ปีข้างหน้า จะมีผู้ใช้มากขึ้น ราคาก็จะถูกลงและจะถูกจ่ายเป็นสิ่งจำเป็นในการดำเนินชีวิต

กมลวรรณ รัตนอิ่มไพร (2536) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การสื่อสารข้อมูลโดยใช้วิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่ของหน่วยธุรกิจ โดยเป็นการวิจัยเชิงพรรณนาและรวบรวมข้อมูลจากหน่วยธุรกิจที่มีการใช้วิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่ 228 แห่ง ผล

การวิจัย พนวจ

1. วิทยุติดตามตัว และโทรศัพท์แบบพกพา จะมีการใช้ในธุรกิจบริการสูงที่สุด เมื่อแบ่ง เป็นขนาดของธุรกิจวิทยุติดตามตัว และโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบเซลลูล่าร์จะใช้ในธุรกิจขนาดกลางมากที่สุด โทรศัพท์แบบพกพาจะใช้ธุรกิจขนาดเล็กมากที่สุด และวิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทั้ง 3 ประเภท จะใช้ในธุรกิจที่ไม่มีสาขา และบริษัทในเครือมากที่สุด

2. หน่วยธุรกิจ ที่ใช้วิทยุติดตามตัว และโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบเซลลูล่าร์ ส่วนใหญ่จะเห็นว่า อุปกรณ์ทั้ง 2 มีความจำเป็นในการทำงานมากที่สุด ส่วนหน่วยธุรกิจที่ใช้โทรศัพท์แบบพกพา ส่วนใหญ่ จะเห็นว่า มีความจำเป็นเพียงปานกลาง เหตุผลในการเลือกใช้วิทยุติดตามตัวและโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบเซลลูล่าร์ คือ เพื่อประโยชน์ในการทำงานที่ดีขึ้น ส่วนเหตุผลในการเลือกใช้โทรศัพท์แบบพกพาที่สำคัญที่สุด คือ เพราะประสิทธิภาพของตัวเครื่อง เป็นส่วนใหญ่ ใจ

3. หน่วยธุรกิจที่ใช้วิทยุติดตามตัว และโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบเซลลูล่าร์ ส่วนใหญ่จะใช้อุปกรณ์ทั้ง 2 ประเภท ประมาณวันละ 5-8 ครั้ง ส่วนหน่วยธุรกิจที่ใช้โทรศัพท์แบบพกพา ส่วนใหญ่จะใช้ประมาณ 1-4 ครั้ง

4. ผลที่ได้รับในการทำงาน หลังจากที่ใช้วิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทั้ง 3 ประการ ที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ การทำงานรวดเร็วขึ้น ประหยัดเวลาในการทำงาน ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้วิทยุติดตามตัวและโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบเซลลูล่าร์ คือ เกิดความสนับสนุนมากขึ้น เพราะทำการสื่อสารได้ตลอดเวลา ส่วนผลของโทรศัพท์แบบพกพา ที่เกิดมากที่สุด คือ ทำให้ไม่ต้องอารมณ์เสียกับโทรศัพท์สาธารณะ ผลกระทบในทางลบของวิทยุติดตามตัว และโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบเซลลูล่าร์ คือ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่วนของโทรศัพท์แบบพกพา คือ เกิดความหุ่นยนต์เพราจะข้อจำกัดในการใช้มีมาก ปัญหาที่ได้รับจากวิทยุติดตามตัวมากที่สุด คือ เรื่องข้อมูลที่ได้รับผิดพลาด ซึ่ง ไม่ได้รับทุกครั้ง

ปัญหาของ โทรศัพท์แบบพกพาและ โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบเซลลูลาร์ ที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ ปัญาเรื่อง เครื่อข่ายไม่ทั่วถึง การส่งข้อมูลมีค่า แล้วสถานีฐานไม่เพียงพอทำให้ติดต่ออย่างยาก

มนีรัตน์ วิจิตรรัตนะ (2536) ศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัว ในกลุ่มนักธุรกิจในเขตกรุงเทพมหานคร โดยผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเลือกใช้วิทยุติดตามตัว มีความสัมพันธ์เชิงบวกซึ่งกันและกัน ซึ่งรับสมมติฐานว่าปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจดังกล่าว มีความสัมพันธ์กันในเชิงบวก นอกจากนี้พบว่า ปัจจัยในการตัดสินใจเลือกใช้ จะพิจารณาจากรูปร่างและยี่ห้อของวิทยุติดตามตัว และพบว่า ฐานะทางเศรษฐกิจมีความสัมพันธ์กับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลือกวิทยุติดตามตัวทุกปัจจัย

4.2 งานวิจัยในต่างประเทศ

เดนซ์ และ ลาร์สัน (Dance and Larson, 1976) ผลการวิจัยพบว่าการที่มนุษย์กระทำหรือแสดงออกมาในรูปของภาษาพูดในการสื่อสารนั้น ผลที่ได้จะประกอบด้วยหน้าที่ของการสื่อสาร 3 ลักษณะ คือ การสื่อสาร ทำให้เกิดความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับสภาพแวดล้อม ทำให้เกิดการพัฒนาระดับจิตใจสูงขึ้น และ เป็นตัวกำหนดพฤติกรรมของมนุษย์ โทรศัพท์เป็นสื่อชนิดหนึ่งที่มีลักษณะหน้าที่ของการสื่อสารทั้ง 3 และ เป็นสื่อที่ทำให้เกิดหน้าที่ของการสื่อสารได้

ฟูจิเทค (Fujitake, 1978) ผลการวิจัยพบว่า ชาวญี่ปุ่นเลือกสื่อสำเนียความสะดวกโดยว่าง โทรศัพท์เป็นอันดับ 2 (37%) ตู้เย็น (14%) และรถยก (12%) ส่วนในประเทศไทยสหราชอาณาจักร พบว่าชาวอเมริกันให้ความสำคัญต่อเครื่องสำเนียความสะดวก โดยเลือกรถยกเป็นอันดับ 1 (41%) ตามด้วยตู้เย็น (38%) โทรศัพท์ (11%) โทรศัพท์ (5%) และหนังสือพิมพ์ (5%) จากการสำรวจของทั้ง 2 ประเทศ พบว่า โทรศัพท์มีความสำคัญและเป็นอันดับ 3 คือ

อยู่ในระดับปานกลาง โกรสพ์จึงมีส่วนเกี่ยวข้องต่อการดำเนินชีวิตในครอบครัวอยู่ไม่น้อย

โรเจอร์ (Roger, 1977:342) ผลการวิจัยพบว่าคนในเมืองมักอาศัยการสื่อสาร โดยเฉพาะทางโกรสพ์เป็นอย่างมาก และการสื่อสารมีความจำเป็นมากในสังคม ดังนั้น เมื่อสังคมมีความเจริญขึ้น โกรสพ์จึงต้องพัฒนาและขยายตามไปด้วย เพื่อให้ทันกับความต้องการของคนในเรื่องการสื่อสาร

ไดซาร์ด (Dizard, 1983:9) ผลการวิจัยพบว่า อนาคตสื่อโกรสพ์จะพัฒนาขึ้นไปอีก โดยการที่คนเราจะสามารถติดต่อกันทางโกรสพ์โดยไม่ต้องใช้สายเชื่อมโยง แต่ใช้ชีคลีน์ไมโครเวฟติดต่อกัน นอกจากนี้ยังสามารถพกโกรสพ์ติดต่อไปได้ด้วยไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถติดต่อกันได้ จากการศึกษาเอกสารดังกล่าวข้างต้น ได้นำมาใช้เป็นแนวทางสำหรับงานวิจัยในครั้งนี้

๕. สรุปกรอบแนวคิดในการศึกษา

ปัจจุบันระบบการสื่อสารได้ทวีความสำคัญมากขึ้น เพราะ เป็นตัวจัดสำคัญในการดำเนินธุรกิจให้ดำเนินต่อไปได้ ส่งผลให้การดำเนินธุรกิจทางด้านการสื่อสารมีการขยายตัวอย่างมากในช่วงระยะเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมา ไม่ว่าโกรสพ์เคลื่อนที่ งานดาวเทียม วิทยุติดตามตัว หรือแม้กระทั่งระบบโกรสพ์ที่ใช้กันทั่วไป และจากคุณลักษณะของวิทยุติดตามตัวที่สามารถพกพาไปได้คล่องตัวในการติดต่อสื่อสารของคนในประเทศไทยส่วนใหญ่ จึงมีความเห็นว่า ในอนาคตจะมีการใช้วิทยุติดตามตัวมากขึ้น ทั้งจำนวนผู้ใช้และปริมาณการใช้รวมทั้งกลุ่มผู้ใช้อาจจะขยายจากกลุ่มเดิมคือ จำกกลุ่มที่มีรายได้ประมาณ 10,000-20,000 บาท ต่อเดือน จะเป็นกลุ่มที่มีรายได้ต่ำกว่านั้น เนื่องจากต่อไปจะมีราคาที่ถูกลงและจะเปลี่ยนจากสินค้า หรือของใช้เฉพาะกิจ เป็นสินค้าหรือของใช้ในชีวิตประจำวัน

จากการที่ปัจจุบัน การใช้วิทยุติดตามตัวใช้ควบคู่กับโทรศัพท์ ในอาคาร บ้านเรือน โทรศัพท์สาธารณะ และโทรศัพท์เคลื่อนที่นั้น ทำให้วิทยุติดตามตัวขึ้นอยู่ กับเครื่องมือสื่อสารเหล่านี้ด้วย ถ้าเครื่องมือสื่อสารเหล่านี้มีการพัฒนามากขึ้น ดัง จะเห็นได้จากแผนหลักระยะ 5 ปี ของกระทรวงคมนาคม ซึ่งมีนโยบายในการ ขยายบริการโทรศัพท์ในอาคาร โทรศัพท์สาธารณะ และมีโครงการพัฒนาขยาย บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้มีมากขึ้นจะมีส่วนช่วยเสริมช่องกันและกัน หรือมีความ ซ้ำซ้อนกันหรือไม่ ถ้าการพัฒนาเครื่องมือสื่อสารเหล่านี้ เมื่อใช้ควบคู่กับวิทยุติด ตามตัวแล้ว สามารถใช้เสริมช่องกันและกันก็จะส่งให้เกิดผลดีในการใช้งานทำให้มี ประสิทธิภาพ และสะดวกรวดเร็วมากขึ้นหรือถ้ามองในอีกด้านหนึ่งก็คือ เป็นการ ทำงานที่ซ้ำซ้อนกันต้องใช้ถึง 2 สื่อ ในการติดต่อสื่อสารในเรื่องเดียวกัน ทำให้ ต้องสูญเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือสื่อสารมากขึ้นโดยไม่จำเป็น

ส่วนในด้านโครงสร้างคลาดานนั้น ผลิตภัณฑ์ธุรกิจวิทยุติดตามตัว ถือเป็น ธุรกิจบริการประเภทหนึ่ง ดังนั้นรูปแบบของสินค้าที่นำมาเสนอขายจะอยู่ในรูปแบบ ของการให้บริการชนิดต่าง ๆ ที่ผู้ประกอบการเสนอต่อผู้บริโภค

แม้ว่าธุรกิจวิทยุติดตามตัวจะเข้ามาในประเทศไทยไม่นานนักแต่รูปแบบของ การให้บริการก็ได้มีการพัฒนาการที่หลากหลายตามสภาพการเปลี่ยนแปลงและเทคโนโลยี ที่สูงขึ้นจากเดิม การให้บริการจะจำกัดเฉพาะที่คือ เฉพาะในเขตกรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ก็ได้มีการปรับปรุงขอบเขตของการให้บริการ โดยพยาบาลที่จะขยาย พื้นที่การให้บริการมากขึ้นกว่าเดิม ซึ่งแต่ละรายมีจุดมุ่งหมายที่จะให้บริการครอบ คลุมพื้นที่ทั่วประเทศไทย

นอกจากนี้ ยังได้มีการพัฒนารูปแบบของการให้บริการแบบต่าง ๆ ให้ มากขึ้น เพื่อสร้างความแตกต่างทางด้านตัวสินค้ากับคู่แข่งรายอื่น ๆ รูปบริการที่ เพิ่มขึ้นได้แก่ การให้บริการเสริมต่าง ๆ เช่น บริการเลขาส่วนตัว บริการบันทึก ข้อความส่วนตัว บริการการ์ดรหัสในส่วนของการสร้างความแตกต่างทางด้านตัว

สินค้า ซึ่งออกแบบในรูปของบริการเสริมต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคหลาย ๆ กลุ่มทุกเวลาและสถานที่ ซึ่งให้ผู้ที่ต้องการติดต่อสามารถติดต่อกับผู้ใช้วิทยุติดตามตัวได้ตลอดเวลา เช่น เมื่อมีข่าวสารที่ต้องการแจ้งข่าวให้ผู้ใช้วิทยุได้รับทราบก็เพียงแต่ยกหูโทรศัพท์กดเลขหมายติดต่อแล้วฝ่ากข้อมูล ข้อมูลก็จะถูกส่งต่อไปยังผู้ใช้บริการอีกต่อไปภาย ในระยะเวลาไม่กี่นาทีซึ่งช่วยให้ผู้ใช้บริการสามารถปฏิบัติงานหรือรับทราบข้อมูลได้อย่างทันท่วงที วิทยุติดตามตัวจึงเข้ามามีบทบาท และได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก ในช่วงที่ผ่านมาแม้ว่าการให้บริการในระยะแรกจะจำกัดกลุ่มผู้ใช้บริการ แต่ในปัจจุบันการให้บริการวิทยุติดตามตัว ได้มีการขยายความต้องการออกไปสู่ประกอบธุรกิจต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นในการติดต่อสื่อสารรวดเร็ว

ลักษณะธุรกิจในระยะแรก วิทยุติดตามตัวถูกมองในลักษณะของเครื่องมือสื่อสารที่ผู้บังคับบัญชาเมื่อไว้เพื่อเรียกใช้หรือติดต่อกับผู้ดับบังคับบัญชา ซึ่งช่วยให้ผู้รับข้อความสามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่จำเป็นต้องกลับมาบังสานกันงาน ช่วยร่นระยะเวลาในการเดินทางท่ามกลางสภาพการจราจรที่ติดขัดของกรุงเทพฯ ได้ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยคุณประโยชน์ของวิทยุติดตามตัวส่งผลให้ความนิยมใช้ที่มีมากขึ้น ทำให้ทศนคติต่อเครื่องวิทยุติดตามตัวที่ใช้สำหรับผู้บังคับบัญชา กับผู้ได้บังคับบัญชา มาเป็นการสื่อสารระหว่างบุคคลทั่วไป เช่น นักธุรกิจ พนักงานบริษัท หรือพนักงานขาย เป็นต้น

ในขณะเดียวกันผู้ประกอบการก็ได้พัฒนารูปแบบการให้บริการให้มีความหลากหลายในรูปของบริการ เสริมชี้ผู้ประกอบการ ได้พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการใช้ของผู้บริโภค มีทั้งบริการเสริมที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย เช่น ฝ่ากข้อความด้วยเสียงของผู้ส่ง英勇 บริการปลูกถอนเช้า หรือบริการที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มน้ำหนักของรับบริการ เช่น บริการรายงานตลาดหุ้น รายงานสภาพอากาศ บริการสอบถามอัตราแลกเปลี่ยนเงิน ฯลฯ

นอกจากนี้ ยังมีแนวโน้มว่าต่อไปในอนาคต อาจจะใช้วิทยุติดตามตัวในเรื่องส่วนตัวมากขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากคนมีเวลาให้กันน้อยลง โอกาสที่จะมีการพบปะแบบเพชญหน้ากันมีน้อย ประกอบกับขณะนี้ บริษัทผู้ผลิตต่างพัฒนาเทคโนโลยีของตนให้สนองความต้องการของผู้ใช้เพิ่มขึ้น เช่น สามารถสื่อสารเป็นข้อความภาษาไทย มีข้อความที่ยาวขึ้นแทนการแจ้งหมายเลขโทรศัพท์เพียงอย่างเดียว จากสิ่งเหล่านี้ จึงทำให้คนต้องอาศัยเครื่องมือสื่อสารในการติดต่อสื่อสารในเรื่องทั่วไปทั้งเรื่องงาน และชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะเมื่ออยู่นอกสถานที่ ซึ่งไม่อาจใช้โทรศัพท์ธรรมดาได้ ดังนั้น เมื่อวิทยุติดตามตัวมีคุณสมบัติที่ก่อให้เกิดประโยชน์หลักหลายมากขึ้น และมีการแข่งขันทางการตลาดสูงขึ้น ประกอบกับลักษณะการทำงานและการดำเนินธุรกิจ ซึ่งต้องอาศัยเวลา ความรวดเร็ว และความต้องการของผู้บริโภคหลาย ๆ กลุ่ม

ในด้านราคานั้น ในการใช้วิทยุติดตามตัวผู้ขอใช้บริการจะต้องติดต่อกับตัวแทนจำหน่ายของผู้ประกอบการแต่ละราย โดยจะต้องเสียค่าใช้จ่าย ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับตัวเครื่องและค่าใช้บริการต่อเดือน ในส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับตัวเครื่องผู้ขอใช้บริการจะจ่ายเพียงครั้งเดียว เมื่อผู้ให้เครื่องมาเยี่ยมสำรวจขอใช้เครื่อง ซึ่งมีอยู่ 2 รูปแบบของการขายขาด ซึ่งโดยทั่วไปวิทยุติดตามตัวในระบบเสียง จะมีระดับราคาอยู่ที่ 2,500-2,700 บาท ระบบตัวเลข ระดับราคาอยู่ที่ 3,700-4,000 บาท ขณะที่ตัวอักษรระดับราคาจะอยู่ที่ 5,000-9,000 บาท นอกจากตัวเครื่องวิทยุติดตามตัวผู้ขอใช้บริการจะต้องเสียค่าขอใช้บริการเป็นจำนวน 500 บาท และค่ามัดจำการใช้บริการ อีกเครื่องละ 1,000 บาท สำหรับทุกรุ่นทุกระบบ เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายรวมในการขอใช้เครื่องวิทยุติดตามตัวจะอยู่ประมาณ 4,000-10,000 บาท

ในส่วนของค่าใช้บริการ เป็นรายเดือนนั้น ยังแยกออกเป็นบริการภาค โดยเป็นการให้บริการเฉพาะท้องถิ่น และการให้บริการทั่วประเทศ ซึ่งให้บริการ

ครอบคลุมทั่วประเทศที่มีพื้นที่ตั้งอยู่ในส่วนของค่าบริการก็จะแตกต่างกันตามลักษณะพื้นที่ในการให้บริการ คือ การให้บริการเฉพาะท้องถิ่นจะคิดค่าบริการที่ถูกกว่า การให้บริการทั่วประเทศ โดยในระบบเสียงระดับค่าใช้บริการในภูมิภาคจะอยู่ที่ 200-250 บาท ขณะที่บริการทั่วประเทศอยู่ที่ 350 บาท ระบบตัวเลขค่าบริการในภูมิภาคจะอยู่ที่ 300-400 บาท ขณะที่ค่าบริการทั่วประเทศอยู่ที่ 450-550 บาท และระบบตัวอักษร มีค่าบริการในภูมิภาคอยู่ในช่วง 450-650 บาท ขณะที่ค่าบริการทั่วประเทศอยู่ที่ 550-650 บาท

ซ่องทางการจัดจำหน่ายในธุรกิจวิทยุติดตามตัว สามารถจำแนกได้ 2 ลักษณะ คือ ซ่องทางในการให้บริการต่าง ๆ เช่น บริการในการรับชำระเงิน บริการหลังการขาย และศูนย์ໂโปເປ່ອຣ໌ເຣເຕອຣ໌ และซ่องทางการจำหน่ายเครื่องลูกข่าย ซึ่งอยู่ในรูปของตัวแทนจำหน่าย

สำหรับลูกค้าวิทยุติดตามตัวกว่าร้อยละ 80 ของผู้ใช้วิทยุติดตามตัว จะอยู่ตามเมืองใหญ่ ๆ เช่น กรุงเทพฯ นครราชสีมา สิงห์บุรี ดังนั้น ศูนย์บริการรวมทั้งตัวแทนจำหน่ายมักจะตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าว

รูปแบบของการให้บริการและจัดจำหน่าย ในแต่ละสถานที่จะแตกต่างกัน เช่น ในชุมชนที่มีการคมนาคมดีสามารถติดต่อได้สะดวกการให้บริการ และการจัดจำหน่ายจะอยู่ในรูปแบบของการจัดตั้งเค้าท์เตอร์ หรือตัวแทนจำหน่าย ก็จะใช้ในการขายทางโทรศัพท์ และในกรณีที่ลูกค้าอยู่ในต่างจังหวัด ไม่สะดวกที่จะเดินทางทางผู้ประกอบการยังได้จัดบริการในรูปแบบของตัวแทนจำหน่าย (dealer) และแฟรนไชส์ไว้บริการ ให้กับลูกค้าอีกด้วย

ไฟล์นี้ เป็นผู้นำตลาดอยู่ในขณะนี้ได้วางแผนที่จะขยายฐานช่องทางการจัดจำหน่ายออกสู่ภูมิภาคมากขึ้น ด้วยการจัดตั้งศูนย์บริการครบวงจร ซึ่งให้บริการตั้งแต่จำหน่ายเครื่องลูกข่าย รับชำระค่าบริการ บริการหลังการขาย ฯลฯ ออกใบอนุญาตและชุมชน หรือตัวเมืองใหญ่ถึง 14 แห่ง และยังได้จัดตั้งศูนย์บริการ

ขนาดเล็กที่เหมือนศูนย์การค้าบวงจรต่างกันแต่ความสามารถในการให้บริการ ซึ่งสามารถให้บริการได้เฉพาะบางส่วน เช่น จำหน่ายเครื่องให้บริการหลังการขาย เท่านั้น นอกจากนั้น ยังเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายด้วยการตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมกับการฝากรายไปกับร้านแฟรนไชส์ ในขณะที่แพ็คลิ๊งค์ก็ได้จัดตั้งศูนย์บริการ ครบวงจรขึ้นที่เชียงใหม่ นครราชสีมา และหาดใหญ่ หรือเวล็อปเปอร์เพจ ซึ่งแม้ว่าจะเพิ่งเข้าสู่ตลาดวิทยุดิตตามตัว แต่ก็ได้มีการวางแผนช่องทางการจัดจำหน่ายด้วย การใช้พื้นที่ของเวล็อปเปอร์ฟอนซ์เป็นช่องทางการจัดจำหน่าย

การส่งเสริมการขายท่านกลางสภากาражแข่งขันในธุรกิจวิทยุดิตตามตัวนี้ กลยุทธ์ส่งเสริมการขายได้ถูกนำมาเป็นเครื่องมือสำคัญในการส่งเสริมการตลาด กลยุทธ์ที่นำมาใช้หลายรูปแบบ ทั้งที่อยู่ในรูปของการลด แลก แจก และตลอดจนการโฆษณาประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ

เดิมการส่งเสริมการขายจะเป็นการแนะนำให้ผู้บริโภครู้จักวิทยุดิตตามตัวมากขึ้น ประกอบกับรูปแบบการส่งเสริมการขาย ได้ออกมาในลักษณะของการกระตุ้นตลาด และรักษาส่วนแบ่งทางการตลาดเอาไว้ ด้วยการให้สิทธิประโยชน์ต่าง ๆ กับลูกค้า เช่นการเพิ่มบริการ เสริมให้แก่ลูกค้า โดยที่ไม่ต้องเสียค่าบริการเพิ่ม และหลังจากการที่อีซิคอลเข้าสู่ตลาดได้กระตุ้นตลาดให้มีการตื่นตัวมากขึ้น โดยใช้กลยุทธ์ในการขายเครื่องในราคา 1 บาท ซึ่งประสบความสำเร็จโดยการขายเครื่องหมวดได้ในเวลาอันรวดเร็ว ส่งผลให้ผู้ประกอบการรายอื่น ๆ ต้องหันมาปรับตัวใช้กลยุทธ์ส่งเสริมการขาย เช่นชื่อ 1 เครื่อง แทน 1 เครื่อง เป็นต้น

การใช้กลยุทธ์ส่งเสริมการขายด้วยการลด แลก แจก และ ช่วยให้ผู้ประกอบการรายใหม่สามารถเจาะตลาด และสามารถเพิ่มยอดจำหน่ายเครื่องลูกช่วยได้จำนวนมากในระยะเวลาสั้น ซึ่งการใช้กลยุทธ์นี้ อาจจะใช้ได้สำหรับผู้ประกอบการรายใหม่ที่ต้องการเข้าสู่ตลาด แต่ในระยะยาวแล้ว การส่งเสริมการขายในรูปแบบนี้จะไม่ส่งผลดีต่อผู้ประกอบการเท่าใดนัก แต่ก็จะส่งผลดีต่อผู้บริโภค

ในส่วนที่จะได้รับผลประโยชน์เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังมีการส่งเสริมการขายด้วยการโฆษณาผ่านสื่อต่าง ๆ ซึ่งมีการใช้งบประมาณในสัดส่วนที่สูง

การแข่งขันภายในธุรกิจวิทยุคิดตามตัว ถือได้ว่าเป็นธุรกิจหนึ่งที่มีการแข่งขันสูง แม้ว่าจะมีผู้ประกอบการอยู่ไม่กี่รายก็ตาม ทั้งนี้เนื่องจากผู้ประกอบการแต่ละรายมีขนาดใหญ่ มีทุนในการดำเนินงานสูง และยังได้รับการสนับสนุนจากการธุรกิจโทรคมนาคมทั้ง ในและต่างประเทศ รูปแบบการแข่งขันจะออกมาในรูปแบบของการใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ เช่น กลยุทธ์ราคา กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์การจัดจำหน่าย ตลอดจนกลยุทธ์การส่งเสริมการขาย

สำหรับกลยุทธ์การแข่งขันของแต่ละบริษัท จะแตกต่างกันออกไป เช่น โฟนลิงค์ และชัฟชิสัน จะให้ความสำคัญแก่กลยุทธ์การผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างความแตกต่างในตัวสินค้ากับคู่แข่งขันรายอื่น และให้เกิดความภักดีในผลิตภัณฑ์ ขณะที่อีซิคอลให้ความสำคัญกับกลยุทธ์การส่งเสริมการขาย ในรูปแบบของการ ลด แลก แจก แถม เพื่อเจาะตลาดมาโดยตลอด ซึ่ง โฟนลิงค์และชัฟชิสันก็หันมาใช้กลยุทธ์การส่งเสริมการขายควบคู่ไปด้วย เพื่อตอบผู้แข่งขันแต่แนวโน้มในอนาคตกำลังพิจารณา กันในเรื่องบริการ เสริมมากขึ้นแม้ว่า โพสท์เกล ได้เข้าตลาดด้วยกลยุทธ์ราคา ก็ตาม

ในการเข้ามาของผู้ประกอบการรายใหม่ ธุรกิจวิทยุคิดตามตัว เป็นธุรกิจที่มีอัตราการขยายตัวอยู่ในระดับสูงและคาดว่าความต้องการยังคงมีอยู่อีกมาก ซึ่งโอกาสที่ผู้ประกอบการรายใหม่จะเข้าสู่ตลาดมีอยู่สูง หากแต่อุปสรรคที่ผู้ประกอบการรายใหม่จะต้องพิจารณา ก็คือ นโยบายของรัฐบาลเพื่อสิทธิในการขอคำเนิน การต้องได้รับอนุญาตจากรัฐบาลก่อน ปัจจุบันมีผู้ประกอบการรายใหม่กำลังที่จะเข้าสู่ตลาด ซึ่งได้แก่ โพสท์เกล ซึ่งใช้กลยุทธ์ราคาทั้ง เรื่องค่าเครื่องและค่าบริการ โดยผู้ประกอบการกลุ่มนี้ จะมุ่งตอบสนองตลาดเฉพาะส่วนราชการเท่านั้นใน ช่วงแรก แต่ในที่สุดก็จะพยายามดันตน เพื่อให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป เช่นกัน นอกจากอุปสรรคในด้านนโยบายของรัฐบาลแล้ว อุปสรรคที่สำคัญอีก

ประการหนึ่งก็คือ เงินทุนที่ใช้ในการดำเนินการ เนื่องจากเป็นธุรกิจที่ต้องใช้ทุนในการดำเนินการสูง ทั้งที่อยู่ในรูปการพัฒนาเพื่อของการให้บริการ การนำเข้า เครื่องลูกข่ายจากต่างประเทศเข้ามาจำหน่าย ตลอดจนงบประมาณที่ใช้ในการส่งเสริมการขาย ซึ่งมีแนวโน้มที่จะใช้เพิ่มมากขึ้น และระยะเวลาในการคืนทุนนาน ผู้ประกอบการในธุรกิจนี้ส่วนใหญ่จะมีพื้นฐานในการดำเนินธุรกิจด้านโทรคมนาคมมาก่อน และได้รับการสนับสนุนจากผู้ประกอบธุรกิจโทรคมนาคมจากต่างประเทศในเรื่องทุนในการดำเนินการต่าง ๆ ซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญสำหรับผู้ประกอบการรายใหม่ด้วยอีกประการหนึ่ง

อำนวยต่อรองของผู้บริโภค ในปัจจุบันความต้องการวิทยุติดตามตัวมีแนวโน้มของการขยายตัวเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากเดิมที่จำกัดการใช้อยู่เฉพาะกลุ่มกัญชาติ ตัวอย่างมาสู่บุคลากรระดับอาชีพ เช่นพนักงานบริษัท นักธุรกิจ นักศึกษา ฯลฯ ขณะที่ผู้ประกอบการมีอยู่เพียง 7 ราย แต่ระดับความเข้มข้นของการแข่งขันทางด้านการแบ่งส่วนตลาด ซึ่งมีการใช้กลยุทธ์ทางด้านราคา จึงส่งผลให้อำนาจต่อรองของผู้บริโภคเมื่อมาก

อำนวยต่อรองของผู้ประกอบการ แม้ว่าแนวโน้มความต้องการวิทยุติดตามตัวจะมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น อันเนื่องมาจากความจำเป็นทางด้านการสื่อสาร ซึ่งกำลังจะกระจายไปสู่กลุ่มคนทุกอาชีพ แต่ความต้องการที่เพิ่มขึ้นนี้ก็ไม่ได้ส่งผลให้ผู้ประกอบการสามารถสร้างอำนาจต่อรองกับผู้บริโภคได้ ทั้งนี้มีผลมาจากการปัจจัยหลายประการ ได้แก่ ปัจจัยทางการแข่งขันของผู้ประกอบการนี้เองที่มีการแข่งขันสูง ผู้ประกอบการแต่ละรายก็ใช้กลยุทธ์รูปแบบต่างๆ เพื่อรักษาส่วนแบ่งตลาดของตนเอง ตลาดซึ่งเป็นตลาดของผู้บริโภคซึ่งมีอำนาจที่ต่อรองสูงกว่า

นอกจากวิทยุติดตามตัวแล้วยังมีอุปกรณ์สื่อสารชนิดอื่นๆ อีก ที่สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสารได้ เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือไฟฟ้าพอยต์ แต่ทั้งนี้ก็ไม่ได้เป็นการทดแทนทั้งหมด เพราะเมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถในการ

ทดสอบกันระหว่างวิทยุติดตามตัวกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ แม้ว่าความสามารถในการใช้งานของวิทยุติดตามตัวจะจำกัดกว่าโทรศัพท์เคลื่อนที่ แต่วิทยุติดตามตัวก็มีความได้เปรียบในด้านราคาที่ถูกกว่า ในขณะที่เพื่อการให้บริการสามารถให้บริการได้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศมากกว่า และเมื่อเปรียบเทียบกับวิทยุติดตามตัวของโทรศัพท์ จะพบว่าโทรศัพท์จะมีระดับราคาที่ไม่แตกต่างกับวิทยุติดตามตัวมากนัก แต่เพื่อการให้บริการของโทรศัพท์ยังจำกัดอยู่มาก และในปัจจุบันเพื่อในการให้บริการของโทรศัพท์จำกัดอยู่เฉพาะในเขตเมืองหลวงเท่านั้น อีกทั้งไม่สะดวกในการใช้งาน จึงทำให้ไม่สามารถเดินทางได้ ในขณะที่ตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่มีราคาถูกลงทุกขณะ ดังนั้น การทดสอบจึงต้องพิจารณาปัจจัยข้างต้นประกอบด้วย แต่แนวโน้มของเทคโนโลยีขั้นคงไปในทิศทางที่ต่างส่งเสริมกัน และจะรวมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้ามาอยู่ด้วยกันในที่สุด

บทที่ ๓

ระเบียบวิธีวิจัย

การนำเสน�建กระบวนการในการดำเนินการศึกษา เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอลในเขตกรุงเทพมหานคร มีเนื้อหาที่สำคัญครอบคลุมในเรื่องการกำหนดรูปแบบการศึกษาวิจัย ประชากรเป้าหมาย และกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. รูปแบบการศึกษาวิจัย

การศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอล ในเขตกรุงเทพมหานคร ได้กำหนดรูปแบบของการศึกษาในลักษณะของการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) นอกจากนี้ ความรู้ที่นำมาเป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้มาจากการสำรวจค้นคว้าจากหนังสือเอกสาร งานวิจัยต่าง ๆ (documentary research) โดยนำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้มาเหล่านี้มาวิเคราะห์หาตัวแปรที่เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอลในเขตกรุงเทพมหานครที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ ทั้งนี้ ได้กำหนดกระบวนการศึกษาวิจัยไว้ ๖ ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑. เป็นการวางแผนการวิจัย โดยการศึกษาประเด็งปัญหา ทบทวนวรรณกรรม สร้างกรอบแนวความคิดในการศึกษา และกำหนดวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยการกำหนดรูปแบบการวิจัย ซึ่งได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือน

กรกฎาคม พ.ศ. 2539 และ เสร็จสิ้นในเดือน กันยายน พ.ศ. 2539

ขั้นตอนที่ 2. การสร้าง ทดสอบ และแก้ไขแบบสอบถาม การสำรวจประชากรและการสุ่มตัวอย่าง โดยอยู่ภายใต้การแนะนำและควบคุมของกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ชำนาญการที่กรุณาให้คำปรึกษาเป็นการส่วนตัว โดยในขั้นตอนนี้ ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2539 จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2539

ขั้นตอนที่ 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยการสัมภาษณ์ผู้ใช้บริการวิทยาดิตตตามตัวอิช็อกอล ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่ง เป็นกลุ่มตัวอย่าง ทั้งด้วยวิธีการเข้าพบเพื่อสัมภาษณ์ การสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ และการส่งแบบสอบถามให้ทางไปรษณีย์ โดยเริ่มดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2539 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2539

ขั้นตอนที่ 4. เป็นการประมวลผลข้อมูล การลงทะเบียนและการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม SPSS/PC+ และนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาตีความผลของการวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละเรื่อง โดยดำเนินการขั้นตอนนี้ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2540

ขั้นตอนที่ 5. เป็นการสรุป และอภิปรายผลการศึกษาวิจัย ซึ่งดำเนินการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2539 ถึงเดือน มกราคม พ.ศ. 2540

ขั้นตอนที่ 6.. เป็นการทบทวนความถูกต้องทางค้านเนื้อหา และการจัดพิมพ์รายงานการศึกษาวิจัย และนำเสนอดาราบงานเป็นรูปเล่ม ให้แก่กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยให้กรรมการทุกท่านอ่านและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อนำมาปรับปรุงรายงานดังกล่าวให้สมบูรณ์ และจัดพิมพ์เป็นวิทยานิพนธ์ส่ง เสนอมหาวิทยาลัย ซึ่ง ในขั้นตอนนี้ดำเนินการในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540

2. ประชากรเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง

การดำเนินการวิจัยเชิงสำรวจในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ นักศึกษาผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอล ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวนผู้ใช้บริการรวมทั้งสิ้น 134,587 คน ซึ่งจำแนกออกตามช่องสัญญาณความถี่ของเครื่องวิทยุติดตามตัวและรุ่นของเครื่องที่ใช้ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ใช้บริการอีซีคอลจำแนกตามช่องสัญญาณความถี่และรุ่นของเครื่องฯ ที่ใช้

ช่องสัญญาณความถี่	จำนวนผู้ใช้บริการอีซีคอล (คน)		
	รุ่นตัวอักษร	รุ่นตัวเลข	รวม
ความถี่ที่ 1	21,934	8,642	30,576
ความถี่ที่ 2	25,427	7,329	32,756
ความถี่ที่ 3	22,125	4,081	26,206
ความถี่ที่ 4	19,839	337	20,176
ความถี่ที่ 5	19,577	1	19,578
ความถี่ที่ 6	5,295	0	5,295
รวม	114,197	20,390	134,587

ที่มา: บริษัท เลโนโซ่ เพจจิง จำกัด

สำหรับกลุ่มตัวอย่าง ได้สุ่มตัวอย่างจากประชากรทั้งสิ้น 134,587 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งประชากร เป็นชั้นภูมิ (stratified systematic sampling) โดยคำนวณวิธีการสุ่มตัวอย่าง เป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1. ผู้ศึกษาวิจัย ได้แบ่งประชากรออก เป็นชั้นภูมิ โดยจำแนกประชากรทั้งหมดตามความถี่ของเครื่องวิทยุติดตามตัว ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการแบ่งประชากรออก เป็นชั้นภูมิ ซึ่งแบ่งได้เป็น 6 ความถี่

ขั้นตอนที่ 2. ผู้ศึกษาวิจัย ได้ทำการสุ่มตัวอย่าง จากแต่ละความถี่ โดยที่ในแต่ละความถี่จะแบ่งขนาดของตัวอย่างออก เป็น 2 กลุ่ม คือ ลูกค้าที่ใช้บริการรุ่นตัวอักษรและลูกค้าที่ใช้บริการรุ่นตัวเลข แบ่งได้ตามสัดส่วนที่มี โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแต่ละชั้นภูมิ จากบัญชีหมายเลขเครื่องลูกค้า ในแต่ละความถี่ โดยใช้วิธีการสุ่มแบบเป็นระบบ (linear systematic sampling) และสุ่มแต่ละชั้นภูมิให้ได้สัดส่วนกับจำนวนที่มี (proportional allocation of sampling size) รวมเป็นจำนวนลูกค้าที่อยู่ในตัวอย่างทั้งสิ้น 322 คน โดยแบ่ง เป็น ความถี่ที่ 1 จำนวน 73 คน (รุ่นตัวอักษร 52 คน รุ่นตัวเลข 21 คน)
 ความถี่ที่ 2 จำนวน 78 คน (รุ่นตัวอักษร 61 คน รุ่นตัวเลข 17 คน)
 ความถี่ที่ 3 จำนวน 63 คน (รุ่นตัวอักษร 53 คน รุ่นตัวเลข 10 คน)
 ความถี่ที่ 4 จำนวน 48 คน (รุ่นตัวอักษร 47 คน รุ่นตัวเลข 1 คน)
 ความถี่ที่ 5 จำนวน 47 คน (รุ่นตัวอักษร 47 คน รุ่นตัวเลข 0 คน)
 ความถี่ที่ 6 จำนวน 13 คน (รุ่นตัวอักษร 13 คน รุ่นตัวเลข 0 คน)

รายละเอียดตามตารางที่ 3.2

ทั้งนี้โดยมีวิธีหาขนาดของตัวอย่าง (n) โดยใช้ระดับความเชื่อมั่น 95% ($\alpha=0.05$) โดยมีความผิดพลาดไม่เกิน 5% ($d=0.05$) โดยจะประมาณสัดส่วนที่ลูกค้าพึงพอใจ 0.70 ($p=0.70$) และใช้สูตรในการคำนวณดังนี้

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}}$$

$$n = \frac{322.6944}{1 + \frac{322.6944}{134587}} = 321.92 = 322$$

ตารางที่ ๓ ขนาดของประชากรและตัวอย่างจำแนกตามช่องสัญญาณความถี่

ช่องสัญญาณ ความถี่	จำนวน ผู้ใช้บริการ ทั้งหมด	น้ำหนัก ของ ชั้นภูมิ	จำนวนผู้ใช้บริการในตัวอย่าง		
			รวม	รุ่นตัวอักษร	รุ่นตัวเลข
1	30,576	0.227	73	52	21
2	32,756	0.243	78	61	17
3	26,206	0.194	63	53	10
4	20,176	0.145	48	47	1
5	19,578	0.145	47	47	0
6	5,295	0.039	13	13	0
รวม	134,587	1.00	322	273	49

3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษาวิจัยใช้แบบสอบถาม (questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาวิจัยได้สร้างขึ้นนี้ใช้ข้อมูลจากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาวิธีสร้างแบบสอบถามจากเอกสาร ตำราและงานวิจัย
2. กำหนดรูปแบบและจุดมุ่งหมายของแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย
3. กำหนดข้อกระทงคำถาม ให้ตรงตามจุดมุ่งหมาย และรูปแบบ ที่ได้กำหนดไว้ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการ
4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ชำนาญการ ได้ตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาและภาษาที่ใช้
5. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม ตามผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ชำนาญการ
6. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับผู้ใช้บริการ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง
7. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามตามผลการทดลองใช้อีกครั้งหนึ่งแล้วจึงนำไปใช้ในการเก็บข้อมูล

แบบสอบถามเป็นสิ่งสำคัญประการหนึ่ง ที่จะนำมาใช้เพื่อที่จะได้นำมาซึ่งข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) แบบสอบถามในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปได้แก่

- 1) ภูมิหลัง ซึ่งประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับเพศ อายุ อาชีพ

การศึกษา รายได้

2) เงื่อนไขการใช้บริการ ได้แก่ วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ รุ่นของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวที่ใช้ ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว วิธีการได้รับเครื่องรับวิทยุติดตามตัวมาใช้ แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องรับวิทยุติดตามตัว ระยะเวลาที่ใช้บริการ ประเภทของสัญญาการให้บริการ การเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการ หรือผ่อนชำระค่าเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

3) ประสบการณ์ในการใช้บริการ ได้แก่สื่อที่ทำให้รู้สึกเกี่ยวข้องบริการของอีซีคอลามากที่สุด ความมากน้อยในการรับรู้จากสื่อ ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ย การใช้วิทยุติดตามตัวอีซีคอลควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เครื่องมือสื่อสารที่ใช้ดูต่อกันบanyakที่สุด เมื่อมีสัญญาณเรียก ความมากน้อยของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล ความมากน้อยของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถาม เพื่อวัดระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ วิทยุติดตามตัวอีซีคอล ในเขตกรุงเทพมหานคร ที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการในด้านต่าง ๆ และสอบถามถึงแนวทางด้านการปรับปรุงการบริการ ผู้ศึกษาวิจัย จึงต้องประเมินคร่าววิธีการตั้งคำถาม โดยที่คำถามต้องมีความละเอียดพอสมควร เนื่องจากผลิตภัณฑ์และการบริการในแต่ละด้านนั้น มีรายละเอียดของลักษณะการทำงานและลักษณะของปัญหาแตกต่างกันไป ซึ่งอาจมีบางส่วนเป็นข้อมูลเชิงเทคนิคที่เข้าใจได้ยาก และผู้ตอบแบบสอบถามหรือกลุ่มผู้ใช้บริการมีความแตกต่างกันไป จึงต้องตั้งคำถามที่ชัดเจน มีคำอธิบายประกอบ เพื่อให้เข้าใจได้ง่าย และเข้าใจตรงกัน ผู้ตอบแบบสอบถามจึงจะเกิดความสะดวก และให้ความสนใจในการตอบ

4. วิธีการสร้างเครื่องมือ

ในส่วนของข้อคำถาม ที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ ของผู้ใช้บริการวิทยุดิจิตอลตัวอีซีคอลในเขตกรุงเทพมหานคร ที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ ในด้านต่างๆ นั้น มีลักษณะของคำถาม เป็นคำถามเชิงบวก (positive question) โดยลักษณะของข้อคำถาม เป็นมาตราการจัดอันดับ (rating scale) โดยมีเกณฑ์ให้ผู้ตอบแบบสอบถามพิจารณา และมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ตารางที่ 4 เกณฑ์การให้คะแนนระดับความพึงพอใจ

ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม	ระดับคะแนน	หมายถึง
พอใจอย่างยิ่ง	5	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่าพอใจในผลิตภัณฑ์หรือบริการในด้านนั้น ๆ มากที่สุด
พอใจ	4	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่าพอใจในผลิตภัณฑ์หรือบริการในด้านนั้น ๆ
ปานกลาง	3	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่าผลิตภัณฑ์หรือบริการในด้านนั้น ๆ พอดี หรือปานกลาง
ไม่พอใจ	2	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่าไม่พอใจในผลิตภัณฑ์หรือบริการในด้านนั้น ๆ
ไม่พอใจอย่างยิ่ง	1	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่าไม่พอใจในผลิตภัณฑ์หรือบริการในด้านนั้น ๆ มากที่สุด

5. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาวิจัยจะได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการขอความร่วมมือไปยังผู้ใช้บริการที่ได้รายชื่อจากการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ ทั้งนี้ โดยอาศัยบัญชีรายชื่อและสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ ที่ได้รับความร่วมมือจากบริษัทเลนโซ่ เพจจิ้ง จำกัด ซึ่งในส่วนที่สามารถติดต่อทางโทรศัพท์ได้จะใช้การติดต่อทางโทรศัพท์ สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ ขอเข้าพบเพื่อสัมภาษณ์ หรือส่งแบบสอบถามหากลูกค้าต้องการเป็นผู้ตอบด้วยตนเอง หรือในกรณีไม่มีหมายเลขโทรศัพท์ จึงใช้การส่งทางไปรษณีย์ รวมทั้งสิ้น 322 ชุด

และ เมื่อผู้ศึกษาวิจัยได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาแล้วจึงนำแบบสอบถามเหล่านั้น มาทำการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) บันทึกการคำตอบต่าง ๆ ลงในคู่มือการลงทะเบียน (code sheet) ตรวจทานบัตร (verify) จำแนกบัตร (sorting) ตามลำดับ แล้วนำมาคำนวณวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม SPSS/PC+ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบข้อมูล เมื่อผู้ศึกษาวิจัยได้แบบสอบถามที่แยกไปกลับคืนมาจึงนำมาตรวจความสมบูรณ์และคัดໄว้ ฉพาะแบบสอบถามที่มีคำตอบสมบูรณ์ครบถ้วนซึ่งผู้ศึกษาวิจัยจะได้นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามที่สมบูรณ์นี้ ไปทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+

2. กำหนดเกณฑ์การวิเคราะห์ข้อมูลจากค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอลในเขตกรุงเทพมหานครที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- 2.1 ระดับของค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 1.00 ถึง 2.50 หมายถึง ผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอล ในเขตกรุงเทพมหานคร มีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์และการบริการในด้านนั้น ๆ อุ่นใจมากที่สุด หรือไม่ได้รับความพึงพอใจ

2.2 ระดับของค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 2.51 ถึง 3.50 หมายถึง ผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีชีคอล ในเขตกรุงเทพมหานคร มีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ และการบริการในด้านนั้น ๆ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง หรือมีความพึงพอใจปานกลาง

2.3 ระดับของค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 3.51 ถึง 5.00 หมายถึง ผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีชีคอล ในเขตกรุงเทพมหานคร มีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ และการบริการในด้านนั้น ๆ อยู่ในเกณฑ์สูง หรือมีความพึงพอใจมาก

6. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้สถิติต่าง ๆ ดังนี้

6.1 ใช้สถิติเชิงพรรณนา

ในการอธิบายลักษณะของประชากร ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย สำหรับตัวแปรภูมิหลังของประชากร เจื่อนในการบริการ ประสบการณ์การใช้บริการและค่าเฉลี่ยสำหรับตัวแปรระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ เพื่อคุณระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร

6.2 ใช้สถิติอนุมาน

ในการทดสอบความแตกต่าง ระหว่างความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวกับตัวแปรอิสระ ใช้แบบทดสอบที่ (*t-test*) โดยใช้

$$t = \frac{X - M_0}{s / \sqrt{n}}$$

เมื่อ X = ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย

M_0 = ค่าต่ำสุดของความพึงพอใจระดับสูง

s = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจของ

ผู้ใช้บริการในกลุ่มตัวอย่าง

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (จำนวนผู้ใช้บริการที่อยู่ในตัวอย่าง)

ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปร เพื่อค้นหาตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับความพึงพอใจ ของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว โดยใช้การวิเคราะห์การถดถอย (regression analysis) ซึ่งเป็นการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ว่าตัวแปรอิสระมีอิทธิพลต่อตัวแปรตามอย่างไรและวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (multiple regression analysis) ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ถึงอิทธิพลของตัวแปรอิสระตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไปว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวหรือทุกตัวรวมกันนั้นมีอิทธิพลต่อตัวแปรตามอย่างไร ทั้งนี้ โดยใช้วิธีการเลือกตัวแปรอิสระที่มีอิทธิพลต่อระดับความพึงพอใจเป็นขั้นๆ (stepwise regression)

บทที่ 4

ผลการศึกษา

จากการศึกษา "ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวอีซีคอลในเขตกรุงเทพมหานคร" ผู้ศึกษาได้เสนอผลการศึกษาตามลำดับ ดังนี้

1. ลักษณะภูมิหลังของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร
 2. ลักษณะเงื่อนไขการใช้บริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร
 3. ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร
 4. ระดับความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ และการบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร
 5. การเปรียบเทียบความแตกต่าง ระหว่างความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ และการบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวกับตัวแปรอิสระ
 6. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว ในเขตกรุงเทพมหานคร
 7. ความคิดเห็นของผู้ใช้บริการที่มีต่อความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ
1. ลักษณะภูมิหลังของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร

จากตารางที่ 5 สามารถสรุป ลักษณะภูมิหลังของผู้ใช้บริการ ได้ดังนี้

ตารางที่ ๕ ร้อยละของผู้ใช้บริการจำแนกตามลักษณะภูมิหลัง

ลักษณะภูมิหลัง

ร้อยละ

(n=322)

เพศ

ชาย

56.2

หญิง

43.8

อายุ

13 - 20 ปี

26.1

21 - 30 ปี

59.6

31 - 49 ปี

14.3

อาชีพ

ธุรกิจส่วนตัว

12.7

รับจำนำภาคเอกชน

42.6

ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ / ลูกจ้างในภาครัฐ

5.0

แม่บ้าน / ผู้เกี่ยวกับอาชญากรรม / ผู้ทำงานหารายได้พิเศษ

0.9

นักเรียน / นิสิต / นักศึกษา

36.3

อื่น ๆ

2.5

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตัวอย่างน้ำมันหล่อลื่น

ร้อยละ

(n=322)

การศึกษา

ต่ำกว่ามัธยมปลาย	8 . 1
มัธยมปลาย/ปวช.	27 . 3
อนุปริญญา/ปวส./ปวท.	19 . 6
ปริญญาตรี	44 . 1
สูงกว่าปริญญาตรีขึ้นไป	0 . 9

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

ไม่เกิน 5,000 บาท	21 . 1
5,001-10,000 บาท	38 . 2
10,001-20,000 บาท	25 . 2
20,001-30,000 บาท	9 . 3
30,001-40,000 บาท	1 . 9
40,001 บาทขึ้นไป	4 . 3

ผู้ใช้บริการ เป็นชาย ร้อยละ 56.2 และเป็นหญิง ร้อยละ 43.8

ผู้ใช้บริการ มีอายุเฉลี่ยประมาณ 25 ปี โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.455 ปี เป็นผู้มีอายุระหว่าง 21-30 ปี มากที่สุดคือ ร้อยละ 59.6 รองลงมา มีอายุระหว่าง 13-20 ปี ร้อยละ 26.1 และ 31-40 ปี ร้อยละ 14.3

ผู้ใช้บริการ มีอาชีพรับจ้างในภาคเอกชน มากที่สุด คือ ร้อยละ 42.6 รองลงมาเป็นนักเรียน/นิสิต/นักศึกษา ร้อยละ 36.3 ถัดมาประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 12.7 ต่อมาเป็นข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/ลูกจ้างในภาครัฐ ร้อยละ 5.0 และ เป็นแม่บ้าน/ผู้เกณฑ์อายุ/ผู้ทำงานหารายได้พิเศษ ร้อยละ 0.9

ผู้ใช้บริการ มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 44.1 ระดับมัธยม ปλาฯ/ปวช. ร้อยละ 27.3 ระดับอนุปริญญา/ปวส./ปวท. ร้อยละ 19.6 ระดับ ต่ำกว่ามัธยมปλาฯ ร้อยละ 8.1 และระดับสูงกว่าปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 0.9

ผู้ใช้บริการมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 38.2
10,001-20,000 บาท ร้อยละ 25.2 ไม่เกิน 5,000 บาท ร้อยละ 21.1
20,001-30,000 บาท ร้อยละ 9.3 40,001 บาทขึ้นไป และ 30,001-
40,000 บาท ร้อยละ 4.3 และ 1.9

2. ลักษณะ เงื่อนไขการใช้บริการของผู้ใช้บริการวิถยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพ- มหานคร

จากตารางที่ 6 สามารถสรุป ลักษณะ เงื่อนไขการใช้บริการของผู้ใช้บริการ ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๖ ร้อยละของผู้ใช้บริการจำแนกตามลักษณะ เงื่อนไขการใช้บริการ

ลักษณะ เงื่อนไขการใช้บริการ ร้อยละ

(n=322)

วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ

ใช้งานเป็นหลัก 29.8

ใช้ส่วนตัวเป็นหลัก 70.2

รุ่นของ เครื่องวิทยุติดตามตัว

รุ่นตัวอักษร 84.8

รุ่นตัวเลข 15.2

ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของ เครื่องรับวิทยุติดตามตัว

ความถี่ที่ 1 22.7

ความถี่ที่ 2 24.2

ความถี่ที่ 3 19.6

ความถี่ที่ 4 14.9

ความถี่ที่ 5 14.6

ความถี่ที่ 6 4.0

ตารางที่ ๘ (ต่อ)

ลักษณะ เจื่อนไขการใช้บริการ

ร้อยละ

(n=322)

วิธีการได้รับเครื่องวิทยุตามความต้องการใช้

ซื้อ เงินสด โดยตนเอง เป็นผู้ชำระค่าเครื่องฯ 46.3

เช่าซื้อ เครื่องฯ โดยตนเอง เป็นผู้ผ่อนชำระค่า 33.5

เครื่องค่างวด

ได้รับจากการเช่าซื้อ ซื้อขาด หรือเช่าโดย 9.6

องค์กร บริษัท นายจ้าง โดยตนเองไม่ต้อง

เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ

ได้รับจากเพื่อน ญาติ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย 8.7

อื่น ๆ 1.9

แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องฯ

พนักงานขายตรงของบริษัท 14.9

สำนักงานขายสาขาต่าง ๆ 7.8

เค้าท์เตอร์จำหน่ายของบริษัทในห้างสรรพสินค้า 55.3

ตัวแทนจำหน่ายของบริษัท 9.3

ได้รับจากเพื่อน ญาติ 6.2

ได้รับเครื่องจากวิธีการอื่น ที่ไม่ใช้วิธีการซื้อ 4.0

อื่น ๆ 2.5

ตารางที่ ๘ (ต่อ)

ลักษณะ เจื่อน ในการใช้บริการ

ร้อยละ

(n=322)

ระยะที่ใช้บริการ

1 - 12 เดือน	69.6
13 - 24 เดือน	16.3
25 - 36 เดือน	10.9
36 เดือนขึ้นไป	3.1

ประเภทของสัญญาการบริการ

สัญญาซื้อขายโดยจ่ายเงินสดครั้งเดียว	58.7
สัญญา เช่าซื้อแบบผ่อนชำระ	37.9
สัญญา เช่าขององค์กรต่อองค์กร	3.4

ผู้ใช้บริการ เป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระ เครื่องด้วยตนเองหรือไม่

ใช่	78.3
ไม่ใช่	21.7

ผู้ใช้บริการ ส่วนใหญ่ คือ ร้อยละ 70.2 มีวัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการส่วนตัวเป็นหลัก และร้อยละ 29.8 ใช้ในงานเป็นหลัก

ผู้ใช้บริการ ส่วนใหญ่ ใช้วิทยุติดตามตัวรุ่นตัวอักษร ถึง ร้อยละ 84.4 ที่เหลือร้อยละ 15.2 ใช้รุ่นตัวเลข

ผู้ใช้บริการ ร้อยละ 24.2 ใช้ช่องสัญญาณความถี่ที่ 2 ร้อยละ 22.7 ใช้ช่องสัญญาณความถี่ที่ 1 ร้อยละ 19.6 ใช้ช่องสัญญาณความถี่ที่ 3 ร้อยละ 14.9 ใช้ช่องสัญญาณความถี่ที่ 4 ร้อยละ 14.6 ใช้ช่องสัญญาณความถี่ที่ 5 และ ร้อยละ 4.0 ใช้ช่องสัญญาณความถี่ที่ 6

ผู้ใช้บริการ เกือบครึ่งหนึ่ง คือ ร้อยละ 46.3 มีเครื่องวิทยุติดตามตัวใช้ด้วยการซื้อเงินสดโดยคนของ เป็นผู้ชำระค่าเครื่องฯ รองลงมา ร้อยละ 33.5 เช่าซื้อเครื่องฯ โดยคนของ เป็นผู้ผ่อนชำระค่าเครื่องฯ ค่างวด ถัดมา ร้อยละ 9.6 ได้รับจากการเช่าซื้อ ซื้อขาด หรือเช่าโดยองค์กร บริษัท นายจ้างโดยคนของ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ และร้อยละ 8.7 ได้รับจากเพื่อน ญาติโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

ผู้ใช้บริการ ร้อยละ 55.3 ซื้อเครื่องฯ จากเค้าท์เตอร์จำหน่ายของบริษัทในห้างสรรพสินค้า รองลงมา ร้อยละ 14.9 จากพนักงานขายตรงของบริษัท ถัดมา ร้อยละ 9.3 จากตัวแทนจำหน่ายของบริษัท ต่อมา ร้อยละ 7.8 และ 6.2 จากสำนักงานขายสาขาต่าง ๆ และ ได้รับจากเพื่อน ญาติ ศูนย์ท้าย ร้อยละ 4.0 ได้รับเครื่องจากวิธีการอื่นที่ไม่ใช่วิธีการซื้อ

ผู้ใช้บริการ มีระยะเวลาการใช้บริการนาน 1-12 เดือน มากที่สุดคือ ร้อยละ 69.6 รองลงมา ร้อยละ 16.3 มีระยะเวลาการใช้บริการนาน 13-24 เดือน ถัดมา ร้อยละ 10.9 มีระยะเวลาการใช้บริการนาน 25-36 เดือน และ ร้อยละ 3.1 มีระยะเวลาการใช้บริการนาน 36 เดือนขึ้นไป

ผู้ใช้บริการ มีสัญญาซื้อขาย โดยจ่ายเงินสดครั้งเดียว ร้อยละ 58.7 รองลงมา เป็นสัญญาเช่าซื้อแบบผ่อนชำระ ร้อยละ 37.9 และ เป็นสัญญาเช่าขององค์กรต่อองค์กร ร้อยละ 3.4

ผู้ใช้บริการ เป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการ หรือผ่อนชำระเครื่องด้วยตนเอง ร้อยละ 78.3 และร้อยละ 21.7 “ไม่ได้เป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการ หรือผ่อนชำระเครื่องด้วยตนเอง”

3. ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร

จากตารางที่ 7 สามารถสรุปลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการของผู้ใช้บริการ ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 7 ร้อยละของผู้ใช้บริการจำแนกตามลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการ

ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการ

ร้อยละ

(n=322)

สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามตัวมากที่สุด

โทรทัศน์	14.9
----------	------

วิทยุ	3.7
-------	-----

หนังสือพิมพ์	38.8
--------------	------

เพื่อน/ญาติ	33.5
-------------	------

อื่น ๆ	9.0
--------	-----

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการ

ร้อยละ

(n=322)

ระดับของการรับรู้บริการของวิทยุติดตามตัวจากสื่อ

น้อย	9.6
ปานกลาง	69.6
มาก	19.6
ไม่เคยรับรู้เลย	1.2

ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวัน

0 - 5 ครั้ง	68.0
6 - 10 ครั้ง	25.7
11 - 15 ครั้ง	3.7
16 ครั้งขึ้นไป	2.5

การใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่

ใช้	16.5
ไม่ใช้ (แต่ กิดว่าจะใช้ในอนาคต)	44.1
ไม่ใช้ (และกิดว่าจะไม่ใช้ในอนาคต)	39.4

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการ

ร้อยละ

(n=322)

ชนิดของเครื่องมือสื่อสารที่ใช้คิดต่อกลับมากที่สุด เมื่อมีสัญญาณเรียก

โทรศัพท์บ้าน/สำนักงาน	38.2
โทรศัพท์เคลื่อนที่	21.7
โทรศัพท์สาธารณะ	36.3
วิทยุสื่อสาร	2.5
อื่น ๆ	1.2

ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ

ไม่มีปัญหาเลย	23.3
พบปัญหาเป็นบางครั้ง	66.8
พบปัญหาเป็นประจำ	9.9
พบปัญหาเป็นบางครั้ง (n=215 คน)	

ข้อความที่ส่งมาไม่สมบูรณ์	29.8
มีสัญญาณดังแต่ไม่ปรากฏข้อความ	27.9
ส่งข้อความล่าช้า	10.2
โทรศัพท์เข้าศูนย์ไม่ได้สายไม่ว่าง	7.0
เสียงของพนักงานเบาฟังไม่ชัดเจน	3.7
พนักงานวางแผนสายเร็วเกินไป	3.3

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการ
ร้อยละ
(n=322)

พนักงานเรียกเพจพิเศษเครื่อง	3 . 3
พนักงานดัดแปลงข้อความผิดไปจากเดิม	2 . 3
พบปัญหา เป็นประจำ (n=32 คน)	
ข้อความที่ส่งมา ไม่สมบูรณ์	28 . 1
มีสัญญาณดังแต่ไม่ปรากฏข้อความ	21 . 9
ได้รับข้อความล่าช้า	15 . 9
พนักงานพูด ไม่สุภาพ	6 . 3
ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว	
ไม่มีปัญหา เลย	61 . 5
พบปัญหา เป็นบางครั้ง	32 . 0
พบปัญหา เป็นประจำ	6 . 5
พบปัญหา เป็นบางครั้ง (n=103 คน)	
มีสัญญาณดังแต่ไม่มีข้อความ	20 . 4
เครื่องติดและดับเอง	17 . 5
รับสัญญาณไม่ได้ (โดยเฉพาะต่างจังหวัด)	9 . 7
ใช้ถ่านเปลือง	7 . 8

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการ

ร้อยละ

(n=322)

พบปัญหา เป็นประจำ (n=21 คน)

มีสัญญาณดังแต่ไม่มีข้อความ	28.6
รับสัญญาณไม่ได้	23.8
ด่านหมุดเร็ว	14.3
เครื่องเสียบปลั๊กไม่ได้	9.5

ผู้ใช้บริการ รับรู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามตัวจากหนังสือพิมพ์มากที่สุด คือ ร้อยละ 38.8 รองลงมา rับรู้จากเพื่อน/ญาติ ร้อยละ 33.5 ถัดมา rับรู้จากโทรศัพท์ ร้อยละ 14.9 และรับรู้จากวิทยุ ร้อยละ 3.7

ผู้ใช้บริการ มีระดับการรับรู้บริการของวิทยุติดตามตัวจากสื่อในระดับปานกลางสูงที่สุด คือ ร้อยละ 69.6 รองลงมา ร้อยละ 19.6 ระดับมาก ถัดมา ร้อยละ 9.6 ระดับน้อย และร้อยละ 1.2 ไม่เคยรับรู้เลย

ผู้ใช้บริการ ใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวันจำนวนไม่เกิน 5 ครั้ง ร้อยละ 68 รองลงมาจำนวน 6-10 ครั้ง ร้อยละ 25.7 และจำนวน 11-15 ครั้ง ร้อยละ 3.7 สุดท้ายจำนวน 11 ครั้งขึ้นไป ร้อยละ 2.5

จากการสอบถามผู้ใช้บริการ เรื่องการใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่ไปกับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่หรือไม่ พบร่วมผู้ใช้บริการตอบว่าไม่ใช้แต่คิดว่าจะใช้ในอนาคต ร้อยละ 44.1 และไม่คิดว่าจะใช้ในอนาคต ร้อยละ 39.4 และผู้ใช้บริการตอบ

ว่าใช้วิทยุติดตามด้วยความคู่กันการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ร้อยละ 16.5

เมื่อมีสัญญาณเรียกให้ติดต่อกัน ผู้ใช้บริการใช้โทรศัพท์บ้าน/สำนักงาน และโทรศัพท์สาธารณะในจำนวนเกือบทั้งหมด คือร้อยละ 38.2 และ 36.3 รองลงมา ร้อยละ 21.7 ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ และร้อยละ 2.5 ใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อกันเมื่อมีสัญญาณเรียก

จากการสอบถามถึงปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูลนั้น ผู้ใช้บริการพบปัญหาเป็นบางครั้งถึงร้อยละ 66.8 รองลงมา ไม่มีปัญหาเลย ร้อยละ 23.3 และพบปัญหาเป็นประจำ ร้อยละ 9.9 ซึ่งปัญหาที่พบเป็นบางครั้ง เป็นปัญหาข้อความที่ส่งมาไม่สมบูรณ์สูงที่สุด คือ ร้อยละ 29.8 รองลงมา เป็นปัญหามีสัญญาณดังแต่ไม่ปรากฏข้อความ ร้อยละ 27.9 ถัดมา เป็นปัญหาการส่งข้อความล่าช้า ร้อยละ 10.2 ต่อมา เป็นปัญหาการโทรศัพท์เข้าศูนย์บริการ ไม่ได้สาย ไม่ว่าง ร้อยละ 7.0 และปัญหาเสียงของพนักงานเบาฟัง ไม่ชัดเจน ร้อยละ 3.7 ในขณะที่ปัญหาที่พบ เป็นประจำ เป็นปัญหาข้อความที่ส่งมาไม่สมบูรณ์ ร้อยละ 28.1 รองลงมา เป็นปัญหาที่สัญญาณดังแต่ไม่ปรากฏข้อความ ร้อยละ 21.9 ถัดมา เป็นปัญหา ได้รับข้อความล่าช้า ร้อยละ 15.6 และปัญหาพนักงานพูด ไม่สุภาพ ร้อยละ 6.3

จากการสอบถามถึงปัญหาที่เกิดจากเครื่องรับวิทยุติดตามด้วย พนักงานว่า ไม่มีปัญหาเลย ร้อยละ 61.5 รองลงมาพบปัญหาเป็นบางครั้ง ร้อยละ 32.0 และพบปัญหาเป็นประจำ ร้อยละ 6.5 ในกลุ่มที่ตอบว่าพบปัญหาเป็นบางครั้ง คือ ปัญหามีสัญญาณดังแต่ไม่มีข้อความ ร้อยละ 20.4 รองลงมา คือเครื่องติดและดับเอง ร้อยละ 17.5 ถัดมา คือรับสัญญาณไม่ได้ ร้อยละ 9.7 และใช้ถ่านเปลือง ร้อยละ 7.8 ในกลุ่มที่ตอบว่าพบปัญหา เป็นประจำ คือ มีสัญญาณดังแต่ไม่มีข้อความ ร้อยละ 28.6 รองลงมา คือรับสัญญาณไม่ได้ ร้อยละ 23.8 ถัดมา คือถ่านหมด เร็ว ร้อยละ 14.3 และเครื่องเสียบอยู่ช่องแล้วใช้การได้ไม่ดี ร้อยละ 9.5

4. ระดับความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการวิถีดิจิตตามด้านในเขตกรุงเทพมหานคร

จากการวิเคราะห์ ระดับความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการในด้านต่าง ๆ ด้านและโดยรวม

8 ด้าน

ตารางที่ 8 ร้อยละของผู้ใช้บริการจำแนกตามระดับความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการด้านต่าง ๆ

ความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ด้านต่าง ๆ	อัตราช่อง	พอใจ	พอใจ	ปานกลาง	ไม่พอใจ	ไม่พอใจ	\bar{x}
		อัตราช่อง	อัตราช่อง	อัตราช่อง	อัตราช่อง	อัตราช่อง	
การบริการของศูนย์รับส่งข้อความ							
ความสะดวกในการโทรศัพท์เข้าหมายเลขศูนย์ 1500	17.4	53.4	22.7	6.2	0.3	3.814	
ความรวดเร็วในการรับสายของโอเปอเรเตอร์	11.2	60.6	24.2	4.0	-	3.789	
ความสามารถในการใช้ภาษาไทยของโอเปอเรเตอร์	4.7	52.8	36.0	5.9	0.6	3.550	
ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของโอเปอเรเตอร์	0.9	28.3	59.3	9.6	1.9	3.168	
การจัดเรียงประจำการย่อความการรักษาใจความ	7.5	52.8	32.0	6.2	1.6	3.584	
หรือประจำเดือนสำคัญของเนื้อหา							
การปฏิบัติตามคำสั่งพิเศษที่สั่งไว้ให้ปฏิบัติ	6.8	42.2	42.2	6.8	1.9	3.453	
ความถูกต้องในการส่งข้อความของโอเปอเรเตอร์	4.7	50.0	32.3	12.1	0.9	3.453	
ความสะดวกในการส่งข้อความติดต่อระหว่างจังหวัด	2.2	30.7	46.6	18.6	1.9	3.127	
ความสะดวกในการโทรศัพท์เข้าระบบอัตโนมัติ	7.8	33.9	54.7	3.4	0.3	3.453	

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ	พอใจ	พอใจ	ปานกลาง	ไม่พอใจ	ไม่พอใจ	\bar{x}
ค้านต่อ ๆ กัน	อย่างชัด	อย่างชัด				
ความสะดวกในการใช้ระบบฝากข้อความ อัตโนมัติหมายเลข 1501	6.5	35.7	54.3	3.1	0.3	3.450
ความสะดวกในการใช้ระบบฝากเสียงและเช็ค ข้อความอัตโนมัติ 1502	3.1	26.7	67.1	2.5	0.6	3.292
ความสุภาพของพนักงานรับส่งข้อความ 1500	16.5	56.8	18.9	5.9	1.9	3.801
การส่งสัญญาณ						
ความชัดเจนของสัญญาณในพื้นที่หัวไป	7.8	60.2	23.9	7.8	0.3	3.674
ความชัดเจนของสัญญาณในพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางของ สัญญาณ เช่น ในอาคาร ชั้นใต้ดิน ลิฟท์ เป็นต้น	5.3	25.8	42.2	23.6	3.1	3.065
ความชัดเจนของสัญญาณในการใช้ในพื้นที่ชานเมือง	3.1	40.7	39.8	13.7	2.8	3.276
นอกเมืองรอบ ๆ กรุงเทพฯ						
ความรวดเร็วในการได้รับข้อความหลังจากที่มี	5.6	52.5	28.0	12.1	1.9	3.478
ผู้เรียกฝากไว้						

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ	พอใจ	พอใจ	ปานกลาง	ไม่พอใจ	ไม่พอใจ	\bar{x}
ด้านต่าง ๆ	อย่างชัด	อย่างชัด				
การบริการและมารยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ						
การให้ข้อมูลความรู้จากพนักงานขายก่อนขาย	6.2	37.9	47.5	6.8	1.6	3.404
มารยาทของพนักงานขาย	7.5	51.6	37.6	2.8	0.6	3.624
วิธีซักจูงใจให้เชื่อของพนักงานขาย	5.3	44.7	46.3	3.7	-	3.516
บริการหลังการขายของพนักงานขาย	1.6	20.5	55.6	18.3	4.0	2.972
มารยาทของเจ้าหน้าที่ฝ่ายเรียกเก็บค่าน้ำริการ	5.6	44.1	43.8	5.6	0.9	3.478
มารยาทของเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง	1.6	27.0	67.4	4.0	-	3.261
การให้บริการความสะอาดของพนักงานแม่นก	8.1	47.8	30.7	12.1	1.2	3.494
มารยาทของพนักงานแม่นกสูกี้ค้าส้มพันธ์	10.2	48.8	32.0	7.8	1.2	3.590
ความสะอาดในการติดต่อกับผู้ให้บริการนอกเวลา	4.3	35.4	51.6	7.8	0.9	3.345
เวลาทำงานหรือวันหยุด						
เงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ						
เงื่อนไขการขาย	3.7	48.4	41.9	4.7	1.2	3.488
ัญญาบริการ	2.8	50.0	40.1	6.5	0.6	3.478
ราคาค่าเครื่อง	4.0	36.6	44.4	14.0	0.9	3.289

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ	พอใจ	พอใจ	ปานกลาง	ไม่พอใจ	ไม่พอใจ	\bar{X}
ด้านต่าง ๆ	อย่างชี้ง	อย่างชี้ง				
ระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ						
การเรียกเก็บค่าบริการครั้งละ 3 เดือน	18.6	49.4	15.8	14.0	2.2	3.683
ความถูกต้องของใบแจ้งหนี้	9.3	66.8	17.4	5.6	0.9	3.780
การส่งใบเสร็จรับเงิน	5.9	63.4	24.5	5.0	1.2	3.677
การทวงถามค่าบริการโดยการเพจผ่านเครื่อง	18.9	49.4	22.7	6.5	2.5	3.758
ของผู้ใช้บริการ						
อัตราค่าบริการในปัจจุบัน	2.5	27.3	39.4	28.6	2.2	2.994
คุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว						
เครื่องรุ่นตัวเลขต่อการใช้งานในปัจจุบัน	0.9	5.0	56.2	33.5	4.3	2.646
เครื่องรุ่นตัวอักษรต่อการใช้งานในปัจจุบัน	21.1	60.6	14.3	3.4	0.6	3.981
ความทนทานของเครื่อง	13.7	51.9	26.7	6.2	1.6	3.699
รูปแบบของเครื่อง	13.0	60.2	21.1	5.6	-	3.807
ความสะดวกในการใช้งานของเครื่อง	11.8	69.6	16.5	2.2	-	3.910
ความสะดวกในการนำรูปถ่ายเครื่อง	5.6	61.8	31.1	1.6	-	3.714

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ	พอใจ	พอใจ	ปานกลาง	ไม่พอใจ	ไม่พอใจ	X
ด้านต่าง ๆ	อย่างชี้ง	อย่างชี้ง				
ระบบการซ่อมบำรุง						
ความสะดวกในการนำเครื่องมาซ่อมบำรุงที่สาขา/บริษัท	1.6	29.5	59.3	8.7	0.9	3.220
ความรวดเร็วในการซ่อม	0.9	11.2	71.1	13.0	3.7	2.925
ประสิทธิภาพในการซ่อม	0.6	18.0	70.8	9.3	1.2	3.075
อัตราค่าบริการซ่อมบำรุง	2.2	15.2	72.7	7.8	2.2	3.075
การบริการเสริมพิเศษ						
การเชื่อมสัญญาณกับโทรศัพท์เคลื่อนที่	6.2	34.8	56.8	2.2	-	3.450
ระบบ 800/1800						
การทำคำสั่งพิเศษให้โอเปอเรเตอร์ปฏิบัติ	5.3	54.7	35.1	4.0	0.9	3.953
การบริการข่าวสารทันเหตุการณ์อื่น ๆ	15.2	44.1	28.3	11.5	0.9	3.612
การเรียกแบบคู่มุ่ง	12.4	43.8	39.1	4.7	-	3.640
การดึงปุกเตือนนัดหมาย	20.8	54.1	21.1	3.4	-	3.929

ความพึงพอใจด้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ (ตารางที่ 8)

เมื่อพิจารณา เกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจ พบว่ากว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้บริการ มีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจในด้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อความอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง รองลงมาอยู่ในเกณฑ์สูง และ (ตารางที่ 9) มีระดับเฉลี่ย 3.495 ส่วนเบียงเบนมาตรฐาน .374 เมื่อจำแนกตามเกณฑ์การวัดระดับที่กำหนดปรากฏว่าผู้ใช้บริการร้อยละ 51.6 มีความพึงพอใจในการบริการของศูนย์รับส่งข้อความปานกลาง รองลงมาร้อยละ 46.6 มีความพึงพอใจในการบริการของศูนย์รับส่งข้อความสูง และร้อยละ 0.3 มีความพึงพอใจในการบริการของศูนย์รับส่งข้อความต่ำ

ตารางที่ 9 ระดับเฉลี่ยและส่วนเบียงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุดิตตามตัวจำแนกตามด้านต่าง ๆ ของความพึงพอใจ

ระดับความพึงพอใจ

ร้อยละ

ระดับเฉลี่ย

ส่วนเบียงเบน

ด้านต่าง ๆ

มาตรฐาน

การบริการของศูนย์รับส่งข้อความ

3.495

.374

ต่ำ

1.8

ปานกลาง

51.6

สูง

46.6

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ระดับความพึงพอใจ ร้อยละ ระดับเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบน

ค่าน้ำดื่ม ๆ

มาตรฐาน

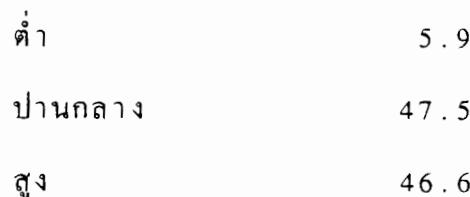
ระบบการส่งสัญญาณ 3.373 .554



การบริการและมาตรฐานของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ 3.409 .417



เงื่อนไขการขายและราคาเครื่อง 3.418 .563



ตารางที่ 9 (ต่อ)

ระดับความพึงพอใจ

ร้อยละ

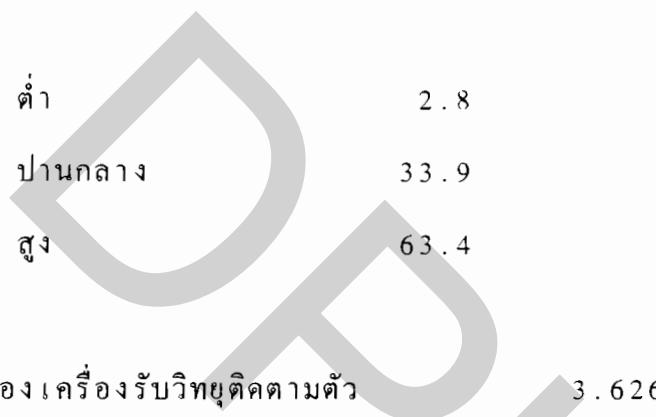
ระดับเฉลี่ย

ส่วนเบี่ยงเบน

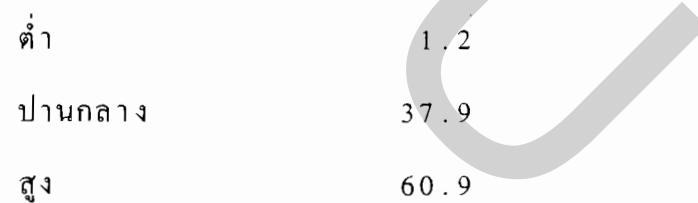
ค่าน่าง ๆ

มาตรฐาน

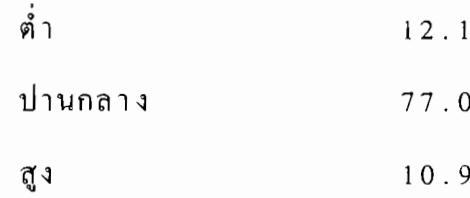
ระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ 3.578 .517



คุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว 3.626 .414



ระบบการซ้อมบำรุง 3.074 .454



ตารางที่ 9 (ต่อ)

ระดับความพึงพอใจ ร้อยละ ระดับเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบน

ด้านต่าง ๆ มาตรฐาน

การบริการเสริมพิเศษ	3.648	.444
ค่า	0.3	
ปานกลาง	37.3	
สูง	62.4	



ความพึงพอใจในด้านระบบการส่งสัญญาณ (ตารางที่ 8) เมื่อพิจารณา
เกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจ พบร่วมกับส่วนใหญ่ของผู้ใช้บริการมีค่าเฉลี่ยระดับ
ความพึงพอใจในด้านระบบการส่งสัญญาณอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และ (ตารางที่
9) มีระดับเฉลี่ย 3.373 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .554 เมื่อจำแนกตามเกณฑ์
การวัดระดับที่กำหนด ปรากฏว่าผู้ใช้บริการ ร้อยละ 56.8 มีความพึงพอใจใน
ระบบการส่งสัญญาณปานกลาง รองลงมา ร้อยละ 32.3 มีความพึงพอใจในระบบ
การส่งสัญญาณสูง และร้อยละ 10.9 มีความพึงพอใจในระบบการส่งสัญญาณต่ำ

ความพึงพอใจด้านการบริการและмарยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ที่
ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการรับส่งข้อมูล (ตารางที่ 8) เมื่อพิจารณาเกณฑ์ค่า
เฉลี่ยระดับความพึงพอใจพบว่า ส่องในสามของผู้ใช้บริการมีค่าเฉลี่ยระดับความ
พึงพอใจในด้านการบริการและมารยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์ปาน
กลาง และ (ตารางที่ 9) มีระดับเฉลี่ย 3.409 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .417

เมื่อจำแนกตามเกณฑ์การวัดระดับที่กำหนดปรากฏว่าผู้ใช้บริการ ร้อยละ 51.6 มีความพึงพอใจในการบริการและมารยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ปานกลาง รองลงมา ร้อยละ 45.3 มีความพึงพอใจในการบริการและมารยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ สูง และร้อยละ 3.1 มีความพึงพอใจในการบริการและมารยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ต่ำ

ความพึงพอใจด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ (ตารางที่ 8)

เมื่อพิจารณาเกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจพบว่า ผู้ใช้บริการทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจในด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และ (ตารางที่ 9) มีระดับเฉลี่ย 3.418 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .563 เมื่อจำแนกตามเกณฑ์การวัดระดับที่กำหนด ปรากฏว่าผู้ใช้บริการร้อยละ 47.5 มีความพึงพอใจในด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ ปานกลาง รองลงมา ร้อยละ 46.6 มีความพึงพอใจในด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ สูง และร้อยละ 5.9 มีความพึงพอใจในด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ ต่ำ

ความพึงพอใจด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการ และอัตราค่าบริการ (ตารางที่ 8) เมื่อพิจารณาเกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจ พบว่าเกือบทั้งหมดของผู้ใช้บริการมีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจในด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการ และอัตราค่าบริการอยู่ในเกณฑ์สูง และ (ตารางที่ 9) มีระดับเฉลี่ย 3.578 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .517 เมื่อจำแนกตามเกณฑ์การวัดระดับที่กำหนดปรากฏว่าผู้ใช้บริการร้อยละ 60.3 มีความพึงพอใจในระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการสูง รองลงมา ร้อยละ 33.9 มีความพึงพอใจในระบบการเรียก เก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการปานกลาง และร้อยละ 2.8 มีความพึงพอใจในระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการต่ำ

ความพึงพอใจด้านคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว (ตารางที่ 8)

เมื่อพิจารณาเกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจพบว่า เกือบทั้งหมดของผู้ใช้บริการ

มีค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจในด้านคุณสมบัติของเครื่องฯ อยู่ในเกณฑ์สูง และ (ตารางที่ 9) มีระดับเฉลี่ย 3.626 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .414 เมื่อจำแนกตามเกณฑ์การวัดระดับที่กำหนด ปรากฏว่าผู้ใช้บริการร้อยละ 60.9 มีความพึงพอใจในคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวสูง รองลงมา r้อยละ 37.9 มีความพึงพอใจในคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวปานกลาง และร้อยละ 1.2 มีความพึงพอใจในคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวต่ำ

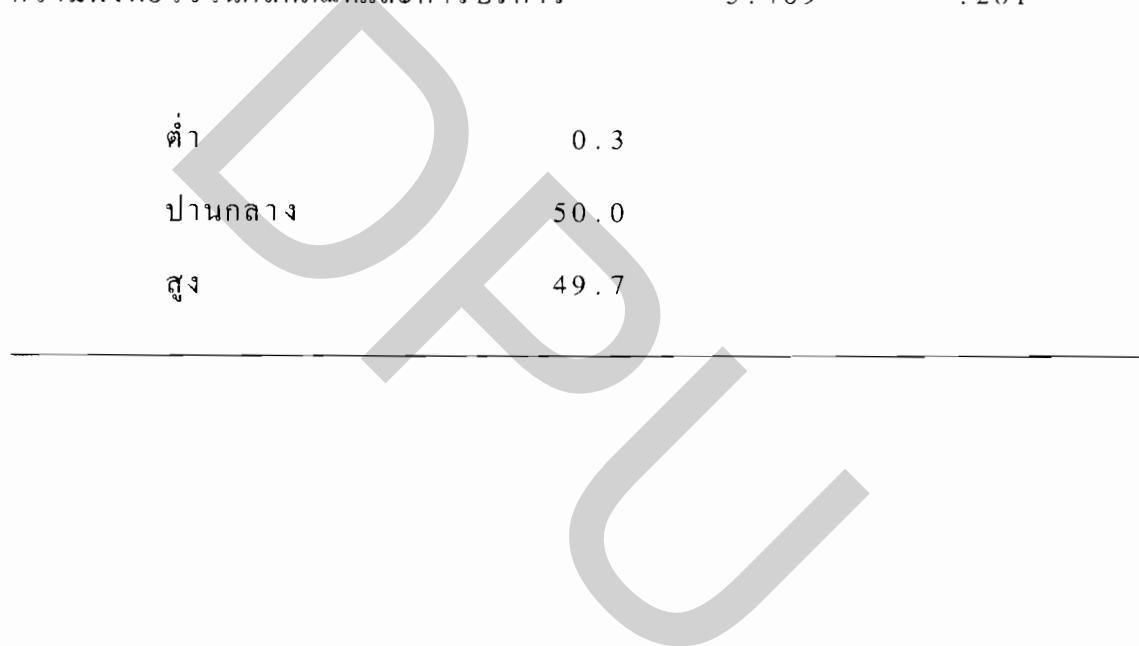
ความพึงพอใจด้านระบบการซ่อมบำรุง (ตารางที่ 8) เมื่อพิจารณา เกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจพบว่า เกือบทั้งหมดของผู้ใช้บริการมีค่าเฉลี่ย ความพึงพอใจในด้านระบบการซ่อมบำรุงอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และ (ตารางที่ 9) มีระดับเฉลี่ย 3.074 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .454 เมื่อจำแนกตามเกณฑ์การวัดระดับที่กำหนด ปรากฏว่าผู้ใช้บริการร้อยละ 77.0 มีความพึงพอใจในระบบการซ่อมบำรุงปานกลาง รองลงมา r้อยละ 10.9 มีความพึงพอใจในระบบการซ่อมบำรุงสูง และร้อยละ 12.1 มีความพึงพอใจในระบบการซ่อมบำรุงต่ำ

ความพึงพอใจด้านการบริการเสริมพิเศษ (ตารางที่ 8) เมื่อพิจารณา เกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจ พบร่วมกับเกือบทั้งหมดของผู้ใช้บริการมีค่าเฉลี่ย ระดับความพึงพอใจในด้านการบริการเสริมพิเศษอยู่ในเกณฑ์สูงและ (ตารางที่ 9) มีระดับเฉลี่ย 3.648 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .444 เมื่อจำแนกตามเกณฑ์การวัดระดับที่กำหนด ปรากฏว่าผู้ใช้บริการร้อยละ 62.4 มีความพึงพอใจในการบริการเสริมพิเศษสูงรองลงมา r้อยละ 37.3 มีความพึงพอใจในการบริการเสริมพิเศษปานกลาง และร้อยละ 37.3 มีความพึงพอใจในการบริการเสริมพิเศษต่ำ

ความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการ วิทยุติดตามตัว จากตารางที่ 10 พบร่วมกับผู้ใช้บริการ มีระดับเฉลี่ย 3.469 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .281 เมื่อจำแนกตามเกณฑ์การวัดระดับที่กำหนด ปรากฏว่า ผู้ใช้บริการร้อยละ 50 มีความพึงพอใจในบริการและผลิตภัณฑ์ปานกลาง

รองลงมา ร้อยละ 49.7 มีความพึงพอใจในบริการและผลิตภัณฑ์สูง และร้อยละ 0.3 มีความพึงพอใจในบริการและผลิตภัณฑ์ต่ำ

ความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ 3.469 .281



5. การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการ กับตัวแปรอิสระ

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามเพศของผู้ใช้บริการ

เพศ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ชาย	56.2	3.4954	0.278
หญิง	43.8	3.4362	0.283

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

ค่า P = 0.521 จึงพิจารณา Equal Variances ได้ค่า 2-tailed
 Sig = 0.061 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
 ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้บริการ เพศชายและเพศหญิงมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตาม
อายุของผู้ใช้บริการ

อายุ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
13 - 20 ปี	26.1	3.4794	0.2404
21 - 30 ปี	59.6	3.4618	0.2915
31 - 49 ปี	14.3	3.4832	0.3115
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก F Prob = 0.8372 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า อายุของผู้ใช้บริการ มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ
ในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามอาชีพของผู้ใช้บริการ

อาชีพ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ธุรกิจส่วนตัว	12.7	3.4604	0.2901
รับจ้างในภาคเอกชน	42.5	3.4431	0.2918
ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ	5.0	3.5638	0.2552
ลูกจ้างในภาครัฐ			
แม่บ้าน/ผู้เกษตรอาชีว	0.9	3.7153	0.2285
/ผู้ทำงานหารายได้พิเศษ			
นักเรียน/นิสิต/นักศึกษา	36.3	3.4701	0.2598
อื่น ๆ	2.5	3.6771	0.3380
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก F Prob = 0.0834 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า อาชีพของผู้ใช้บริการมีค่าเฉลี่ยความพึง
พอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

**ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตาม
การศึกษาของผู้ใช้บริการ**

การศึกษา	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ต่ำกว่ามัธยมปลาย	8.1	3.5425	0.2392
มัธยมปลาย/ปวช.	27.3	3.5291	0.2222
อนุปริญญา/ปวส./ปวท.	19.6	3.4468	0.2780
ปริญญาตรี	44.1	3.4321	0.3157
สูงกว่าปริญญาตรี	0.9	3.3333	0.2403
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก $F_{Prob} = 0.0525$ ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า การศึกษาของผู้ใช้บริการมีค่าเฉลี่ยความ
พึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ใช้บริการ

รายได้	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ไม่เกิน 10,000 บาท	59.3	3.4871	0.2707
10,001 - 30,000 บาท	34.5	3.4503	0.2699
30,001 บาทขึ้นไป	6.2	3.4073	0.4175
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก $F \text{ Prob} = 0.3264$ ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ใช้บริการมีค่า
เฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติ

ตารางที่ 16 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตาม
วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการของผู้ใช้บริการ

วัตถุประสงค์ใน การใช้บริการ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ใช้ในงานเป็นหลัก	29.8	3.4581	0.280
ใช้ส่วนตัวเป็นหลัก	70.2	3.4743	0.282

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

ค่า P = 0.706 จึงพิจารณา Equal Variances ได้ค่า 2-tailed
Sig = 0.638 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้บริการที่มีวัตถุประสงค์ในการใช้บริการระหว่างใช้ในงานเป็นหลักกับส่วนตัวเป็นหลัก มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 17 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามรุ่นของเครื่องฯของผู้ใช้บริการ

รุ่นของเครื่องฯ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
รุ่นตัวอักษร	84.4	3.4578	0.285
รุ่นตัวเลข	15.2	3.5344	0.252

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

ค่า P = 0.416 จึงพิจารณา Equal Variances ได้ค่า 2-tailed
Sig = 0.079 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้บริการที่ใช้เครื่องฯ รุ่นตัวอักษรและรุ่นตัวเลขมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 18 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องฯของผู้ใช้บริการ

ช่องสัญญาณความถี่ ของเครื่องฯ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ความถี่ที่ 1	22.7	3.4620	0.3106
ความถี่ที่ 2	24.2	3.4679	0.2603
ความถี่ที่ 1	19.6	3.4239	0.2846
ความถี่ที่ 1	14.9	3.4965	0.2823
ความถี่ที่ 1	14.6	3.4965	0.2790
ความถี่ที่ 1	4.0	3.5433	0.2308
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก F Prob = 0.6306 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่ใช้ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุ
ของเครื่องที่แตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการไม่
แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 19 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามวิธีการได้รับเครื่องฯ มาใช้ของผู้ใช้บริการ

วิธีการได้รับเครื่องฯ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
มาใช้			
ซื้อเงินสดโดยตนเอง	46.3	3.4776	0.2901
เป็นผู้ชำระค่าเครื่องฯ			
เช่าซื้อโดยตนเองเป็นผู้ผ่อนชำระค่าเครื่องฯ / ค่างวด	33.5	3.4742	0.2747
ได้รับเครื่องจากการซื้อขาย หรือโดยองค์กร บริษัท ห้างร้าน นายจ้าง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ	9.6	3.4724	0.2667
ได้รับจากเพื่อนญาติ	8.77	3.4033	0.3011
โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1.9	3.4757	0.1916
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก F Prob = 0.7909 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
 ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่ได้รับเครื่องฯ มาใช้แตกต่างกัน
 กัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการไม่แตกต่างกัน อ即่างมี
 นัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 20 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตาม
 แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องฯ ของผู้ใช้บริการ

แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องฯ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
พนักงานขายตรงของ บริษัท	14.9	3.4349	0.2843
สำนักงานขายสาขาต่างๆ	7.8	3.4767	0.2159
เคห์เตอร์จำหน่าย ของบริษัทในห้างสรรพ สินค้า	55.3	3.4865	0.2903
ตัวแทนจำหน่ายของ บริษัท	9.3	3.5868	0.2018
ได้รับจากเพื่อน ญาติ	6.2	3.2958	0.2800

ตารางที่ 20 (ต่อ)

แหล่งจำนวนรายที่ลูกค้า ซื้อเครื่องฯ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ได้รับเครื่องโดยวิธีอื่น ที่ไม่ใช้วิธีการซื้อ	4.0	3.3798	0.3103
อื่น ๆ	2.5	3.4141	0.2699
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก F Prob = 0.0135 ซึ่งต่ำกว่า ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่ซื้อเครื่องฯ จากแหล่งจำนวนรายที่แตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการแตกต่างกันอย่างน้อย 2 กลุ่ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อทดสอบภายหลังแต่ละคู่ (Post-hoc) พบว่า กลุ่มผู้ใช้บริการที่ซื้อเครื่องฯ จากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทและกลุ่มได้รับจากเพื่อนญาติ มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการแตกต่างกัน

ตารางที่ 21 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้บริการของผู้ใช้บริการ

ระยะเวลาที่ใช้บริการ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1 - 12 เดือน	69.6	3.4870	0.2688
13 - 24 เดือน	16.5	3.3950	0.2781
25 - 36 เดือน	10.9	3.4726	0.3317
36 เดือนขึ้นไป	3.1	3.4479	0.3622
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก F Prob = 0.1960 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่มีระยะเวลาการใช้บริการแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 22 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามประเภทของสัญญาการบริการของผู้ใช้บริการ

สัญญาการบริการ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
สัญญาซื้อขายโคลนจ่ายเงินสคครั่งเดียว	58.7	3.4780	0.2783
สัญญาเช่าซื้อแบบผ่อนชำระ	37.9	3.4578	0.2945
สัญญาเช่าขององค์กรต่อองค์กร	3.4	3.4527	0.1838
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก $F \text{ Prob} = 0.8115$ ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่มีประเภทของสัญญาการบริการ
แตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 23 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตาม การเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ ของผู้ใช้บริการ

การเป็นผู้รับผิดชอบ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
จ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ			
จ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ ด้วยตนเอง	78.3	3.4655	0.294
ไม่ได้จ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ ด้วยตนเอง	21.7	3.4836	0.231
รวม	100.0	3.4695	0.2814

$$\text{กำหนดระดับนัยสำคัญ} = 0.05$$

ค่า $P = 0.186$ จึงพิจารณา Equal Variances ได้ค่า 2-tailed Sig. = 0.635 ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
 ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้บริการที่จ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ ด้วยตนเองกับผู้ที่ไม่ได้จ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ ด้วยตนเองมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 24 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามสื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับการบริการของผู้ใช้บริการ

สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับ การบริการ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
โทรศัพท์	14.9	3.4466	0.2435
วิทยุ	37.0	3.4271	0.3568
หนังสือพิมพ์	38.8	3.4961	0.2699
เพื่อนหรือญาติ	33.5	3.4441	0.3124
อื่น ๆ	9.0	3.5022	0.2330
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก $F \text{ Prob} = 0.5556$ ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่รับรู้เกี่ยวกับการบริการจากสื่อที่แตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 25 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามระดับของการรับรู้บริการจากสื่อของผู้ใช้บริการ

ระดับของการรับรู้ บริการจากสื่อ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
น้อย	9.6	3.3562	0.2987
ปานกลาง	69.6	3.4705	0.2857
มาก	19.6	3.5182	0.2448
ไม่เคยรับรู้เลย	1.2	3.5208	0.3019
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก $F_{Prob} = 0.0697$ ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่มีระดับการรับรู้จากสื่อแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 26 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตาม
ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวันของผู้ใช้บริการ

ความถี่ในการใช้บริการ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
โดยเฉลี่ยต่อวัน			
0 - 5 ครั้ง	68.0	3.4840	0.2904
6 - 10 ครั้ง	25.8	3.4448	0.2545
11 - 15 ครั้ง	3.7	3.2934	0.2521
16 ครั้งขึ้นไป	2.5	3.5911	0.2515
รวม	100.0	3.4695	0.2814

$$\text{กำหนดระดับนัยสำคัญ} = 0.05$$

จาก $F \text{ Prob} = 0.0590$ ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่มีความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวันแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 27 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามการใช้วิทยุติดตามด้วยความคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ใช้บริการ

การใช้วิทยุติดตามด้วย ความคู่กับการใช้ โทรศัพท์เคลื่อนที่	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ใช้	16.5	3.4925	0.3215
ไม่ใช้แต่คิดว่า	44.1	3.5268	0.2438
จะใช้ในอนาคต			
ไม่ใช้และคิดว่าจะ	39.4	3.3957	0.2885
ไม่ใช้ในอนาคต			
รวม	100.0	3.4695	0.2814

$$\text{กำหนดระดับนัยสำคัญ} = 0.05$$

จาก F Prob = 0.0005 ซึ่งต่ำ ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้บริการที่ใช้วิทยุติดตามด้วยความคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่แตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อทดสอบภายหลังแต่ละคู่ (Post-hoc) พบว่า ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของกลุ่มไม่ใช้แต่คิดว่าจะใช้ในอนาคตแตกต่างกับ กลุ่มไม่ใช้และคิดว่าจะไม่ใช้ในอนาคต

ตารางที่ 28 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตาม
ชนิดของ เครื่องมือสื่อสารที่ใช้ติดต่อกัน เมื่อมีสัญญาณเรียกของผู้ใช้บริการ

ชนิดของ เครื่องมือ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
สื่อสารที่ใช้ติดต่อกัน เมื่อมีสัญญาณเรียก			
โทรศัพท์บ้าน/ สำนักงาน	38.2	3.4536	0.2810
โทรศัพท์เคลื่อนที่	21.7	3.5226	0.2895
โทรศัพท์สาธารณะ	36.3	3.4441	0.2728
วิทยุสื่อสาร	2.5	3.5964	0.3420
อื่น ๆ	1.2	3.5156	0.1986
รวม	100.0	3.4695	0.2814

กำหนดระดับนัยสำคัญ = 0.05

จาก $F_{Prob} = 0.2337$ ซึ่งสูงกว่า ระดับนัยสำคัญ
ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้บริการที่ใช้เครื่องมือสื่อสารติดต่อกัน
เมื่อมีสัญญาณเรียกที่แตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ
ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 29 ก่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตาม
ระดับของปัญหาที่พบรากการบริการของศูนย์รับส่งข้อความของผู้ใช้บริการ

ระดับของปัญหาที่พบรากการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ไม่มีปัญหาเลย	23.3	3.5844	0.2146
พบปัญหาเป็นบางครั้ง	66.8	3.4753	0.2566
พบปัญหาเป็นประจำ	9.9	3.1608	0.2536
รวม	100.0	3.4695	0.2814

$$\text{กำหนดระดับนัยสำคัญ} = 0.05$$

จาก $F \text{ Prob} = 0.0000$ ซึ่งมากกว่า ระดับนัยสำคัญ

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้บริการที่พบระดับของปัญหาจากการ
บริการของศูนย์รับส่งข้อความแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และ
การบริการแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เนื่องทดสอบภายหลังแต่ละคู่ (*Post-hoc*) พบว่าค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของกลุ่มไม่มีปัญหาเลย แตกต่างกับกลุ่มพบปัญหา เป็นบางครั้งและกลุ่มพบปัญหา
เป็นประจำ

อีกทั้ง ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของกลุ่มพบปัญหา เป็นบางครั้งแตกต่างกับ
กลุ่มพบปัญหา เป็นประจำ

ตารางที่ 30 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจ จำแนกตามระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯของผู้ใช้บริการ

ระดับของปัญหาที่เกิด ^{จากตัวเครื่องฯ}	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ไม่มีปัญหาเลย	61.5	3.5137	0.2573
พบปัญหา เป็นบางครั้ง	32.0	3.4239	0.2933
พบปัญหา เป็นประจำ	6.5	3.2758	0.3331
รวม	100.0	3.4695	0.2814

$$\text{กำหนดระดับนัยสำคัญ} = 0.05$$

จาก $F \text{ Prob} = 0.0001$ ซึ่งต่ำกว่า ระดับนัยสำคัญ
ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้บริการที่พบระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ แตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อทดสอบภายหลังแต่ละคู่ (Post-hoc) พบว่า ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของกลุ่มไม่มีปัญหาเลย แตกต่างกับกลุ่มพบปัญหา เป็นบางครั้งและกลุ่มพบปัญหา เป็นประจำ

**ตารางที่ 31 สรุปผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์
และการบริการของผู้ใช้บริการกับตัวแปรอิสระ**

ข้อความ	การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง ตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม	
	แตกต่าง	ไม่แตกต่าง
1. ภูมิหลังของผู้ใช้บริการ		
1.1 เฟม	/	
1.2 อายุ	/	
1.3 อาชีพ	/	
1.4 การศึกษา	/	
1.5 รายได้	/	
2. เงื่อนไขการใช้บริการ		
2.1 วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ	/	
2.2 รุ่นของเครื่องวิทยุดิตตามตัว	/	
2.3 ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องฯ	/	
2.4 วิธีการได้รับเครื่องฯ มาใช้	/	
2.5 แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องฯ	/	
2.6 ระยะเวลาที่ใช้บริการ		/

ตารางที่ 31 (ต่อ)

ข้อความ	การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง ตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม	
	แตกต่าง	ไม่แตกต่าง
2.7 ประเภทของสัญญาการบริการ	/	
2.8 การเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือ ผ่อนชำระเงินเดือนๆ	/	
3. ประสบการณ์ในการใช้บริการ		
3.1 สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับการบริการฯ	/	
3.2 ระดับของการรับรู้จากสื่อ	/	
3.3 ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวัน	/	
3.4 การใช้วิธีติดตามตัวควบคู่กับการใช้ โทรศัพท์เคลื่อนที่	/	
3.5 ชนิดของเครื่องมือสื่อสารที่ใช้คิดต่อกัน เมื่อสัญญาเริ่ม	/	
3.6 ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์ รับส่งข้อมูล	/	
3.7 ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ	/	

๖. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุ (multiple regression analysis) เมื่อนำปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวหรือตัวแปรอิสระ ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ การศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ รุ่นของเครื่องฯที่ใช้ ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องฯ วิธีการได้รับเครื่องฯ มาใช้ แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องฯ ระยะเวลาที่ใช้บริการ ประเภทของสัญญาการบริการ การเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับการบริการของวิทยุติดตามตัว ระดับของการรับรู้จากสื่อ การใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เครื่องมือสื่อสารที่ใช้ติดต่อกันบanyakที่สุด เมื่อมีสัญญาณเรียก ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ มาศึกษาหาความสัมพันธ์กับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว ซึ่งมีองค์ประกอบ 8 ด้าน โดยใช้วิธี Stepwise ปรากฏว่า

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตาม คือความพึงพอใจในการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล (y_1) พบร่วมกับตัวแปรตาม $R^2 = 0.06964$ และตัวแปรระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล ($Sev4x$) และตัวแปรระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ ($Sev5x$) สามารถอธิบายความพึงพอใจในการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูลได้ ร้อยละ 6.964 โดยสามารถสร้างสมการทำนาย คือ

$$y_1 = 3.684036 - 0.187787(Sev4x) - 0.117954(Sev5x)$$

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตาม คือ ความพึงพอใจในระบบการส่งสัญญาณ (y_2) พบร่วมกับตัวแปรตาม $R^2 = 0.13534$ ดังนั้น ตัวแปรระดับของปัญหาที่พบจาก

การบริการของศูนย์รับส่งข้อความ (Sev4x) ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ (Sev5x) ช่องสัญญาณความถี่ฯ (Chax) และวัตถุประสงค์ของการใช้บริการ (Objx) สามารถอธิบายความพึงพอใจในระบบการส่งสัญญาณได้ร้อยละ 13.534 และสามารถสร้างสมการทำนายได้

$$y_2 = 3.641255 - 0.365974(\text{Sev4x}) - 0.208082(\text{Sev5x}) \\ + 0.156169(\text{Chax}) + 0.136431(\text{Objx})$$

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตาม คือความพึงพอใจในการบริการและมารยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์รับส่งข้อความ (y_3) พนว่า ค่า R Square = 0.03431 ดังนั้น รายได้ (Incx) และระดับของปัญหาที่พบจากของการบริการศูนย์รับส่งข้อความ (Sev4x) สามารถอธิบายความพึงพอใจในการบริการและมารยาทของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการรับส่งข้อความ ได้ร้อยละ 3.431 และสามารถสร้างสมการทำนาย คือ

$$y_3 = 3.546381 - 0.121508(\text{Inc x}) - 0.114329(\text{Sev4x})$$

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตาม คือ ความพึงพอใจในเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ (y_4) พนว่า ไม่มีตัวแปรใดสามารถอธิบายความพึงพอใจในเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตาม คือ ความพึงพอใจในระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ (y_5) ค่า R Square = 0.03064 พนว่า ตัวแปรเพศ (Sexx) และอาชีพ (Occx) สามารถอธิบายความพึงพอใจในระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ ได้ร้อยละ 3.064 และสามารถสร้างสมการทำนาย ได้

$$y_5 = 3.548183 - 0.146248(\text{Sexx}) - 0.122525(\text{Ocx})$$

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตาม คือ ความพึงพอใจในคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว (y_6) ค่า R Square = 0.09692 พบว่า ตัวแปรระดับของปัญหาที่เกิดจากเครื่องฯ (Sev5x) แหล่งจำนวนที่ลูกค้าซื้อเครื่อง (Locx) และวิธีการได้รับเครื่องมาใช้ (Method) สามารถอธิบายความพึงพอใจในคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัวได้ ร้อยละ 9.692 และสามารถสร้างสมการทำนาย ได้

$$y_6 = 3.741926 - 0.220819(\text{Sev5x}) - 0.126532(\text{Locx}) \\ - 0.125972(\text{Methodx})$$

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตามคือความพึงพอใจในระบบการซ่อมบำรุง (y_7) ค่า R Square = 0.05737 พบว่าตัวแปรรุ่นของเครื่องฯ (Modelx) และเพศ (Sexx) สามารถอธิบายความพึงพอใจในระบบการซ่อมบำรุงได้ ร้อยละ 5.737 และสามารถสร้างสมการทำนาย ได้

$$y_7 = 3.237144 - 0.259653(\text{Modelx}) - 0.100966(\text{Sexx})$$

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตาม คือความพึงพอใจในการบริการ เสริมพิเศษ (y_8) ค่า R Square = 0.07178 พบว่าตัวแปรระดับของปัญหาที่พบรากการบริการของศูนย์บริการรับส่งข้อมูล (Sev4x) ระดับของปัญหาที่เกิดจากเครื่องรับวิทยุ (Sev5x) ประเภทของสัญญาการบริการ (Kindx) และระดับของการรู้จากสื่อ (Know2x) สามารถอธิบายความพึงพอใจในการบริการ เสริมพิเศษ ได้ ร้อยละ 7.178 และสามารถสร้างสมการทำนาย ได้ ดังนี้

$$y_8 = 4.200076 - 0.172676(\text{Sev4x}) - 0.125814(\text{Sev5x}) \\ + 0.108108(\text{Kindx}) - 0.443411(\text{Know2x})$$

เมื่อทดสอบกับตัวแปรตาม คือความพึงพอใจในภาพรวม (y) พบรค่า R Square = 0.10045 พบว่า ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์บริการรับส่งข้อมูล (Sev4x) ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ (Sev5x) และการศึกษา (Edux) สามารถอธิบายความพึงพอใจในภาพรวม ได้ร้อยละ 10.045 และสามารถสร้างสมการทำนาย ได้ ดังนี้

$$y = 3.650512 - 0.146384(Sev4x) - 0.10827(Sev5x) \\ - 0.06011(Edux)$$

7. ความคิดเห็นของผู้ใช้บริการที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ

จากตารางที่ 32 สามารถสรุปความคิดเห็นของผู้ใช้บริการที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการในองค์ประกอบทั้ง 8 ด้าน ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 32 ร้อยละของความคิดเห็นของผู้ใช้บริการที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ

ความคิดเห็นของผู้ใช้บริการ
ที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ

ร้อยละ

ค้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล (n=194)

ควรตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนส่ง 42.26

พนักงานควรพูดด้วยน้ำเสียงไม่รีบเร็วและ 36.0

ไม่ควรรีบวางแผนสาย

ทีมต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ

ไม่ควร เปลี่ยนแปลงข้อมูลของลูกค้า	35.57
เมื่อให้ทราบข้อความหรือให้เรียกช้าพนักงาน	23.71
ไม่ค่อยเต็มใจ	
เสียงของพนักงานเบามาก	15.46
โทรศัพท์เข้าสูนย์ยาก สายไม่ค่อยว่าง	13.02
ความมีสุนย์รับส่งข้อความในต่างจังหวัด	2.58
ดีแล้ว	5.15

ค้านระบบการส่งสัญญาณ (n=110)

เมื่ออุปกรณ์เบตชานเมืองและต่างจังหวัดสัญญาณ	36.4
และข้อความไม่ชัดเจนสมบูรณ์	
เมื่ออุปกรณ์ในบางสถานที่รับข้อความไม่ได้ เช่น	29.1
ในชั้นトイซิน ในลิฟท์ ในรถ ฯลฯ	
สัญญาณล่าช้า	20.0
ดีแล้ว	14.5

ตารางที่ 32 (ต่อ)

ความคิดเห็นของผู้ใช้บริการ

ร้อยละ

ที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ

ด้านการบริการและมาตรฐานของพนักงานฝ่ายต่างๆ (n=110)

ลูกค้าสัมพันธ์ ความมีความรวดเร็วในการบริการ	31.8
การติดต่อลูกค้าสัมพันธ์ทำได้ยาก (โทรศัพท์ยาก และไม่มีคนรับสาย)	19.1
ลูกค้าสัมพันธ์ มนุษยสัมพันธ์ไม่ดี และไม่ใส่ใจ	19.1
ลูกค้าเท่าที่ควร	
พนักงานควรอธิบายให้ลูกค้าเข้าใจขั้นตอน	10
และวิธีการใช้เครื่อง	
ความมีการติดตามและให้บริการลูกค้าหลังขายด้วย	4.5
ลูกค้าสัมพันธ์มีอธิบายสั้นดี	4.5
ดีแล้ว	10.9

ด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ (n=121)

ราคาเครื่องสูงเกินไป	62.8
ฝ่ายขายควรให้ข้อมูลถูกต้องตามความเป็นจริง	13.2
และชัดเจนในเงื่อนไขต่างๆ	
ราคาเครื่องเหมาสมแล้ว	7.4

ตารางที่ 32 (ต่อ)

ความคิดเห็นของผู้ใช้บริการ

ร้อยละ

ที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ

ด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ (n=203)

อัตราค่าบริการแพงเกินไป ควรลดลง	62.1
ใบแจ้งหนี้ได้รับล่าช้า	30.0
การระงับการใช้เร็วเกินไป เมื่อค้างชำระ	12.3
ควรเก็บค่าบริการทุกเดือน	12.3
การเรียกเก็บค่าบริการทางเพจเจอร์บอยเกินไป	8.9
ดีแล้ว	1.5

ด้านคุณสมบัติของเครื่อง (n=89)

ควรมีความทนทานมากกว่านี้ และประสิทธิภาพสูงกว่านี้	46.1
เครื่องควรออกแบบให้ทันสมัย กระหึ่ด	32.6
ควรปรับปรุงหน่วยความจำของเครื่องให้	22.5
บรรจุได้มากและสามารถเก็บได้เมื่อปิดเครื่อง	
ดีแล้ว	11.2

ตารางที่ 32 (ต่อ)

ความคิดเห็นของผู้ใช้บริการ
ที่มีต่อผลิตภัณฑ์และการบริการ

ร้อยละ

ด้านระบบการนำร่องชื่อ (n=90)

เครื่อง เมื่อส่งซ่อมแล้ว ประสิทธิภาพลดลง	44.4
ซ่อมเครื่องช้ามาก	27.7
ค่าซ่อมเครื่องราคาแพง	20.0
ควรเพิ่มศูนย์ซ่อม	10.0
ดีแล้ว	22.2

ด้านการบริการ เสริมพิเศษ (n=97)

การบริการช้าค่อนข้างช้าไม่ทันเหตุการณ์	51.5
ข้อความไม่ชัดเจน	40.2
ควรมีช้าให้มากกว่านี้	32.9
พนักงานไม่ค่อยทำตามคำสั่งพิเศษ	19.6
ควรแจ้งให้ลูกค้าทราบว่ามีบริการเสริมพิเศษอะไรบ้าง	8.2
ควรเชื่อมสัญญาณเข้ากับโทรศัพท์มือถือ	6.2
ควรมีช้าบันเทิง กฎหมาย อาชญากรรม มากขึ้น	2.0
ดีแล้ว	4.1

ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นด้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อความว่าควรตรวจสอบความถูกต้องของข้อความก่อนจะส่งจำนวนมากที่สุด รองลงมาเห็นว่า พนักงานควรพูดด้วยน้ำเสียงสุภาพไม่รีบร้อนและไม่ควรรีบวางสาย ถัดมาเห็นว่า ไม่ควรเปลี่ยนแปลงข้อความของลูกค้า ต่อมาเห็นว่า เมื่อให้ทวนข้อความหรือให้เรียกซ้ำพนักงานไม่ค่อยเต็มใจ และเสียงของพนักงานเบามาก

ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นด้านระบบการส่งสัญญาณว่า เมื่อออยู่ในเขตชานเมืองและต่างจังหวัดสัญญาณและข้อความไม่ชัดเจนจำนวนมากที่สุด รองลงมาเห็นว่า เมื่อออยู่ในบางสถานที่รับข้อความไม่ได้ เช่น ในอาคารในชั้นใต้ดิน ในลิฟท์ ในรถ ฯลฯ ถัดมาเห็นว่าสัญญาณล่าช้าและมีจำนวนน้อยที่เห็นว่าระบบการส่งสัญญาณดีอยู่แล้ว

ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นด้านการบริการและมาตรฐานของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการรับส่งข้อความว่า แผนกลูกค้าสัมพันธ์มีความมีความรวดเร็วในการบริการจำนวนมากที่สุด รองลงมาเห็นว่าการติดต่อกับแผนกลูกค้าสัมพันธ์ทำได้ยาก ถัดมาเห็นว่าลูกค้าสัมพันธ์มีอัชญาศัยไม่ดีและไม่ใส่ใจลูกค้าเท่าที่ควร

ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องว่า ราคาเครื่องสูงเกินไป จำนวนมากที่สุด รองลงมาเห็นว่าฝ่ายขายควรให้ข้อมูลถูกต้องตามความเป็นจริง และชัดเจนในเงื่อนไขต่าง ๆ

ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการว่า อัตราค่าบริการแพงเกินไปควรลดลงจำนวนมากที่สุด รองลงมาเห็นว่าใบแจ้งหนี้ได้รับล่าช้า ถัดมาเห็นว่าการระงับการใช้เร็วเกินไป เมื่อค้างชำระต่อมาเห็นว่าควรเก็บค่าบริการทุกเดือน

ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นด้านคุณสมบัติของเครื่องว่า เครื่องมีความทนทานมากกว่านี้และประสิทธิภาพสูงกว่านี้ รองลงมา เครื่องควรออกแบบให้ทันสมัย

กระทัค ถ้าความปรับปรุงหน่วยความจำของเครื่องให้บรรจุได้มากและสามารถ
เก็บได้เมื่อปิดเครื่อง

ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นด้านระบบการซ่อมบำรุงว่า เครื่อง เมื่อส่งซ่อม
แล้วประสิทธิภาพลดลงจำนวนมากที่สุด รองลงมาช่องเครื่องซ้ำมาก

ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นด้านการบริการ เสริมพิเศษว่า การบริการข่าว
ซื้อไม่ทันเหตุการณ์ จำนวนมากที่สุด รองลงมาข้อความไม่ชัดเจน ถ้าความรู้มีข่าว
ใหม่ก็ต้องมาพนักงานไม่ค่อยทำตามคำสั่งพิเศษ



บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผลการศึกษา

การศึกษารั้งนี้ต้องการศึกษาระดับความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์และบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามด้วยในเขตกรุงเทพมหานคร โดยศึกษาความพึงพอใจใน 8 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล ด้านระบบการส่งสัญญาณ ด้านการบริการและรายการของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการ รับส่งข้อมูล ด้านเงื่อนไขการขายและราคากล่องฯ ด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ ด้านคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามด้วย ด้านระบบการซ่อมบำรุง และด้านการบริการเสริมพิเศษ และศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามด้วย ในเขตกรุงเทพมหานครใน 3 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยภูมิหลังของผู้ใช้บริการ ชั่งประกอบด้วย เพศ อายุ อาชีพ การศึกษา และรายได้ ปัจจัยเงื่อนไขการใช้บริการ ชั่งประกอบด้วย วัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ รุ่นของเครื่องฯ ที่ใช้ ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องฯ วิธีการได้รับเครื่องฯ มาใช้ แหล่งจำหน่ายที่ลูกค้าซื้อเครื่องฯ ระยะเวลาที่ใช้บริการ ประเภทของสัญญาณการบริการ และการเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่อง และปัจจัยประสบการณ์ในการใช้บริการ ชั่งประกอบด้วย สื่อที่ทำให้รับรู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามด้วยมากที่สุด ระดับของการรับรู้จากสื่อ ความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ย การใช้วิทยุติดตามด้วยควบคู่กับการใช้โทรศัพท์

เคลื่อนที่ เครื่องมือสื่อสารที่ใช้คิดต่อกลับมากที่สุด เมื่อมีสัญญาณเรียก ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูล แล้วระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องรับวิทยุติดตามตัว โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา จากผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 322 คน ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพารามา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และสถิติอนุนาณ ได้แก่ แบบทดสอบที่ และการวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอน จากการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลการศึกษา ดังนี้

1.1 ข้อมูลลักษณะภูมิหลังของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว ในเขตกรุงเทพมหานคร

ผู้ใช้บริการ เป็นชายมากกว่าหญิง เกินครึ่งหนึ่ง มีอายุระหว่าง 21-30 ปี เกือบครึ่งหนึ่งมีอาชีพรับจ้างในภาคเอกชน และมีการศึกษาระดับปริญญาตรี และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 5,001-10,000 บาท

1.2 ลักษณะเงื่อนไขการใช้บริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร

ผู้ใช้บริการ ส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการ เพื่อใช้ส่วนตัวเป็นหลัก และใช้วิทยุติดตามตัวรุ่นด้วยอักษร ประมาณหนึ่งในสี่ใช้ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุในช่องสัญญาณความถี่ที่ 2 เกือบครึ่งได้รับเครื่องวิทยุติดตามตัวมาใช้ด้วยการซื้อเงินสดโดยตนเอง เป็นผู้ชำระค่าเครื่องฯ และซื้อเครื่องฯ จากเค้าท์เตอร์จำหน่ายของบริษัทในห้างสรรพสินค้า มีระยะเวลาการใช้บริการนาน 1-12 เดือน มีสัญญาซื้อขาย โดยจ่ายเงินสดครั้งเดียว และส่วนใหญ่ผู้ใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระเครื่องฯ ด้วยตนเอง

1.3 ลักษณะประสบการณ์ในการใช้บริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร

ผู้ใช้บริการ รับรู้เกี่ยวกับบริการของวิทยุติดตามตัวจากหนังสือพิมพ์

ส่วนใหญ่มีระดับการรับรู้บริการฯ ในระดับปานกลางมีการใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวันไม่เกิน 5 ครั้ง เกือบครึ่ง มีความคิดว่า จะใช้วิทยุติดตามตัวควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่แม้มีขอมูลนี้ไม่ได้ใช้ และใช้โทรศัพท์บ้าน/สำนักงาน ติดต่อกันเป็นประจำสัญญาณจากวิทยุติดตามตัวเรียกให้ติดต่อกัน ส่วนใหญ่ พบปัญหาเป็นบางครั้งจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ ในปัญหาข้อความที่ส่งมาไม่สมบูรณ์ และไม่พบปัญหาจากเครื่องรับวิทยุติดตามตัว

1.4 ระดับความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในเขตกรุงเทพมหานคร

ระดับความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในด้านต่าง ๆ 8 ด้าน และโดยรวม 8 ด้าน พบว่า ด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการ (ร้อยละ 63.4) ด้านการบริการเสริมพิเศษ (ร้อยละ 62.4) และด้านคุณสมบัติของเครื่องรับวิทยุติดตามตัว (ร้อยละ 60.9) มีความพึงพอใจในระดับสูง ส่วนด้านระบบการซ่อมบำรุง (ร้อยละ 77.0) ด้านระบบการส่งสัญญาณ (ร้อยละ 56.8) ด้านการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ และด้านการบริการและรายการของพนักงานฝ่ายต่าง ๆ (ร้อยละ 51.6) และด้านเงื่อนไขการขายและราคาเครื่องฯ (ร้อยละ 47.3) มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง เมื่อรวมทั้ง 8 ด้านเข้าด้วยกัน พบว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลางและสูงพอ ๆ กัน (ร้อยละ 50.0 และ 49.7)

1.5 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวกับตัวแปรอิสระ

ผู้ใช้บริการ เพศชายและเพศหญิงมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อายุที่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่มีอายุแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการไม่แตกต่างกัน อายุที่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่มีรายได้เฉลี่อต่อเดือนแตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการ ที่มีวัตถุประสงค์หลักในการใช้บริการแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่ใช้รุ่นของเครื่องวิทยุดิตตามตัวแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่ใช้ช่องสัญญาณความถี่ทางวิทยุของเครื่องฯแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่มีวิธีการได้รับเครื่องฯ มาใช้ แตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่ซื้อเครื่องฯ จากแหล่งจำหน่ายที่แตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและเมื่อทำการทดสอบแต่ละคู่พบว่า กลุ่มผู้ใช้บริการที่ซื้อเครื่องฯ จากตัวแทนจำหน่ายของบริษัท และกลุ่มได้รับต่อจากเพื่อน ญาติ มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการแตกต่างกัน

ผู้ใช้บริการที่มีระยะเวลาการใช้บริการแตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่มีประเภทของสัญญาการบริการแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่เป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการหรือผ่อนชำระค่าเครื่องฯ แต่ก็ต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่รับรู้เกี่ยวกับการบริการจากสื่อที่แตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่มีระดับของการรับรู้จากสื่อแตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่มีความถี่ในการใช้บริการโดยเฉลี่ยต่อวันแตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่ใช้วิทยุติดตามด้วยความคุ้นเคยในการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่แตกต่างกันมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อทำการทดสอบแต่ละคู่ พนวิ่งค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของกลุ่มไม่ใช้วิทยุติดตามด้วย แต่คิดว่าอย่างจะใช้ในอนาคต แตกต่างกับกลุ่มไม่ใช้วิทยุติดตามด้วย และคิดว่าจะไม่ใช้ในอนาคตด้วย

ผู้ใช้บริการที่ใช้ชนิดของเครื่องมือสื่อสารที่ใช้คิดต่อกลับ เมื่อมีสัญญาณเรียกแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ใช้บริการที่มีระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อมูลความแตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อทำการทดสอบแต่ละคู่พบว่า ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของกลุ่มที่ไม่มีปัญหาต่อกับกลุ่มพบปัญหา เป็นบางครั้งและกลุ่มพบปัญหา เป็นประจำ อีกทั้งค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของกลุ่มพบปัญหา เป็นบางครั้ง แตกต่างกับกลุ่มนี้ปัญหา เป็นประจำ

ผู้ใช้บริการที่มีระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ แตกต่างกัน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อทำการทดสอบแต่ละคู่ พบว่า ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ของกลุ่มนี้มีปัญหาแตกต่างกับกลุ่มพบปัญหา เป็นบางครั้ง และกลุ่มพบปัญหา เป็นประจำ

1.6 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัว ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอนพบว่า ปัจจัยที่สามารถอธิบายความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ลำดับแรก คือ ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อความรองลงมา คือ ระดับของปัญหาในการใช้บริการที่เกิดจากตัวเครื่องฯ สุดท้ายคือ การศึกษา

2. อภิปรายผล

สภาวะการตลาดของวิทยุติดตามตัว ในปัจจุบันมีการแข่งขันสูงมากขึ้น และพยายามใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ ในการแข่งชิงส่วนแบ่งของตลาดวิทยุติดตามตัวให้ได้มากที่สุด และในการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวในครั้งนี้ นับเป็นการศึกษาภาวะการณ์ตลาดเพื่อนำไปปรับกลยุทธ์ทางการตลาดให้เหมาะสม ดังความหมายที่ แสตนตัน (Stanton อ้างใน ศิริวรรณ เสรีรัตน์, 2534:1) ให้ไว้ว่า การตลาด หมายถึง กิจกรรมทั้งหมดที่สร้างขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวก และก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนที่มุ่งสนองความต้องการของมนุษย์ให้เกิดความพึงพอใจซึ่งความพึงพอใจนี้เป็นแรงจูงใจให้พยายามจะบรรลุถึง เป้าหมาย เพื่อสนองตอบต่อความต้องการหรือความคาดหวังที่มีอยู่ เมื่อได้รับการสนองตอบและบรรลุเป้าหมายแล้วจะเกิดความพอใจ (Mullins, 1985 อ้างใน ประนัคดา จ่างแก้ว,

2538:26)

การศึกษาความพึงพอใจในครั้งนี้ทำให้ทราบถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามด้วยและมีปัจจัยใดที่ส่งผลต่อความพึงพอใจเพื่อนำมาใช้พัฒนาการบริการและผลิตภัณฑ์ ซึ่งจากผลการศึกษา ผู้ใช้บริการวิทยุติดตามด้วยมีระดับความพึงพอใจในระดับปานกลางและระดับสูงเกือบพอ ๆ กัน น่าจะเนื่องมาจากส่วนใหญ่ของกลุ่มตัวอย่างของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามด้วยเป็นผู้ที่มีอายุระหว่าง 21-30 ปี มีอาชีพรับข้างในภาคเอกชน มีการศึกษาระดับปริญญาตรี และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-20,000 บาท เป็นกลุ่มนักศึกษาที่มีการศึกษาสูงและอยู่ในวัยที่ได้รับอิทธิพลจากการพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งมีความต้องการเครื่องมือสื่อสารที่หลากหลาย รวดเร็ว ใช้ได้ในทุกสถานที่ คุณลักษณะของวิทยุติดตามด้วยจึงเป็นเครื่องมือสื่อสารที่คนกลุ่มนี้เลือกใช้ประกอบกับมีรายได้สูงพอที่จะตัดสินใจใช้ได้ ราคาไม่มีผลมากนัก สอดคล้องกับการศึกษาของจรรยา ปั่นนิยม และกระแส ผลการศึกษารังนี้พบว่า ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจในด้านระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการระดับสูง

จากผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการของผู้ใช้บริการวิทยุติดตามด้วย คือ ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์บริการรับส่งข้อมูลในเรื่องข้อความที่ส่งมาไม่สมบูรณ์ ส่งข้อความล่าช้า พนักงานไม่สุภาพ และระดับของปัญหาที่เกิดจากเครื่องรับวิทยุติดตามด้วย ในปัญหาการรับสัญญาณได้ไม่ดี ถ่านหมดเร็ว สอดคล้องกับผลการศึกษาของ กมลวรรณ รัตนอิมาipo (2536) ในปัญหาที่ได้รับจากวิทยุติดตามด้วยมากที่สุด คือ เรื่องข้อมูลที่ได้รับผิดพลาด ช้า ไม่ได้รับทุกร่อง และจากการศึกษาของตรีรงค์ เกล้าละเอียด (2533) พบปัญหาการสื่อสารในบางพื้นที่ทำไม่ได้ ซึ่งน่าจะเป็นตามที่ มิลเลตต์ (Millett, 1954 อ้างใน ประนัคดา จ่างแก้ว, 2538:27) ได้กล่าวถึงการสร้างความพึงพอใจในการให้บริการแก่ประชาชน โดยมีหลักแนวทางหนึ่งในสิ่นนั้น

คือ การให้บริการอย่างก้าวหน้าและปรับปรุงคุณภาพให้มีความก้าวหน้าไปเรื่อย ๆ และคณะพัฒนาสังคมและสมาคมพัฒนาสังคมสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ได้ศึกษาถึงองค์ประกอบของความพึงพอใจของประชาชนต่อระบบและกระบวนการให้บริการของกรุงเทพฯ ในด้านกระบวนการให้บริการ เรื่องความสะอาดและความเร็วในขั้นตอนของการให้บริการด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ เรื่องความเอาใจใส่ในงานหน้าที่บริการและการมีบุคลิกท่าทีและมารยาทในการบริการ ส่วนปัจจัยการศึกษาจากผลการศึกษาเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อความพึงพอใจ เช่นน่าจะเป็นไปตามที่เพื่องพื้น อัมพรสถิร (2535) ได้อธิบายไว้ ในปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ผู้ที่มีการศึกษาสูง มีแนวโน้มจะบริโภคผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีมากกว่าผู้ที่มีการศึกษาต่ำ สามารถอธิบายได้ว่า เมื่อได้บริโภคผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีถือได้ว่าสนองตอบความต้องการซึ่งก่อให้เกิดความพึงพอใจ สอดคล้องกับผลการศึกษาของพฤทธิสิทธิ์ บุญthon (2536) ที่พบว่าลูกค้าที่มีระดับการศึกษาต่ำมีความพึงพอใจสูง เช่นเดียวกับผลการศึกษาครั้งนี้ พบว่า ผู้ใช้บริการวิทยุติดตามตัวมีการศึกษาสูง มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ที่ประมาณ 14)

3. ข้อเสนอแนะ

ความพึงพอใจนี้เป็นทัศนคติในทางบวก จะส่งผลให้เกิดแรงจูงใจที่จะสนองตอบต่อความต้องการ เป้าหมายหรือสิ่งที่คาดหวัง ความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ และการบริการจะเกิดได้ เมื่อได้รับการสนองตอบต่อความต้องการเป้าหมายหรือสิ่งที่คาดหวังจะได้รับ ซึ่งการบรรลุเป้าหมายนี้ต้องนับว่าเป็นการบรรลุเป้าหมายร่วมกันระหว่างผู้ใช้บริการและบริษัทผู้ประกอบการ เนื่องจากถ้าบริษัทสามารถสนองความต้องการให้ผู้ใช้บริการ เกิดความพึงพอใจในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์และการบริการของบริษัท ก็จะส่งผลให้การดำเนินธุรกิจประสบผลสำเร็จด้วยเช่นกัน

หากผลการศึกษารั้งนี้ มีปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ ได้แก่ ระดับของปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ และการศึกษา มีข้อเสนอแนะดังนี้

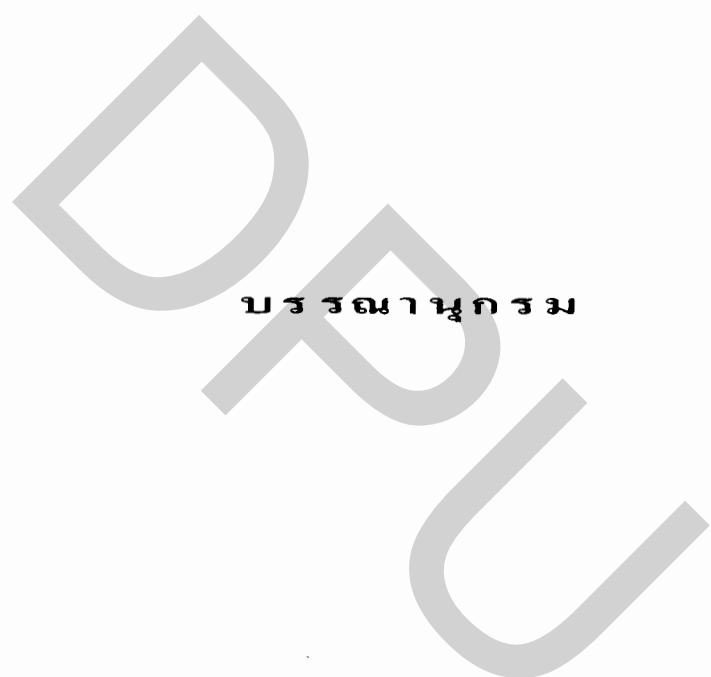
ระดับของปัญหาที่พบ จากการบริการของศูนย์บริการรับส่งข้อความควร มีการปรับปรุงการบริการของศูนย์บริการรับส่งข้อความที่สำคัญ ในเรื่องการตรวจสอบข้อความให้ถูกต้อง ให้สมบูรณ์ก่อนส่ง ให้ผู้ใช้บริการ ปรับปรุงระบบการส่งสัญญาณให้สมบูรณ์ และพัฒนาการส่งข้อความให้มีความรวดเร็วขึ้น

ระดับของปัญหาที่เกิดจากตัวเครื่องฯ ควรปรับปรุงระบบการส่งสัญญาณ ให้สมบูรณ์ และมีการพัฒนาตัวระบบของเครื่องฯ ให้มีประสิทธิภาพ การศึกษาควรเน้น และให้ความสนใจในตัวผลิตภัณฑ์และการบริการให้ตรงและเหมาะสมในกลุ่มผู้มีการศึกษาระดับปริญญาตรี มัชymปลาษ./ปวช. และอนุปริญญา/ปวส./ปวท.

4. ข้อเสนอแนะในการศึกษารั้งต่อไป

1. ควรทำการศึกษาผู้ใช้บริการ วิทยุติดตามตัว ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ทั้งความต้องการ หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ และปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และการบริการ เนื่องจากปัจจัยบันดาลของวิทยุติดตามตัวมีการขยายตัวอย่างรวดเร็วและกว้างขึ้น

2. ควรทำการศึกษาเครื่องมือสื่อสารที่สามารถใช้ควบคู่กับวิทยุติดตามตัว ว่ามีระบบช่วยเสริมซึ่งกันและกันหรือซ้ำซ้อนกัน เพื่อนำมาพัฒนาการใช้เครื่องมือสื่อสาร ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด



บรรณาธิการ

ภาษาไทย

หนังสือ

คณะพัฒนาสังคมและสมาคมพัฒนาสังคม. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์. ความพึงพอใจของประชาชนต่อระบบและกระบวนการให้บริการของ

กรุงเทพกรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ : 2537.

จุ่มพล อดุลยเดชและคนอื่น ๆ. พลศาสตร์ของการสื่อสาร. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2531.

พฤติกรรมศาสตร์การสื่อสาร. พิมพ์ครั้งที่ 4. นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2532.

เสถียร เชยประทับ. การสื่อสารงานนวัตกรรม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมป์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

ศิริวรรณ เสรีรัตน์. หลักการตลาด. กรุงเทพมหานคร : เอส.เอ็ม.เชอร์กิตเพลส, 2534.

สารสาร

กลยุทธ์การตลาด. "การสื่อสารและโทรคมนาคม" คู่แข่งธุรกิจ. 24, 30 สิงหาคม 2535 43-44.

คู่เอก. คู่แข่งธุรกิจ. 31 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2536 8.

"เปิดไฟฟลิงค์ใช้กลยุทธ์ดึงหน้าค่านกวนลูกค้าตัดหน้าแพคลิงค์" ผู้จัดการ.

14-17 มีนาคม 2534 7.

เสถียร เชยประทับ. "องค์ประกอบของการเผยแพร่นวัตกรรม" สารสารนิเทศศาสตร์ฯ. 2524 71-77.

"สานมรนเพจเจอร์" ฐานเศรษฐกิจ 1-3 ธันวาคม 2524 21-24.

"สัมภาษณ์พิเศษ" กรุงเทพธุรกิจ 18-24 กรกฎาคม 2537 28.

วิทยานิพนธ์

กมลวรรณ รัตนอําไฟ. "การสื่อสารข้อมูลโดยวิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่ของหน่วยธุรกิจ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

ตรีงษา เกล้าละหม่อม. "สภาพการณ์และลักษณะของการใช้วิทยุติดตามตัวในประเทศไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

ปทุมพร ศิริรังคمانนท์. "การนำนวัตกรรมทางการสื่อสารเข้าสู่วงการธุรกิจศึกษาเฉพาะกรณีโทรศัพท์เคลื่อนที่" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.

ประนัคดา จ่างแก้ว. "ความพึงพอใจของผู้ประกอบกิจการที่มีต่อบริการทางการแพทย์ภายใต้พระราชบัญญัติประกอบกิจสัมคม พ.ศ. 2533: ศึกษากรณี ประสบ อันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ในจังหวัดสระบุรี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะพัฒนาสังคม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2538.

พฤทธิสิทธิ์ บุญทน. "ความพึงพอใจของลูกค้าต่อการให้บริการอย่างมีคุณภาพของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ศึกษาเฉพาะกรณี สาขาชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะพัฒนาสังคม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2536.

เพ็องฟ้า อัมพรสถิต. "ความพึงพอใจของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานครที่มีต่อโฆษณาทางไปรษณีย์: ศึกษากรณี ผู้ใช้บัตรเครดิต" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2535.

มณีรัตน์ วิจิตรรัตนะ . "การศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจใช้วิทยุติดตามตัวในกลุ่มนักธุรกิจในเขตกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2536 .

รายงาน

จรรยา ปั่นเนียมและคณะ . "การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกซื้อวิทยุติดตามตัวของนักศึกษา มนบ ." รายงานวิชาหลักวิจัยเบื้องต้น คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต , 2538 .

ภาษาอังกฤษ

Dance, Frank E., and Larson, Carl E. **The Function of Human Communication : A Theritical Approach.** : Rienhert and Winston, 1976.

Dizard, Wilson P. **Re-Inventing The Telephone:Intermedia**, 1983.

Fujitake, Akira. "Symposium on The Cultural Role of Broad Casting" **Summary Report**. October , 1978 3-5.

Kerlinger, Fred N. **Foundation of Behavioral Recsearch.** 3rd. ed., New York:Holt, 1986.

Mullins, Luarie J. **Management and Organizaition Behavior.** London : Pitman Company, 1985.

Roger, Everett M. **Communication Network.** New York: The Free Press , 1981 .

Roger, Everett M., and Shoemaker F. **Communication of Innovation.**

2nd ed., New York: The Free Press, 1977.

Roger, Everett M. and Svenning L. **Modernization among Peasants:**

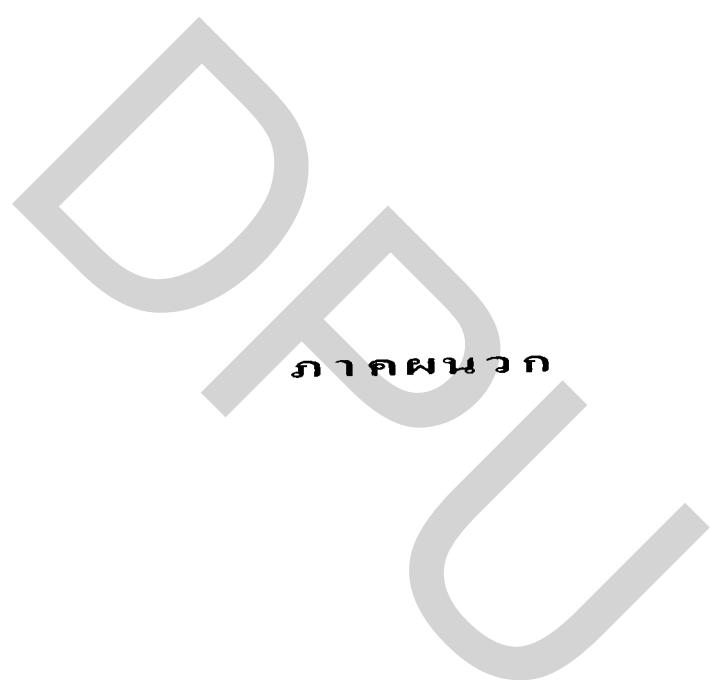
The Impact of Communication. New York: Holt,

Rinehart and Winston, Inc., 1961.

Silverman, Robert E. **Essentials of Psychology.** Englewood

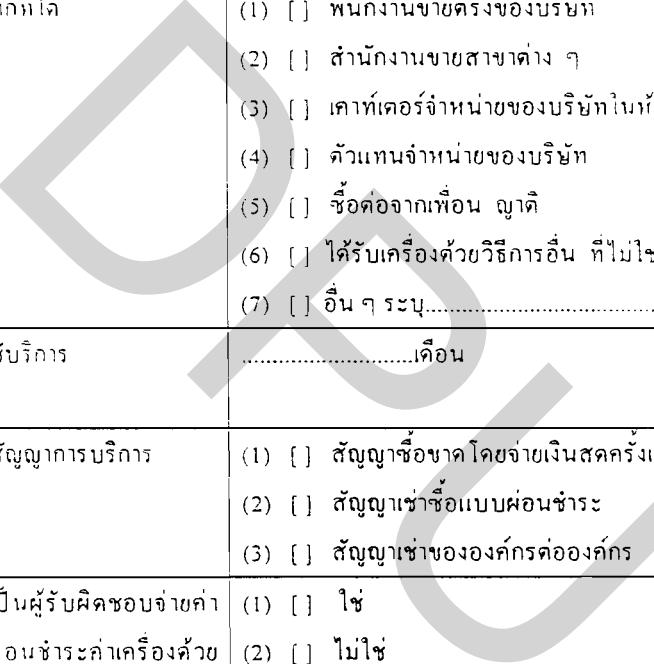
Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 1979.





<p>แบบสอบถาม</p> <p>เรื่อง</p> <p>ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการวิทยุดิตตามด้วย อิชีคอล</p> <p>ในเขต กรุงเทพมหานคร</p>	<p>ส่วนนี้สำหรับผู้วิจัย</p> <p>ชุดที่ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ช่องสัญญาณความจึ่งทางวิทยุ <input type="checkbox"/></p>
--	--

ส่วนที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้บริการ		ส่วนนี้ สำหรับ ผู้วิจัย	
<p>โปรดลงเครื่องหมาย ✓ หรือเขียนข้อความลงในข้อที่ตรงกับข้อมูลของท่าน</p> <p>หมายเลขอรูปเครื่องวิทยุดิตตามด้วยของท่าน คือ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>			
1.	เพศ	1. [] ชาย 2. [] หญิง	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.	อายุ ปี	
	อาชีพหลัก	(1) [] ธุรกิจส่วนตัว (2) [] รับจ้างในภาคเอกชน (3) [] ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ / อุูกจ้างในภาครัฐ (4) [] แม่บ้าน / ผู้เกี่ยวข้องอาชญากรรม / ผู้ทำงานการชาดกพิเศษ (5) [] นักเรียน / นิสิต / นักศึกษา (6) [] อื่นๆ ระบุ.....	
4.	การศึกษา	(1) [] ต่ำกว่ามัธยมปลาย (2) [] มัธยมปลาย / ปวช. (3) [] อนุปริญญา / ปวส. / ปวท. (4) [] ปริญญาตรี (5) [] สูงกว่าปริญญาตรี (6) [] อื่นๆ ระบุ.....	
5.	รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	(1) [] ต่ำกว่า หรือเท่ากับ 5,000 บาท (2) [] 5,001 - 10,000 บาท (3) [] 10,001 - 20,000 บาท (4) [] 20,001 - 30,000 บาท (5) [] 30,001 - 40,000 บาท (6) [] 40,001 บาทขึ้นไป	
6.	วัดดุประสงค์หลักในการใช้บริการ (เพื่องาน หรือ ส่วนตัวเป็นหลัก)	(1) [] จัดหาเครื่องมาเพื่อใช้งานเป็นหลัก (2) [] จัดหาเครื่องมาเพื่อใช้ส่วนตัวเป็นหลัก	
7.	รุ่นของเครื่องใช้	(1) [] รุ่นตัวอักษร (1) [] รุ่นตัวเลข	

ส่วนที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้บริการ (ค่อ)			ส่วนนี้ สำหรับ ผู้วิจัย
โปรดลงเครื่องหมาย ✓ หรือเขียนข้อความลงในช่องที่ตรงกับข้อมูลของท่าน			
8.	วิธีการได้รับเงินเดือนไว้	(1) [] ชี้อเงินสดโดยเดือนของเป็นสูตราระค่าเครื่อง (2) [] เช่าซื้อเครื่องโดยเดือนของเป็นสูตราน้ำร่างค่าเครื่อง ตามวัด (3) [] ได้รับจากการเช่าซื้อ ชื้อขาด หรือเช่าให้ของค์กร บริษัท นายจ้าง โดยเดือนของไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ (4) [] ได้รับจากเพื่อน ญาติ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย (5) [] อื่น ๆ ระบุ 	<input type="checkbox"/> ๑
9.	ชื่อเครื่องหมายจากที่ได้	(1) [] พนักงานขายตรงของบริษัท (2) [] สำนักงานขายสาขาต่าง ๆ (3) [] เค้าท์เตอร์จำหน่ายของบริษัทในห้างสรรพสินค้า (4) [] ด้านแทนจำหน่ายของบริษัท (5) [] ชื่อคือจากเพื่อน ญาติ (6) [] ได้รับเครื่องด้วยบริการอื่น ที่ไม่ใช่บริการซื้อ (7) [] อื่น ๆ ระบุ.....	<input type="checkbox"/> ๒
10.	ระบบเวลาที่ใช้บริการเดือน	<input type="checkbox"/> ๑๕ <input type="checkbox"/> ๑๖
11.	ประเภทของสัญญาการบริการ	(1) [] สัญญาซื้อขายโดยจ่ายเงินสดครั้งเดียว (2) [] สัญญาซื้อแบบผ่อนชำระ (3) [] สัญญาซื้อขององค์กรต่อองค์กร	<input type="checkbox"/> ๑๗
12.	ผู้ใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบจ่ายค่าบริการนี้อีกผ่อนชำระค่าเครื่องด้วยคนเองหรือไม่	(1) [] ใช่ (2) [] ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> ๑๘
13.	ท่านรับรู้บริการของ อีซีคอลมาจากสื่อใดมากที่สุด	(1) [] โทรทัศน์ (2) [] วิทยุ (3) [] หนังสือพิมพ์ (4) [] เพื่อน/ญาติ (5) [] อื่น ๆ โปรดระบุ.....	<input type="checkbox"/> ๑๙
14.	การรับรู้จากสื่อของท่านมากน้อยเพียงใด	(1) [] น้อย (2) [] ปานกลาง (3) [] มาก (4) [] ไม่เคยรับรู้เลย	<input type="checkbox"/> ๒๐
15.	ความตื่นในการใช้บริการโดยเฉลี่ย	วันละ.....ครั้ง	<input type="checkbox"/> ๒๑ <input type="checkbox"/> ๒๒

ส่วนที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้บริการ (ต่อ)			ส่วนที่ สำหรับ ผู้จัด
โปรดลงเครื่องหมาย ✓ หรือเขียนข้อความลงในช่องที่ตรงกับข้อมูลของท่าน			
16.	ท่านใช้อิชคอลควบคู่กับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่หรือไม่	(1) [] ใช้ (2) [] ไม่ใช้ (3) [] ไม่ใช้	<input type="checkbox"/> 21
17.	เครื่องมือสื่อสารชนิดใดที่ท่านใช้คิดต่อกลับมากที่สุดเมื่อมีสัญญาณเรียบ	(1) [] โทรศัพท์บ้าน/สำนักงาน (2) [] โทรศัพท์เคลื่อนที่ (3) [] โทรศัพท์สาธารณะ (4) [] วิทยุสื่อสาร (5) [] อื่นๆ โปรดระบุ.....	<input type="checkbox"/> 22
18.	ปัญหาที่พบจากการบริการของศูนย์รับส่งข้อความมีมากน้อยเพียงใด	(1) [] ไม่มีปัญหาเลย (2) [] พบปัญหาเป็นบางครั้ง โปรดระบุ..... (3) [] พบปัญหาเป็นประจำ โปรดระบุ.....	<input type="checkbox"/> 23
19.	ท่านพบปัญหานในการใช้ที่เกิดจากตัวเครื่องมากน้อยเพียงใด	(1) [] ไม่มีปัญหาเลย (2) [] พบปัญหาเป็นบางครั้ง โปรดระบุ..... (3) [] พบปัญหาเป็นประจำ โปรดระบุ.....	<input type="checkbox"/> 24

ส่วนที่ ๒ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการค้านต่างๆ

โปรดลงเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของท่าน

ท่านมีความพอใจในเรื่องค่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :

: การบริการของศูนย์รับส่งข้อความ (คำถามข้อ 1-12)

ข้อ	ค่าถาม	พอใจ อย่างยิ่ง	พอใจ	ปาน กลาง	ไม่พอใจ ใจ	ไม่พอใจ อย่างยิ่ง	ส่วนนี้สำหรับผู้ ใช้
1	ความสะดวกในการโทรศัพท์หมายเลข ของศูนย์ 1500						<input type="checkbox"/> ๑
2	ความรวดเร็วในการรับสายของ ไอເປ່ອເຮັດວຽກ						<input type="checkbox"/> ๒
3	ความสามารถในการใช้ภาษาไทย ของไอເປ່ອເຮັດວຽກ						<input type="checkbox"/> ๓
4	ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ ของไอເປ່ອເຮັດວຽກ						<input type="checkbox"/> ๔
5	การจัดเรียงประวัติ การบันทึก การรักษาใจความ หรือประเด็น สำคัญของเนื้อหา						<input type="checkbox"/> ๕
6	การปฏิบัติตามค่าสั่งพิเศษที่สั่งไว้ให้ ปฏิบัติ						<input type="checkbox"/> ๖
7	ความถูกต้องในการส่งข้อความของ ไอເປ່ອເຮັດວຽກ						<input type="checkbox"/> ๗
8	ความสะดวกในการส่งข้อความ ติดต่อระหว่างจังหวัด						<input type="checkbox"/> ๘
9	ความสะดวกในการโทรศัพท์ระบบ อัตโนมัติ 1501-1502						<input type="checkbox"/> ๙
10	ความสะดวกในการใช้ระบบฝ่าย ข้อความอัตโนมัติหมายเลข 1501						<input type="checkbox"/> ๑๐
11	ความสะดวกในการใช้ระบบฝ่าย เสียงและเช็คข้อความอัตโนมัติ 1502						<input type="checkbox"/> ๑๑
12	ความสุภาพของพนักงานรับส่ง ข้อความ 1500						<input type="checkbox"/> ๑๒

ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการด้านต่างๆ

: การบริการของศูนย์รับส่งข้อความ (คำตามข้อ 1-12)

ท่านมีข้อเสนอแนะ ความเห็น เกี่ยวกับการปรับปรุงการบริการของศูนย์รับส่งข้อความ ดังนี้

ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการด้านต่างๆ

โปรดลงเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพอใจของท่าน

ท่านมีความพอใจในเรื่องต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :

: ระบบการส่งสัญญาณ (คำตามข้อ 13-16)

ข้อ	คำตาม	พอใจ อย่างยิ่ง	พอใจ	ปาน กลาง	ไม่พอใจ	ไม่พอใจ อย่างยิ่ง
13	ความชัดเจนของสัญญาณในพื้นที่ที่ ท้าไป					
14	ความชัดเจนของสัญญาณในพื้นที่ที่ มีสิ่งกีดขวางสัญญาณ เช่น ในการ ซั่นได้ดิน ลิฟท์ เป็นต้น					
15	ความชัดเจนของสัญญาณในการใช้ ในพื้นที่ชานเมือง นอกเมือง รอบ ๆ กรุงเทพฯ					
16	ความรวดเร็วในการได้รับข้อความ หลังจากที่มีผู้เรียกฝ่ายไว้					

ส่วนนี้สำหรับผู้
วิจัย

39

40

41

42

ท่านมีข้อเสนอแนะ ความเห็น เกี่ยวกับการปรับปรุงระบบการส่งสัญญาณ ดังนี้

ส่วนที่ ๒ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการด้านต่างๆ

โปรดลงเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพอใจของท่าน

ท่านมีความพอใจในเรื่องต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :

: การบริการและรายการของพนักงานฝ่ายต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการรับส่งข้อความ
(ค่าถูกข้อ 17-25)

ข้อ	ค่าถูก	พอใจ อย่างยิ่ง	พอใจ	ปาน กลาง	ไม่พอใจ ใจ	ไม่พอใจ อย่างยิ่ง	จำนวน
17	<input type="checkbox"/>						41
18	<input type="checkbox"/>						42
19	<input type="checkbox"/>						43
20	<input type="checkbox"/>						44
21	<input type="checkbox"/>						45
22	<input type="checkbox"/>						46
23	<input type="checkbox"/>						47
24	<input type="checkbox"/>						48
25	<input type="checkbox"/>						49
							50
							51

ท่านนี้ข้อเสนอแนะ ความเห็น เกี่ยวกับการปรับปรุงการบริการและรายการของพนักงานฝ่ายต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับศูนย์บริการรับส่งข้อความ ดังนี้

ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการต้านค้าฯ

โปรดลงเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพอใจของท่าน

ท่านมีความพอใจในเรื่องต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :

: เงื่อนไขการขายและราคาเครื่อง (ค่าตามข้อ 26-28)

ข้อ	ค่าตาม	พอใจ อย่างยิ่ง	พอใจ	ปาน กลาง	ไม่พอใจ ใจ	ไม่พอใจ อย่างยิ่ง
26	เงื่อนไขการขาย					
27	สัญญาการบริการ					
28	ราคาค่าเครื่อง					

ส่วนนี้สำหรับผู้
วิจัย

๕๒

๕๓

๕๔

ดำเนินข้อเสนอแนะ ความเห็น ให้กับการปรับปรุงเงื่อนไขการขายและราคาเครื่อง ดังนี้

ท่านมีความพอใจในเรื่องต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :

: ระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ (ค่าตามข้อ 29-33)

ข้อ	ค่าตาม	พอใจ อย่างยิ่ง	พอใจ	ปาน กลาง	ไม่พอใจ ใจ	ไม่พอใจ อย่างยิ่ง
29	การเรียกเก็บค่าบริการครั้งละ 3 เดือน					
30	ความถูกด้องของใบแจ้งหนี้					
31	การส่งใบเสร็จรับเงิน					
32	การทวงถามค่าบริการโดยการเพจ ผ่านเครื่องของผู้ใช้บริการ					

๕๕

๕๖

๕๗

๕๘

ส่วนที่ ๒ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการด้านต่างๆ							ส่วนนี้สำหรับผู้ วิจัย
โปรดลงเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพอใจของท่าน							
ท่านมีความพอใจในเรื่องต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :							
: ระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ (คำถามข้อ 29-33)							
ข้อ	ค่าดำเนินการ	พอใจ อย่างยิ่ง	พอใจ ปานกลาง	ปาน ใจ	ไม่พอใจ ใจ	ไม่พอใจ อย่างยิ่ง	
33	อัตราค่าบริการในปัจจุบัน						<input type="checkbox"/> ๕๙

ท่านมีข้อเสนอแนะ ความเห็น เกี่ยวกับการปรับปรุงระบบการเรียกเก็บค่าบริการและอัตราค่าบริการ จังหวัด

ท่านมีความพอใจในเรื่องต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :							
: คุณสมบัติของเครื่อง (คำถามข้อ 34-39)							
ข้อ	ค่าดำเนินการ	พอใจ อย่างยิ่ง	พอใจ ปานกลาง	ปาน ใจ	ไม่พอใจ ใจ	ไม่พอใจ อย่างยิ่ง	
34	เครื่องรุ่นด้วยเลขต่อการใช้งานใน ปัจจุบัน						<input type="checkbox"/> ๖๐
35	เครื่องรุ่นด้วยอักษรต่อการใช้งานใน ปัจจุบัน						<input type="checkbox"/> ๖๑
36	ความทนทานของเครื่อง						<input type="checkbox"/> ๖๒
37	รูปแบบของเครื่อง						<input type="checkbox"/> ๖๓
38	ความสะดวกในการใช้งานของ เครื่อง						<input type="checkbox"/> ๖๔
39	ความสะดวกในการบำรุงรักษา เครื่อง						<input type="checkbox"/> ๖๕

ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการด้านต่างๆ

: คุณสมบัติของเครื่อง (คำตามข้อ 34-39)

ท่านมีข้อเสนอแนะ ความเห็น เกี่ยวกับการปรับปรุงคุณสมบัติของเครื่องดังนี้

ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการด้านต่างๆ

โปรดลงเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพอใจของท่าน

ท่านมีความพอใจในเรื่องต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :

: ระบบการซ่อมบำรุง (คำตามข้อ 40-43)

ข้อ	คำถ้า	พอใจ อย่างยิ่ง	พอใจ กลาง	ปาน กลาง	ไม่พอใจ ใจ	ไม่พอใจ อย่างยิ่ง
40	ความสะดวกในการนำเครื่องมาซ่อม บำรุงที่สาขา/บริษัท					
41	ความรวดเร็วในการซ่อม					
42	ประสิทธิภาพในการซ่อม					
43	อัตราค่าบริการซ่อมบำรุง					

ส่วนนี้สำหรับผู้

วิจัย

66

67

68

69

ท่านมีข้อเสนอแนะ ความเห็น เกี่ยวกับการปรับปรุงระบบการซ่อมบำรุง ดังนี้

ส่วนที่ ๒ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในบริการด้านต่างๆ

โปรดลงเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพอใจของท่าน

ท่านมีความพอใจในเรื่องต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด :

: การบริการเสริมพิเศษ (ค่าตามข้อ 44-48)

ข้อ	ค่าดำเนินการ	พอใจ อ่อนน้อม	พอใจ ปานกลาง	ปาน ใจ	ไม่พอใจ ใจ	ไม่พอใจ อ่อนน้อม
44	การเชื่อมสัญญาณกับโทรศัพท์ เคลื่อนที่ระบบ 800/1800					
45	การท้าค่าสั่งพิเศษให้ไปเปօเรเจอร์ ปฏิบัติ					
46	การบริการข่าวสารภัยทางกฎหมาย อิสระนิวส์					
47	การเรียกแบบกลุ่ม					
48	การถ่ายปัลส์เดือนนัดหมาย					

ส่วนนี้สำเร็จแล้ว

วิจัย

ท่านมีข้อเสนอแนะ ความเห็น เกี่ยวกับการปรับปรุงการบริการเสริมพิเศษ ดังนี้

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

ผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นางสาวเพ็ญนัชชา เชียสวัสดิ์
 วันเกิด วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2509
 ที่อยู่ 68 ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2525	จบมัธยมปีที่ 3 โรงเรียนเซนต์โยเซฟ บางนา
พ.ศ. 2525 - 2528	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาคหกรรม ครุภัณฑ์พัฒนาการ
พ.ศ. 2528 - 2530	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขา การตลาด เกรียงไก่ลัย
พ.ศ. 2530 - 2532	ปริญญาตรีบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคหกรรม มหาวิทยาลัย ธุรกิจบัณฑิตย์
พ.ศ. 2535 ถึงปัจจุบัน	ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคหกรรม มหาวิทยาลัย ธุรกิจบัณฑิตย์

การศึกษาเพิ่มเติม

พ.ศ. 2533

St. Giles College, Business English

Course, England.

พ.ศ. 2534

Eastbourne Colleges, Hotel Catering,

England.

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2537

ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท รัชดาเวชกิจ จำกัด

พ.ศ. 2538

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายข้อมูลและวิชาการ สถาบันส่งสินค้า

ทางเรือแห่งประเทศไทย