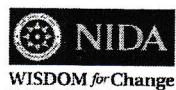


รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ
จากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

สำนักงานเขตราชวินิจฉัย
รายงานสรุปผลการสำรวจ

เสนอ
กองงานผู้ตรวจราชการ สำนักปลัดกรุงเทพมหานคร

โดย
คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์



GSSED

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	4
1.1	ความเป็นมาและวัตถุประสงค์	4
1.2	กลุ่มตัวอย่างและวิธีการสำรวจความพึงพอใจ	4
1.3	แบบสอบถาม	5
1.4	ช่วงระดับคะแนน (Scale) การประมาณผล และการสรุปผลความพึงพอใจ	5
1.5	วิธีการวิเคราะห์ผลความพึงพอใจ	6
1.6	การคำนวณค่าเฉลี่ยกลุ่ม	7
บทที่ 2	ระดับความพึงพอใจ (ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม)	9
บทที่ 3	ระดับความพึงพอใจ (ผลคะแนน)	12
บทที่ 4	บทวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจและข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติ	15
4.1	ระดับความพึงพอใจ	15
4.2	การวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็ง	15
4.3	การเปรียบเทียบจัดอันดับประดีนสำรวจและข้อคำถามย่อย	16
4.4	ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติ	16
บทที่ 5	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติประยุกต์ขั้นสูง	17
5.1	การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจ โดยใช้หลักสถิติ t-Test F-Test	18
5.2	การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจ โดยใช้หลักสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One- way ANOVA)	25
5.3	การวิเคราะห์การคาดถอยพหุคุณเชิงเส้น (Multiple Regression Analysis) และ ¹ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Correlation Analysis)	31
บทที่ 6	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	41
ภาคผนวก	ตัวอย่างแบบสอบถาม	43

สารบัญตาราง

ตาราง 1.1	ค่าเฉลี่ยกลุ่มที่ 1 หรือ ค่าเฉลี่ยรวมทุกสำนักงานเขต รวม 50 เขต	8
ตาราง 2.1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจากการสำรวจครั้งที่ 1	10
ตาราง 2.2	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจากการสำรวจครั้งที่ 2	11
ตาราง 3.1	ผลสำรวจความพึงพอใจครั้งที่ 1 / ครั้งที่ 2 / ค่าเฉลี่ย / และผลเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยกลุ่มที่ 1	13
ตาราง 3.2	อันดับของคำถามตามระดับความพึงพอใจที่หน่วยงานและกลุ่มที่ได้รับ	14
ตาราง 5.1	t-Test ของกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของผู้รับบริการ จากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โดยศึกษาความแตกต่างของค่าเฉลี่ยกลุ่มประชากร ที่เป็นเพศชายและเพศหญิงใน 50 สำนักงานเขต	22
ตาราง 5.2	t-Test ของกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของผู้รับบริการ จากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โดยศึกษาความแตกต่างของค่าเฉลี่ยกลุ่มประชากรที่เป็นเพศ ชายและเพศหญิงใน 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร	22
ตาราง 5.3	การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) ของกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถาม ระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โดยแยกตามประเภทอาชีพ สำหรับ 50 สำนักงานเขต	28
ตาราง 5.4	การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) ของกลุ่มประชากรที่ตอบ แบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โดยแยกตาม ประเภทอาชีพ สำหรับ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร	29
ตาราง 5.5	สมการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Analysis) ของกลุ่ม ประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของ 50 สำนักงานเขต	33
ตาราง 5.6	สมการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Analysis) ของกลุ่ม ประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของ 27 สำนัก/สำนักงาน/ ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร	36
ตาราง 5.7	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียรสัน (Pearson Correlation) ของกลุ่มประชากรที่ตอบ แบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของ สำนักงานเขตทั้ง 50 เขต	37
ตาราง 5.8	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียรสัน (Pearson Correlation) ของกลุ่มประชากรที่ตอบ แบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของ 27 สำนัก/สำนักงาน/ ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร	38
ตาราง 5.9	รหัสที่ใช้แทนชื่อสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต	39
ตาราง 5.10	รหัสที่ใช้แทนชื่อ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร	39
ตาราง 6.1	เบรียบเทียบอันดับคะแนน	42

สารบัญภาพ

ภาพที่ 3.1	แผนภูมิแสดงคะแนนความพึงพอใจในด้านต่างๆ ที่ได้รับ	12
ภาพที่ 5.1	Probability Distribution Function ของอายุกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของกรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้แกน x เป็นอายุและแกน y เป็นค่าการกระจายของความน่าจะเป็นซึ่งคำนวณจากลักษณะการแจกแจงของตัวแปรอิสระตามสูตรสมการการแจกแจงของเก้าส์ (Gaussian distribution) สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามเพศชาย	17
ภาพที่ 5.2	Probability Distribution Function ของอายุกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของกรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้แกน x เป็นอายุและแกน y เป็นค่าการกระจายของความน่าจะเป็นซึ่งคำนวณจากลักษณะการแจกแจงของตัวแปรอิสระตามสูตรสมการการแจกแจงของเก้าส์ (Gaussian distribution) สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามเพศหญิง	17
ภาพที่ 5.3	กระบวนการตัดสินใจเพื่อประเมินความพึงพอใจต่อกฎหมายของกรุงเทพมหานคร	24
ภาพที่ 5.4	Box Plot ซึ่งแสดงค่าเฉลี่ย ค่ากลาง ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ของระดับความพึงพอใจที่มีต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต โดยแบ่งออกตาม 11 ประเภทอาชีพ	30
ภาพที่ 5.5	Box Plot ซึ่งแสดงค่าเฉลี่ย ค่ากลาง ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ของระดับความพึงพอใจที่มีต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ใน 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการ ในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร โดยแบ่งออกตาม 11 ประเภทอาชีพ	31

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โดยกองงานผู้ตรวจราชการ สำนักปลัดกรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เป็นผู้ดำเนินโครงการ ภายใต้วัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเปิดรับฟังความคิดเห็นของผู้รับบริการจากหน่วยงานรับทราบสถานการณ์การปฏิบัติราชการ และผลสำรวจมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบการให้บริการของกรุงเทพมหานครให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. เพื่อนำผลที่ได้จากการสำรวจมาวิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็งของการให้บริการของหน่วยงานกรุงเทพมหานคร พร้อมนำเสนอเพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบการให้บริการในเชิงนโยบายและในเชิงปฏิบัติของหน่วยงาน กรุงเทพมหานคร ต่อผู้บริหารกรุงเทพมหานคร
3. เพื่อประเมินผลการปฏิบัติราชการด้านคุณภาพการปฏิบัติราชการของหน่วยงานกรุงเทพมหานคร
4. เพื่อประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานในสังกัดกรุงเทพมหานคร ภายใต้กรอบคุณภาพการประเมินผลการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มิติที่ 3 : ด้านคุณภาพการปฏิบัติราชการ ตัวชี้วัดที่ 3.3 : ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ ตามประเด็นสำรวจด้านต่างๆ ที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้
 - ความพึงพอใจด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ
 - ความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ
 - ความพึงพอใจด้านการบริการผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
 - ความพึงพอใจด้านสิ่งอำนวยความสะดวกความสะดวก
 - ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานด้านการแก้ไขปัญหาต่างๆ ของหน่วยงาน
 - ความพึงพอใจต่อ กิจกรรมการเสริมสร้างและพัฒนาของหน่วยงาน

1.2 กลุ่มตัวอย่างและวิธีการสำรวจความพึงพอใจ

การสำรวจความพึงพอใจในครั้งนี้ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้ถูกกำหนดไว้ที่ไม่น้อยกว่า 250 ตัวอย่าง ต่อหน่วยงานต่อครั้ง ทำการสำรวจจำนวน 2 ครั้ง จำนวน 77 หน่วยงาน รวมแบบสอบถามที่ใช้ทั้งหมด $250 \times 77 \times 2 = 38,500$ ชุด แบ่งเป็น

1. สำนักงานเขต 50 เขต จำนวนเขตละ 250 ชุด ต่อครั้งการสำรวจ สำรวจทั้งหมด 2 ครั้งรวมใช้แบบสอบถาม 25,000 ชุด
2. สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร 27 หน่วยงาน จำนวนหน่วยงานละ 250 ชุด ต่อครั้งการสำรวจ สำรวจทั้งหมด 2 ครั้งรวมใช้แบบสอบถาม 13,500 ชุด

หน่วยงานทั้ง 77 แห่ง เมื่อแบ่งแยกตามภารกิจหน้าที่ จะให้บริการกลุ่มเป้าหมายหรือมีประเภทของกลุ่มตัวอย่าง ที่แตกต่างกัน โดยบางแห่งให้บริการเฉพาะประชาชนทั่วไป บางแห่งให้บริการเฉพาะข้าราชการและบุคลากรของกรุงเทพมหานคร และข้าราชการการเมือง และบางแห่งให้บริการทั้งข้าราชการและบุคลากรของกรุงเทพมหานคร ข้าราชการการเมือง และประชาชนทั่วไป ดังนั้นแบบสอบถามที่ใช้วัดผลความพึงพอใจ นอกจากได้ออกแบบตามภารกิจที่แตกต่างกันของแต่ละหน่วยงานแล้ว ยังได้คำนึงถึงกลุ่มตัวอย่างที่ได้ทำการสำรวจด้วย แบบสอบถามที่ใช้จึงมีทั้งหมด 28 ประเภท

การสำรวจใช้วิธีเก็บแบบสอบถาม ณ หน่วยงานหรือสถานที่จริง (On-site Survey) เป็นส่วนใหญ่ และมีการ

ใช้วิธีสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ (Phone Interview) และแบบสอบถามออนไลน์ (Online Survey) บ้าง ในกรณีที่กลุ่มเป้าหมายบางกลุ่มที่ไม่สะดวกพบ ณ สถานที่

1.3 แบบสอบถาม

แบบสอบถามที่จะนำมาใช้ในโครงการสำรวจความพึงพอใจในครั้งนี้มีทั้งหมด 28 ประเภทตามหน้าที่และภารกิจของแต่ละหน่วยงานที่ต่างกัน และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช่กลุ่มเดียวกัน ใช้ตามรหัสของหน่วยงานทั้ง 77 แห่ง (เป็นรหัสที่ตั้งมาเฉพาะโครงการนี้โดย D ย่อมาจาก District และ U ย่อมาจาก Unit)

- แบบสอบถาม (D) ใช้สำหรับสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต (D01-D50) ผู้ตอบแบบสอบถามคือประชาชนทั่วไป

- แบบสอบถาม (U01-U27) ใช้สำหรับสำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นข้าราชการและบุคลากรของกรุงเทพมหานคร ประชาชนทั่วไป และข้าราชการการเมือง

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 แสดงให้เห็นว่าผู้รับบริการมาติดต่อ กองหรือฝ่ายใดของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 วัดระดับความพึงพอใจประกอบด้วย

2.1 คำตามหลักสำหรับทุกหน่วยงานจัดหมวดหมู่ตามประเด็นสำรวจ

- 1) ความพึงพอใจด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ
- 2) ความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ
- 3) ความพึงพอใจด้านการบริการผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 4) ความพึงพอใจด้านสิ่งอำนวยความสะดวก
- 5) ความพึงพอใจในการปฏิบัติตามด้านการแก้ไขปัญหาต่างๆของหน่วยงาน
- 6) ความพึงพอใจต่อกรรมการเสริมสร้างและพัฒนาของหน่วยงาน

2.2 คำตามเฉพาะหน่วยงานยึดตามภารกิจและพันธกิจของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามได้แก่

3.1 เพศ

3.2 อายุ

3.3 เป็นข้าราชการในสังกัดกรุงเทพมหานครหรือไม่

3.4 การศึกษา

3.5 อาชีพ

3.6 ความถี่ในการติดต่อหน่วยงาน

3.7 เขตที่อยู่อาศัย

3.8 ระยะเวลาที่อยู่อาศัย

3.9 เขตที่ทำงาน

3.10 ระยะเวลาการทำงาน

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (คำถามปลายเปิด)

1.4 ช่วงระดับคะแนน (Scale) การประมวลผล และการสรุปผลความพึงพอใจ

แบบสอบถามของโครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานครในครั้งนี้ แบ่งระดับความพึงพอใจเป็น 6 ช่วงระดับคะแนน (Scale) (1 น้อยที่สุด 2 น้อย 3 ค่อนข้างน้อย 4 ค่อนข้างมาก 5 มาก และ 6 มากที่สุด) ซึ่งไม่มีคำตอบปานกลาง ทำให้ผู้ตอบต้องตัดสินใจว่าระดับความพึงพอใจนั้นจะต้องค่อนไปในทางมากหรือค่อนไปในทางน้อย อย่างไรก็ตาม ภายใต้กรอบคุณมีการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรอง การปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มิติที่ 3 ตัวชี้วัดที่ 3.3 ได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ที่ 5

ช่วงระดับคะแนน (ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 1 ระดับต่อ 1 คะแนน, ระดับคะแนน 1/2/3/3/4/5, ระดับความพึงพอใจ 1/2/3/4/5) ดังนั้นเพื่อสอดคล้องกันเมื่อถึงขั้นตอนการประมาณผลและนำเสนอ ผลความพึงพอใจจะถูกปรับอภิมาให้อยู่ในรูปแบบ 5 ช่วงระดับคะแนน

ข้อมูลค่าความพึงพอใจจะถูกนำเข้าในรูปของค่าตัวเลขที่คำนวณได้ 1-6 (Numerical Values) ตามหลัก 6 ช่วงระดับคะแนน (Scale) และนำมาประมาณผลด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. รวมคะแนนค่าความพึงพอใจทั้งหมดให้อภิมาในรูปค่าเฉลี่ยร้อยละหรือจำนวนต่อ 1,500 (ครั้งละ 250 ชุดคุณ 6 = 1,500 ซึ่งคือคะแนนสูงที่เป็นไปได้สำหรับ 6 ช่วงระดับคะแนน)

2. ค่าร้อยละที่ได้มาไม่ว่าจะมาจาก 6 หรือ 5 ช่วงระดับคะแนนจะเท่ากัน

3. แปลงค่ากลับเป็น 5 ช่วงระดับคะแนนโดยนำค่าร้อยละที่ได้มาคูณ 1,250 (ครั้งละ 250 ชุดคุณ 5 = 1,250 ซึ่งคือคะแนนสูงที่เป็นไปได้สำหรับ 5 ช่วงระดับคะแนน)

4. จัดระดับความพึงพอใจโดยจะใช้ 5 ช่วงระดับคะแนน (Scale) เป็นเกณฑ์

4.1. มากที่สุด / ร้อยละ 80.001-100.000 / 4.001-5.000

4.2. มาก / ร้อยละ 60.001-80.000 / 3.001-4.000

4.3. ปานกลาง / ร้อยละ 40.001-60.000 / 2.001-3.000

4.4. น้อย / ร้อยละ 20.001-40.000 / 1.001-2.000

4.5. น้อยมาก / ร้อยละ 0.000-20.000 / 0.000-1.000

5. สรุปเป็นตารางแยกตามหน่วยงาน และแสดงตามแบบฟอร์มในการรายงานผลการปฏิบัตรราชการตามคำรับรองการปฏิบัตรราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 เมื่อเสร็จสิ้นการสำรวจทั้งสองครั้ง โดยนำผลการสำรวจของทั้งสองครั้งมาเฉลี่ยเป็นผลความพึงพอใจเดียว

1.5 วิธีการวิเคราะห์ผลความพึงพอใจ

การวิเคราะห์ผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร เพื่อให้หน่วยงานได้ทราบถึงจุดอ่อนจุดแข็ง เพื่อนำไปปรับใช้เป็นแผนนโยบายหรือแผนปฏิบัติต่อไป ดังต่อไปนี้

1. เปรียบเทียบผลที่สำรวจได้กับค่าเฉลี่ยของหน่วยงานอื่นๆที่มีกลุ่มเป้าหมายใกล้เคียงกัน โดยขั้นแรกแบ่งหน่วยงานทั้ง 77 แห่งออกเป็น 3 กลุ่ม พิจารณาจากกลุ่มเป้าหมายที่ทำการสำรวจ จากนั้นคำนวณค่าเฉลี่ยกลุ่ม โดยนำผลความพึงพอใจของทุกหน่วยงานในกลุ่มมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยร่วม เพื่อเป็นค่ากลางที่จะใช้เป็นเกณฑ์การเปรียบเทียบทั้งในระดับคำานม ประเด็นสำรวจ และผลเฉลี่ยรวมทั้งหมด เพื่อให้ทราบว่าค่าความพึงพอใจที่หน่วยงานได้รับนั้นสูงหรือต่ำกว่าหน่วยงานอื่นๆ ที่มีกลุ่มเป้าหมายใกล้เคียงกันมากน้อยเพียงใด

2. จัดอันดับผลความพึงพอใจที่ได้ตามข้อคำถามและประเด็นสำรวจ ค่าเฉลี่ยร่วมที่คำนวณได้ในแต่ละกลุ่มนั้นนำมาจัดอันดับตามข้อคำถามและประเด็นสำรวจ ส่วนผลความพึงพอใจของแต่ละหน่วยงานก็นำมาจัดอันดับด้วยเห็นกัน นำทั้งสองการจัดอันดับร่วมมาเปรียบเทียบกัน เพื่อให้ทราบว่าอันดับของข้อคำถามและประเด็นสำรวจนั้นๆ ของแต่ละหน่วยงานสูงหรือต่ำกว่าค่าเฉลี่ยกลุ่มมากน้อยเพียงใด

3. วิเคราะห์ด้วยสถิติประยุกต์ขั้นสูง คำนวณและวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทางสถิติ การแบ่งกลุ่มน้ำหน่วยงานเพื่อการวิเคราะห์นี้

กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต (D01-D50) ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายคือประชาชนทั่วไปผู้มารับบริการของสำนักงานเขต

กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วยสำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 13 หน่วยงาน ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายคือ ข้าราชการและบุคลากรของกรุงเทพมหานคร และข้าราชการกรุงเทพมหานคร เมือง ได้แก่

- U01 สำนักการคลัง
- U02 สำนักงบประมาณกรุงเทพมหานคร
- U03 สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล
- U04 สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการกรุงเทพมหานคร
- U05 สำนักงานเลขานุการสภาพกรุงเทพมหานคร
- U06 สำนักงานเลขานุการผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
- U07 สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร
- U08 สำนักงานกฎหมายและคดี
- U10 สำนักงานตรวจสอบภายใน
- U11 สำนักงานการเจ้าหน้าที่
- U14 กองงานผู้ตรวจสอบราชการ
- U15 กองกลาง
- U16 สำนักการศึกษา

กลุ่มที่ 3 ประกอบด้วยสำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 14 หน่วยงาน ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายคือ ข้าราชการและบุคลากรของกรุงเทพมหานคร ข้าราชการการเมือง และประชาชน ที่ไม่ได้แก่

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • U09 สำนักงานปักธงและทะเบียน • U13 สำนักงานประชาสัมพันธ์ • U18 สำนักการโยธา • U20 สำนักเทศกิจ • U22 สำนักผังเมือง • U24 สำนักสิ่งแวดล้อม • U26 สำนักวัฒนธรรม กีฬา และการท่องเที่ยว | <ul style="list-style-type: none"> • U12 สำนักงานการต่างประเทศ • U17 สำนักการจราจรและขนส่ง • U19 สำนักการระบายน้ำ • U21 สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย • U23 สำนักพัฒนาสังคม • U25 สำนักการแพทย์ • U27 สำนักอนามัย |
|---|---|

1.6 การคำนวณค่าเฉลี่ยกลุ่ม

ค่าเฉลี่ยกลุ่มคำนวณโดยนำผลความพึงพอใจของทุกหน่วยงานในกลุ่มมาหาค่าเฉลี่ยร่วม เป็น

• รายค่าถ้วน คำนวณโดยการรวมค่าความพึงพอใจของเฉพาะคำถ้วนข้อหนึ่งข้อใดและหารด้วยจำนวนหน่วยงานในกลุ่ม

• รายประเด็นสำรวจคำนวณโดยการหาค่าเฉลี่ยรวมของคำถ้วน 2-3 ข้อที่เป็นของประเด็นสำรวจนั้นๆ

• ค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมดคำนวณโดยหาค่าเฉลี่ยรวมของคำถ้วนทั้ง 15 ข้อ (คำถ้วน 15 ข้อหาร 15) ไม่ใช่ค่าเฉลี่ยของประเด็นสำรวจทั้ง 6 ด้าน (ประเด็นสำรวจ 6 ด้านหาร 6)

ในกรณีของสำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีคำถ้วนเฉพาะภารกิจของแต่ละหน่วยงาน และมีจำนวนคำถ้วนไม่เท่ากัน หมวดคำถ้วนเฉพาะนี้ถือเป็นประเด็นสำรวจด้านหนึ่ง และค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ให้ถือเป็นของหนึ่งรายประเด็นสำรวจ จะไม่มีการคำนวณค่าเฉลี่ยรายคำถ้วน และไม่นำไปคำนวณรวมกับค่าเฉลี่ยของคำถ้วนหลัก แต่จะถูกนำไปเปรียบเทียบกับประเด็นสำรวจอื่นๆในบทวิเคราะห์

ตารางที่ 1.1 ค่าเฉลี่ยกลุ่มที่ 1 หรือ ค่าเฉลี่ยรวมทุกสำนักงานเขต รวม 50 เขต

ประเด็นสำรวจ	คำถาม	ค่าเฉลี่ยรวม (ทุก) สำนักงานเขต ค่าเฉลี่ยกลุ่มที่ 1
ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	2.1 ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน	4.327
	2.2 ความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ	4.383
	2.3 ให้บริการตามลำดับก่อน-หลัง เสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ	4.491
	ค่าเฉลี่ยรายประเด็นสำรวจ	4.400
ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	2.4 เจ้าหน้าที่มีอิรยาศักดิ์สูง เอาใจใส่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก	4.445
	2.5 เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถาม อธิบายหรือชี้แจงข้อสงสัย	4.445
	2.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แสวงหาผลประโยชน์ ในทางมิชอบ	4.491
	ค่าเฉลี่ยรายประเด็นสำรวจ	4.461
ด้านการบริการผ่าน ระบบอิเล็กทรอนิกส์	2.7 เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพจบุค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล และมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย	4.124
	2.8 ข้อมูลที่แสดงใน เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพจบุค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความถูกต้อง ครบถ้วนและทันสมัย	4.146
	ค่าเฉลี่ยรายประเด็นสำรวจ	4.135
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก	2.9 สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะดวกสบาย	4.414
	2.10 สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย	4.472
	2.11 ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สวยงาม)	4.406
	ค่าเฉลี่ยรายประเด็นสำรวจ	4.431
ด้านการแก้ไขปัญหาต่างๆ ของหน่วยงาน	2.12 มีช่องทางในการรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย	4.244
	2.13 ปัญหาที่ร้องเรียน ได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว	4.250
	ค่าเฉลี่ยรายประเด็นสำรวจ	4.247
ด้านกิจกรรมการเสริมสร้าง และพัฒนาของหน่วยงาน	2.14 มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ ในการให้บริการอยู่เสมอ	4.228
	2.15 มีกิจกรรมเสริมทักษะ เพิ่มความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ อยู่เสมอ	4.239
	ค่าเฉลี่ยรายประเด็นสำรวจ	4.234
ค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมด (คำถาม 2.1-2.15)		4.340

บทที่ 2
ระดับความพึงพอใจ
(ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม)

ตาราง 2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจากการสำรวจครั้งที่ 1

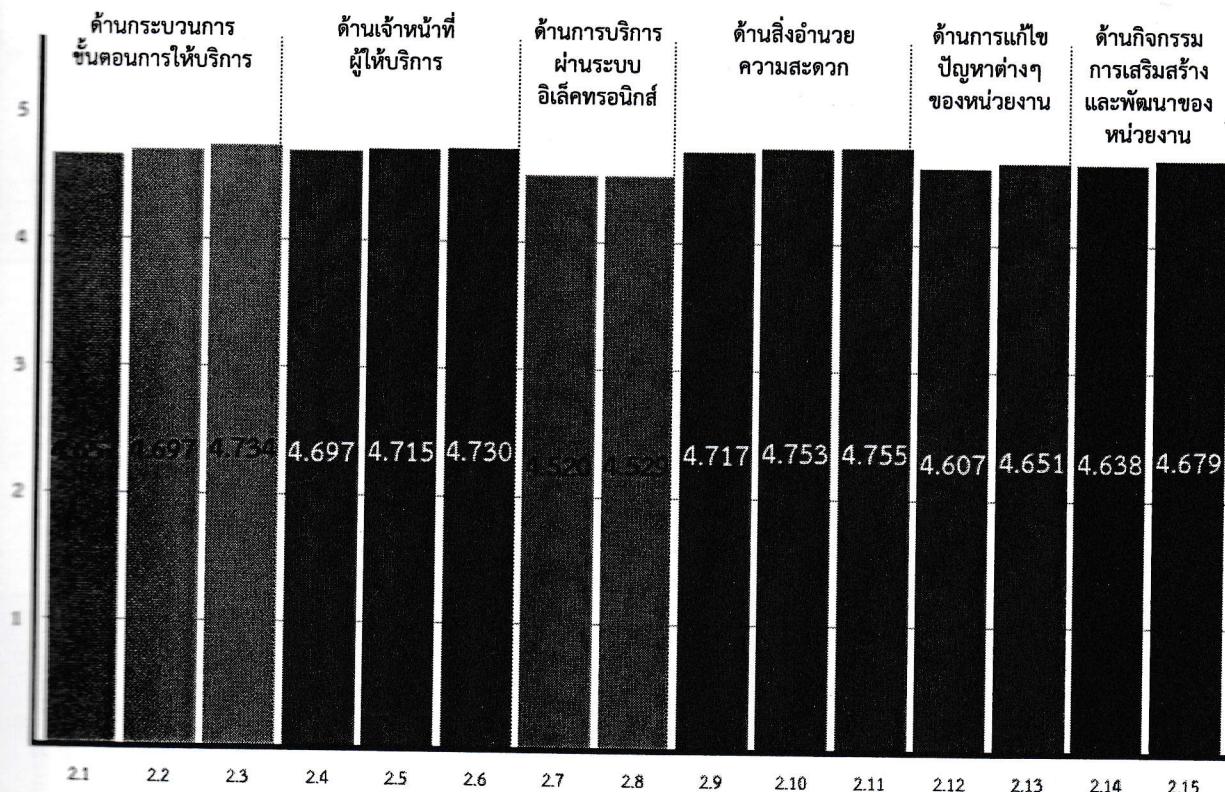
เพศ			ระดับการศึกษา			ผู้ตอบแบบสอบถาม มาติดต่องานที่	
	จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ		จำนวน (คน)
ไม่ระบุ	1	0.400	ไม่ระบุ	1	0.400	ไม่ระบุ	3
ชาย	118	47.200	ไม่ได้ศึกษา	1	0.400	ฝ่ายปกครอง	18
หญิง	131	52.400	ประถมศึกษา	16	6.400	ฝ่ายทะเบียน	120
อายุ			มัธยมต้น	14	5.600	ฝ่ายโยธา	12
ไม่ระบุ	4	1.600	มัธยมปลาย / ปวช.	48	19.200	ฝ่ายการคลัง	20
> 14	-	-	ปวส. / อุบุริณญา	47	18.800	ฝ่ายรายได้	18
> 18	-	-	บริณญาตรี	111	44.400	ฝ่ายเทศกิจ	11
18-29	46	18.400	สูงกว่าบริณญาตรี	12	4.800	ฝ่ายการศึกษา	7
30-39	59	23.600	อื่นๆ	-	-	ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล	12
40-49	72	28.800	ความถี่ที่ผู้ตอบแบบสอบถามเข้ารับบริการต่อปี			ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ	-
50-59	55	22.000	ไม่ระบุ	2	0.800	ฝ่ายพัฒนาชุมชนและสวัสดิการสังคม	28
60-69	12	4.800	1 ครั้ง	47	18.800	อื่นๆ	1
70-79	2	0.800	2-5 ครั้ง	156	62.400		
80 >	-	-	6-12 ครั้ง	32	12.800		
			>12 ครั้ง	13	5.200		
อาชีพ			ผู้ตอบแบบสอบถามพักอาศัยในเขต			ระยะเวลาที่พักอาศัย	
ไม่ระบุ	3	1.200	ไม่ระบุ	1	0.400	ไม่ระบุ	7
ชาวบ้าน/รองงาน	9	3.600	กรุงเทพมหานคร	175	70.000	< 2 ปี	5
ลูกค้า/ธุรกิจส่วนตัว	61	24.400	ปริมณฑล	64	25.600	2-5 ปี	68
เชิญรากการ/รัฐวิสาหกิจ	22	8.800	จังหวัดอื่น	10	4.000	6-10 ปี	54
พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท	68	27.200	ต่างประเทศ	-	-	10 ปี >	116
นักเรียน/นักศึกษา	14	5.600	ผู้ตอบแบบสอบถามทำงานในเขต			ระยะเวลาที่ทำงาน	
วิชาชีพ (หมอด, ทนาย)	6	2.400	ไม่ระบุ	18	7.200	ไม่ระบุ	30
อาชีพ	4	1.600	กรุงเทพมหานคร	183	73.200	< 2 ปี	11
พ่อแม่/แม่บ้าน	12	4.800	ปริมณฑล	41	16.400	2-5 ปี	86
เชิญเข้าที่ไป	49	19.600	จังหวัดอื่น	7	2.800	6-10 ปี	45
เกษตรกร	-	-	ต่างประเทศ	1	0.400	10 ปี >	78
อื่นๆ	2	0.800					

ตาราง 2.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจากการสำรวจครั้งที่ 2

เพศ			ระดับการศึกษา			ผู้ตอบแบบสอบถาม มาติดต่องานที่		
	จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ		จำนวน (คน)	
ไม่ระบุ	1	0.400	ไม่ระบุ	2	0.800	ไม่ระบุ	9	
ชาย	106	42.400	ไม่ได้ศึกษา	6	2.400	ฝ่ายปกครอง	12	
หญิง	143	57.200	ประถมศึกษา	27	10.800	ฝ่ายทะเบียน	73	
อายุ			มัธยมต้น	31	12.400	ฝ่ายโยธา	17	
ไม่ระบุ	1	0.400	มัธยมปลาย / ปวช.	56	22.400	ฝ่ายการคลัง	7	
> 14	-	-	ปวส. / อุบลรัตน์ฯ	28	11.200	ฝ่ายรายได้	20	
> 18	1	0.400	ปริญญาตรี	76	30.400	ฝ่ายเทศกิจ	20	
18-29	52	20.800	สูงกว่าปริญญาตรี	24	9.600	ฝ่ายการศึกษา	11	
30-39	71	28.400	อื่นๆ	-	-	ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล	11	
40-49	56	22.400	ความที่ผู้ตอบแบบสอบถามเข้ารับบริการต่อปี			ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ	15	
50-59	40	16.000	ไม่ระบุ	1	0.400	ฝ่ายพัฒนาชุมชนและสวัสดิการสังคม	54	
60-69	21	8.400	1 ครั้ง	78	31.200	อื่นๆ	1	
70-79	8	3.200	2-5 ครั้ง	145	58.000			
80 >	-	-	6-12 ครั้ง	21	8.400			
			>12 ครั้ง	5	2.000			
อาชีพ			ผู้ตอบแบบสอบถามพักอาศัยในเขต			ระยะเวลาที่พักอาศัย		
	จำนวน	ร้อยละ	ไม่ระบุ	-	-	ไม่ระบุ	3.200	
ไม่ระบุ	3	1.200	กรุงเทพมหานคร	203	81.200	< 2 ปี	4	1.600
ชาวนา/รองงาน	7	2.800	ปริมณฑล	43	17.200	2-5 ปี	28	11.200
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	52	20.800	จังหวัดอื่น	4	1.600	6-10 ปี	62	24.800
บริษัทการ/รัฐวิสาหกิจ	32	12.800	ต่างประเทศ	-	-	10 ปี >	148	59.200
เกษตรกรรม/ลูกจ้างบริษัท	61	24.400	ผู้ตอบแบบสอบถามทำงานในเขต			ระยะเวลาที่ทำงาน		
นักเรียน/นักศึกษา	14	5.600	ไม่ระบุ	13	5.200	ไม่ระบุ	36	14.400
วิชาชีพ (หมอย, หนาวย)	5	2.000	กรุงเทพมหานคร	210	84.000	< 2 ปี	10	4.000
เกษตร	4	1.600	ปริมณฑล	26	10.400	2-5 ปี	47	18.800
พ่อบ้าน/แม่บ้าน	23	9.200	จังหวัดอื่น	-	-	6-10 ปี	76	30.400
เดินทาง	49	19.600	ต่างประเทศ	1	0.400	10 ปี >	81	32.400
เกษตรกร	-	-						
อื่นๆ	-	-						

บทที่ 3

ระดับความพึงพอใจ (ผลคะแนน)



ภาพที่ 3.1 แผนภูมิแสดงคะแนนความพึงพอใจในด้านต่างๆ ที่ได้รับ

ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ

ข้อ 2.3 ให้บริการตามลำดับก่อน-หลัง เสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ ได้รับค่าความพึงพอใจสูงสุด ส่วน ข้อ 2.1 ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ได้รับค่าความพึงพอใจต่ำสุด

ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

ข้อ 2.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แสวงหาผลประโยชน์ในทางมิชอบ ได้รับค่าความพึงพอใจสูงสุด ส่วน ข้อ 2.4 เจ้าหน้าที่มีอธิบายสุภาพ เอาใจใส่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก ได้รับค่าความพึงพอใจต่ำสุด

ด้านการบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ 2.8 ข้อมูลที่แสดงใน เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความถูกต้อง ครบถ้วน และถูกต้อง ได้รับค่าความพึงพอใจสูงกว่า ข้อ 2.7 เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความไม่ถูกต้องในการค้นหาข้อมูล และมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย

ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก

ข้อ 2.11 ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สวยงาม) ได้รับค่าความพึงพอใจสูงสุด ส่วน ข้อ 2.9 สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาดสวยงาม ได้รับค่าความพึงพอใจต่ำสุด

ด้านการแก้ไขปัญหาต่างๆ ของหน่วยงาน

ข้อ 2.13 ปัญหาที่ร้องเรียนได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว ได้รับค่าความพึงพอใจสูงกว่า ข้อ 2.12 มีช่องทางในการรับฟังปัญหา/ข้อร้องเรียน/ข้อร้องเรียน ที่หลากหลาย

ด้านกิจกรรมการเสริมสร้างและพัฒนาของหน่วยงาน

ข้อ 2.15 มีกิจกรรมเสริมทักษะ เพิ่มความรู้ความสามารถ ของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่เสมอ ได้รับค่าความพึงพอใจสูงกว่า ข้อ 2.14 โครงการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ ในการให้บริการอยู่เสมอ

ตาราง 3.1 ผลสำรวจความพึงพอใจครั้งที่ 1 / ครั้งที่ 2 / ค่าเฉลี่ย / และ ผลเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยกลุ่มที่ 1

คำถ้า	ผลการ สำรวจ ครั้งที่ 1	ผลการ สำรวจ ครั้งที่ 2	เฉลี่ยสองครั้ง		ค่าเฉลี่ยรวมสำนักงานเขต			
			ระดับ	5 Scale	กลุ่มที่ 1	ส่วนต่าง	ร้อยละ	
ห้องน้ำที่ให้บริการ น้ำดื่มน้ำที่ผู้ใช้บริการ	2.1 ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน	4.773	4.541	มากที่สุด	4.657	4.327	0.331	7.646
	2.2 ความสะอาดรวดเร็วในการให้บริการ	4.793	4.600	มากที่สุด	4.697	4.383	0.313	7.144
	2.3 ให้บริการตามลำดับก่อน-หลัง เสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ	4.820	4.649	มากที่สุด	4.734	4.491	0.244	5.427
	ค่าเฉลี่ยของประเด็นสำรวจ	4.796	4.597	มากที่สุด	4.696	4.400	0.296	6.724
ห้องน้ำที่ให้บริการ น้ำดื่มน้ำที่ผู้ใช้บริการ	2.4 เจ้าหน้าที่มีอัศยาศัยสุภาพ เอาใจใส่ ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก	4.793	4.600	มากที่สุด	4.697	4.445	0.251	5.652
	2.5 เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถ ในการ ให้บริการ เช่น การตอบคำถาม อธิบาย หรือชี้แจงข้อสงสัย	4.787	4.644	มากที่สุด	4.715	4.445	0.270	6.083
	2.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ไม่แสวงหาผลประโยชน์ในทางมิชอบ	4.787	4.674	มากที่สุด	4.730	4.491	0.239	5.320
	ค่าเฉลี่ยของประเด็นสำรวจ	4.789	4.639	มากที่สุด	4.714	4.461	0.254	5.684
ห้องน้ำที่ให้บริการ น้ำดื่มน้ำที่ผู้ใช้บริการ	2.7 เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เฟซบุ๊ก (Facebook), ฯลฯ ของ หน่วยงาน มีความสะอาดในการค้นหา ข้อมูลและมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย	4.652	4.389	มากที่สุด	4.520	4.124	0.396	9.606
	2.8 ข้อมูลที่แสดงใน เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เฟซบุ๊ก (Facebook), ฯลฯ ของ หน่วยงาน มีความถูกต้อง ครบถ้วนและ ทันสมัย	4.628	4.430	มากที่สุด	4.529	4.146	0.383	9.237
	ค่าเฉลี่ยของประเด็นสำรวจ	4.640	4.409	มากที่สุด	4.525	4.135	0.390	9.421
	2.9 สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาด สวยงาม	4.803	4.630	มากที่สุด	4.717	4.414	0.302	6.851
ห้องน้ำที่ให้บริการ น้ำดื่มน้ำที่ผู้ใช้บริการ	2.10 สถานที่ของหน่วยงาน มีความ สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย	4.817	4.690	มากที่สุด	4.753	4.472	0.282	6.297
	2.11 ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สวยงาม)	4.837	4.674	มากที่สุด	4.755	4.406	0.349	7.919
	ค่าเฉลี่ยของประเด็นสำรวจ	4.819	4.665	มากที่สุด	4.742	4.431	0.311	7.019
	2.12 มีจ้องทางในการรับฟังปัญหา/ ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย	4.719	4.496	มากที่สุด	4.607	4.244	0.364	8.573
ห้องน้ำที่ให้บริการ น้ำดื่มน้ำที่ผู้ใช้บริการ	2.13 ปัญหาที่ร้องเรียน ได้รับการแก้ไขอย่าง รวดเร็ว	4.732	4.570	มากที่สุด	4.651	4.250	0.401	9.426
	ค่าเฉลี่ยของประเด็นสำรวจ	4.726	4.533	มากที่สุด	4.629	4.247	0.382	9.000
	2.14 มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมือ อุปกรณ์ในการให้บริการอยู่เสมอ	4.715	4.561	มากที่สุด	4.638	4.228	0.410	9.701
	2.15 มีกิจกรรมเสริมทักษะ เพิ่มความรู้ความ สามารถของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่เสมอ	4.741	4.616	มากที่สุด	4.679	4.239	0.439	10.363
ห้องน้ำที่ให้บริการ น้ำดื่มน้ำที่ผู้ใช้บริการ	ค่าเฉลี่ยของประเด็นสำรวจ	4.728	4.589	มากที่สุด	4.658	4.234	0.425	10.032
	ค่าเฉลี่ย (คำถ้า 1-15)	4.760	4.584	มากที่สุด	4.672	4.340	0.332	7.640

ตาราง 3.2 อันดับของคำถามตามระดับความพึงพอใจที่หน่วยงานและกลุ่ม ได้รับ

มากที่สุด น้อยที่สุด

ข้อคำถาม	ระดับ ความพึงพอใจ		การจัดอันดับ		
	หน่วยงาน	กลุ่มที่ 1	หน่วยงาน	กลุ่มที่ 1	ต่างกัน
2.1 ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน	4.657	4.327	10	9	(1)
2.2 ความสะอาดรวดเร็วในการให้บริการ	4.697	4.383	7	8	1
2.3 ให้บริการตามลำดับก่อน-หลัง เสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ	4.734	4.491	3	2	(1)
2.4 เจ้าหน้าที่มีอัธยาศัยสุภาพ เอาใจใส่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก	4.697	4.445	7	4	(3)
2.5 เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถาม อธิบายหรือชี้แจงข้อสงสัย	4.715	4.445	6	5	(1)
2.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แสวงหาผลประโยชน์ ในทางมิชอบ	4.730	4.491	4	1	(3)
2.7 เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพจบุค (Facebook),ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล และมีขั้นตอนการใช้งาน ที่ง่าย	4.520	4.124	15	15	0
2.8 ข้อมูลที่แสดงใน เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพจบุค (Facebook),ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัย	4.529	4.146	14	14	0
2.9 สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาดสวยงาม	4.717	4.414	5	6	1
2.10 สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย	4.753	4.472	2	3	1
2.11 ผู้ดูแลของอาคารสถานที่ (สถานที่สวยงาม)	4.755	4.406	1	7	6
2.12 มีอุปกรณ์ในการรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย	4.607	4.244	13	11	(2)
2.13 มีอุปกรณ์ร้องเรียน ได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว	4.651	4.250	11	10	(1)
2.14 มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ ในการให้บริการอยู่เสมอ	4.638	4.228	12	13	1
2.15 มีการประเมินทักษะ เพิ่มความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ อยู่เสมอ	4.679	4.239	9	12	3
ประเด็นคำถาม	ระดับ ความพึงพอใจ		การจัดอันดับ		
	หน่วยงาน	กลุ่มที่ 1	หน่วยงาน	กลุ่มที่ 1	ต่างกัน
1 กระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ (2.1-2.3)	4.696	4.400	3	3	0
2 เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (2.4-2.6)	4.714	4.461	2	1	(1)
3 ภาคบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (2.7-2.8)	4.525	4.135	6	6	0
4 รับฟังความคิดเห็น ความต้องการของผู้ใช้บริการ (2.9-2.11)	4.742	4.431	1	2	1
5 ภาคภูมิปัญญาต่างๆของหน่วยงาน (2.12-2.13)	4.629	4.247	5	4	(1)
6 ติดตามการประเมินสร้างและพัฒนาของหน่วยงาน (2.14-2.15)	4.658	4.234	4	5	1

บทที่ 4

บทวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจและข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติ

4.1 ระดับความพึงพอใจ

ในภาพรวม สำนักงานเขตราชภูมิบูรณะได้รับความพึงพอใจจากผู้มารับบริการในระดับมากที่สุด ที่คะแนนเฉลี่ยจากทุกคำถาม คิดเป็น 4.672 จากคะแนนเต็ม 5 ช่วงระดับคะแนน (Scale)

ประเด็นสำรวจที่ได้รับความพึงพอใจมากที่สุด คือ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ได้รับคะแนนเฉลี่ยที่ 4.742 คะแนน ส่วนข้อคำถามย่อยที่ได้รับความพึงพอใจมากที่สุด คือ ข้อ 2.11 ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สาธารณะ) ได้รับคะแนนเฉลี่ยที่ 4.755 คะแนน

ประเด็นสำรวจที่ได้รับความพึงพอใจน้อยที่สุด คือ ด้านการบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้รับคะแนนเฉลี่ยที่ 4.525 คะแนน ส่วนข้อคำถามย่อยที่ได้รับความพึงพอใจน้อยที่สุดคือ ข้อ 2.7 เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล และมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย ได้รับคะแนนเฉลี่ยที่ 4.520 คะแนน

4.2 การวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็ง

การวิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็งทำโดยการนำค่าเฉลี่ยความพึงพอใจที่สำนักงานเขตราชภูมิบูรณะได้รับในการสำรวจทั้งสองครั้ง มาเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของทุกสำนักงานเขตรวมกันหรือค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 ซึ่งอยู่ที่ 4.340 คะแนน พบว่า ค่าความพึงพอใจของสำนักงานเขตราชภูมิบูรณะ สูงกว่าอยู่ 0.332 คะแนน หรือคิดเป็นร้อยละ 7.640

จุดแข็ง ประเด็นสำรวจที่ได้รับค่าความพึงพอใจสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกสำนักงานเขตรวมกันหรือค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 คือ ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ด้านการบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการแก้ไขปัญหาต่างๆ ของหน่วยงาน และด้านกิจกรรมการเสริมสร้างและพัฒนาชุมชน หน่วยงาน ส่วนข้อคำถามย่อยของแต่ละด้านที่ได้รับค่าความพึงพอใจในระดับสูงเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของทุกสำนักงานเขตรวมกันหรือค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 คือ ข้อ 2.1 ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ข้อ 2.2 ความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ ข้อ 2.3 ให้บริการตามลำดับก่อน-หลัง เสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ ข้อ 2.4 เจ้าหน้าที่มีอัธยาศัยสุภาพ เอาใจใส่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก ข้อ 2.5 เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถาม อธิบาย หรือชี้แจงข้อสงสัย ข้อ 2.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แผลงแกล้งกำไรในทางมิชอบ ข้อ 2.7 เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล และมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย ข้อ 2.8 ข้อมูลที่แสดงในเว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัย ข้อ 2.9 สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาดสวยงาม ข้อ 2.10 สถานที่ของหน่วยงานมีความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย ข้อ 2.11 ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สาธารณะ) ข้อ 2.12 การมีช่องทางรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย ข้อ 2.13 ปัญหาที่ร้องเรียนได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว ข้อ 2.14 มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ในการให้บริการอยู่เสมอ และข้อ 2.15 มีกิจกรรมเสริมทักษะ เพิ่มความรู้ความสามารถ ของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่เสมอ ทั้งนี้ ทุกข้อคำถามย่อยของแต่ละด้านได้รับค่าความพึงพอใจสูงกว่าร้อยละ 5

4.3 การเปรียบเทียบอันดับประเด็นสำรวจและข้อคำถามย่อย

เมื่อนำทั้งประเด็นสำรวจและข้อคำถามย่อยมาจัดเรียงอันดับเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 จะพบว่า ประเด็นสำรวจที่มีอันดับต่ำกว่าอันดับของกลุ่ม คือ ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ และด้านการแก้ไขปัญหาต่างๆ ของพนักงาน ส่วนข้อคำถามย่อยที่มีอันดับต่ำกว่าอันดับของกลุ่ม คือ ข้อ 2.1 ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจน ไม่ยุ่งยาก ข้อ 2.3 ให้บริการตามลำดับก่อน-หลัง เสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ ข้อ 2.4 เจ้าหน้าที่มีอธิบายสุภาพ เอาใจใส่ ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก ข้อ 2.5 เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถาม อธิบาย หรือซึ้งข้อสงสัย ข้อ 2.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แสวงหาผลกำไรในทางมิชอบ ข้อ 2.12 มีช่องทางรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย และข้อ 2.13 ปัญหาที่ร้องเรียนได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว

ประเด็นสำรวจที่มีอันดับสูงกว่าหรือเท่ากันกับอันดับของกลุ่ม คือ ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ ด้านการบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก และความสะดวก และด้านกิจกรรมการเสริมสร้างและพัฒนา ของหน่วยงาน ส่วนข้อคำถามย่อยที่มีอันดับสูงกว่าหรือเท่ากันกับอันดับของกลุ่ม คือ ข้อ 2.2 ความสะดวกรวดเร็วในการใช้บริการ ข้อ 2.7 เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพจบุค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความสะดวกใน การเข้ามาข้อมูล และมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย ข้อ 2.8 ข้อมูลที่แสดงในเว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพจบุค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงานมีความถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัย ข้อ 2.9 สถานที่ของหน่วยงานมีความสะดวก มาก ข้อ 2.10 สถานที่ของหน่วยงานมีความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย ข้อ 2.11 ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สาธารณะ) ข้อ 2.14 มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ในการให้บริการอยู่เสมอ และข้อ 2.15 มีกิจกรรมเสริม ภาระเพิ่มความรู้ความสามารถ ของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่เสมอ

4.4 ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติ

การมีมาตรการหรือแผนปฏิบัติงานอันจะนำไปสู่ความพึงพอใจที่มากขึ้นของผู้รับบริการ โดยให้เน้นไปยังข้อ คำแนะนำที่ได้รับค่าความพึงพอใจต่ำกว่าค่าเฉลี่ยกลุ่มเกินกว่าร้อยละ 5 และ/หรือ ที่มีอันดับต่ำกว่าอันดับของกลุ่มเกินกว่า ห้าอันดับ ข้อคำถามเหล่านี้ ได้แก่

ข้อ 2.4 เจ้าหน้าที่มีอธิบายสุภาพ เอาใจใส่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก ข้อ 2.5

ข้อ 2.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แสวงหาผลกำไรในทางมิชอบ

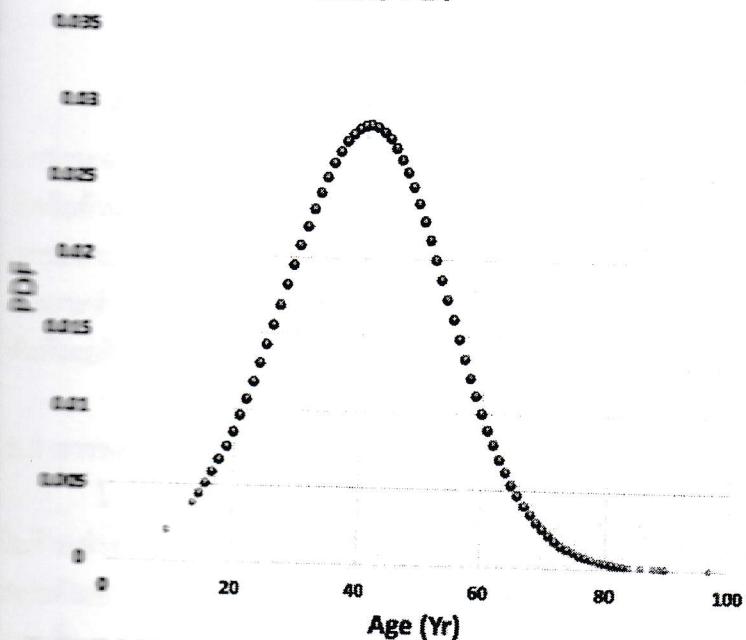
ข้อ 2.12 มีช่องทางรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย

บทที่ 5

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติประยุกต์ขั้นสูง

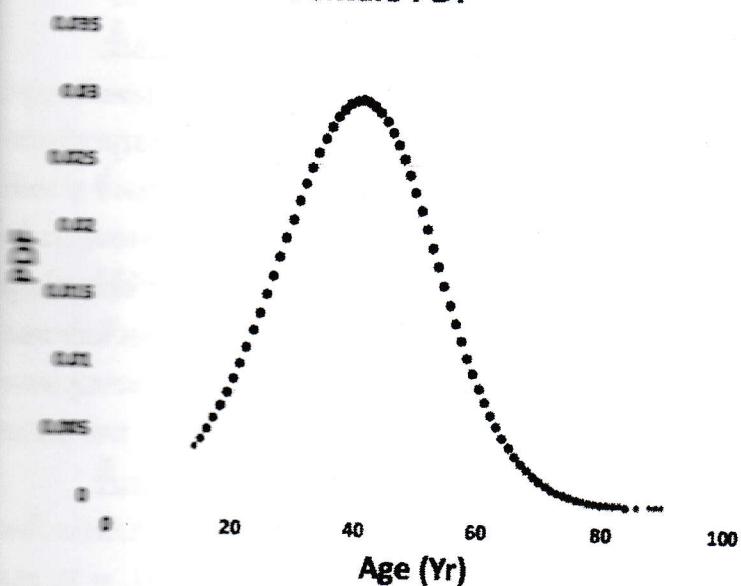
ก่อนที่จะนำข้อมูลจากการสำรวจเชิงสังคมมาวิเคราะห์ด้วยสถิติขั้นสูง ผู้วิจัยได้ทำการคำนวณลักษณะการแจกแจงของตัวแปรอิสระตามสูตรสมการการแจกแจงของเก้าส์ (Gaussian Distribution) ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้กับชุดข้อมูลประชากรต่างๆ เช่น อายุ (ดังภาพที่ 5.1)

Male PDF



ภาพที่ 5.1 Probability Distribution Function ของอายุกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของกรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้แกน x เป็นอายุและแกน y เป็นค่าการกระจายของความน่าจะเป็น ซึ่งคำนวณจากลักษณะการแจกแจงของตัวแปรอิสระตามสูตรสมการการแจกแจงของเก้าส์ (Gaussian distribution) สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามเพศชาย

Female PDF



ภาพที่ 5.2 Probability Distribution Function ของอายุกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของกรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้แกน x เป็นอายุและแกน y เป็นค่าการกระจายของความน่าจะเป็น ซึ่งคำนวณจากลักษณะการแจกแจงของตัวแปรอิสระตามสูตรสมการการแจกแจงของเก้าส์ (Gaussian distribution) สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามเพศหญิง

โดยสมการฟังก์ชันการแจกแจงของเก้าส์สามารถแสดงได้ดังนี้ เมื่อ x แทนค่าตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ที่มีค่าเฉลี่ย μ และค่าความแปรปรวน σ^2 โดยมีค่า $e = 2.71828$ และค่า $\pi = 3.14159$ โดยปกติแล้ว หากการกระจายข้อมูลเป็นไปตามธรรมชาติ ลักษณะของกราฟการแจกแจงของเก้าส์จะเป็นในรูปโค้งระฆังกว่าได้สมมาตร มีค่าเฉลี่ย มัธยฐาน และฐานนิยมเป็นจุดเดียวกัน และมีจุดโค้งสูงสุดเพียงจุดเดียว อีกทั้งปลายโค้งทั้งสองข้างจะไม่จดกับฐาน หากพิจารณาลักษณะการกระจาย

$$f(x | \mu, \sigma^2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

สมการที่ 1

ตัวที่แสดงไว้ในภาพที่ 5.1 และ ภาพที่ 5.2 จะพบว่า ส่วนใหญ่จะมีการกระจายตัวที่เป็นไปตามแบบปกติโดยการกระจายตัวของอายุผู้ตอบแบบสอบถามจะมีลักษณะของรูประฆังกว่าที่โค้งสวยได้รูปมากที่สุดสะท้อนให้เห็นถึงเชิงลึกด้านอายุที่มีการกระจายตัวตามธรรมชาติ เช่นเดียวกับการกระจายตัวของความน่าจะเป็น ซึ่งคำนวณจากลักษณะการแจกแจงของตัวแปรอิสระตามสูตรสมการการแจกแจงของเก้าส์ ทั้งในกรณีของเพศชายและเพศหญิง ผลจากการวิเคราะห์การแจกแจงเป็นการยืนยันว่า ผู้วิจัยสามารถนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามครั้งนี้ไปวิเคราะห์เชิงสถิติต่อได้ดีที่สุดอย่างในบทต่อไป

5.1 การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจโดยใช้หลักสถิติ t-Test F-Test

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ที่จะทำการทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจในด้านค่าฯ ที่ผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานครมีต่อกรุงเทพมหานคร โดยผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเพื่อนำมาทำการทดสอบสมมุติฐาน โดยกำหนดแนวทางในการทดสอบค่าเฉลี่ยของประชากรออกเป็นสองขั้นตอน

- 1) กรณีของกลุ่มตัวอย่างเพศชาย
- 2) กรณีของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง

ขั้นตอนของการทดสอบ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ตั้งสมมุติฐาน เป็นการตั้งสมมุติฐานทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วยสมมติฐานหลัก (Null hypothesis) (H_0) และสมมติฐานรอง (Alternative hypothesis) (H_1) ซึ่งสมมติฐานรองตั้งได้ 2 แบบ คือ สมมติฐานรองแบบมีทิศทาง ซึ่งจะต้องทำการทดสอบแบบทางเดียว (One-tailed test) และ สมมติฐานรองแบบไม่มีทิศทาง ซึ่งจะทำการทดสอบแบบสองทาง (Two-tailed test) เนื่องจาก Two-tailed test มักถูกนิยมใช้สำหรับเป็นการของความผิดพลาดที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งสองด้านทั้งในทิศทางที่เป็นบวกและลบในขณะที่ One-tailed test ถูกออกแบบให้สำหรับการของความผิดพลาดด้านเดียว เช่น ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่หนึ่งมากกว่าหรือน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอง ซึ่งในกรณีของการวิจัยนี้ต้องการเครื่องมือทางสถิติที่จะพิสูจน์ว่าค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของกลุ่มประชากรชายนั้นมากกว่าหรือน้อยกว่ากลุ่มประชากรหญิง ดังนั้นผู้วิจัยจึงเลือกใช้การวิเคราะห์แบบ One-tailed test

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดระดับนัยสำคัญ ซึ่งเป็นการกำหนดความน่าจะเป็นที่ผู้วิจัยจะยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนทางที่ 1 (α) จากการปฏิเสธสมมติฐานหลักที่เป็นจริง ในการวิจัยทางการศึกษานิยมกำหนดที่ $\alpha = .01$ หรือ $\alpha = .05$ ซึ่งในงานวิจัยขั้นนี้ผู้วิจัยเลือกกำหนดที่ $\alpha = .001$ หรือโอกาสที่เกิดความผิดพลาดมีเพียงแค่ 1 ใน 1,000 ครั้งเท่านั้นซึ่งจัดว่ามีระดับความผิดพลาดที่ต่ำมาก

ขั้นตอนที่ 3 เลือกสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมุติฐาน 在การทดสอบค่าเฉลี่ย สถิติที่ใช้ในการทดสอบงานวิจัย

ข้อต่อไปนี้ t - Test และ การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ซึ่ง t - Test ใช้ทดสอบกรณีมีกลุ่มตัวอย่างหนึ่งหรือสองกลุ่ม สำหรับการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ใช้ทดสอบกรณีที่มีกลุ่มตัวอย่างมากกว่าสองกลุ่มขึ้นไป โดยสถิติ ANOVA ประเภทนี้ข้อจำกัดและเงื่อนไขเบื้องต้น ดังนี้

ข้อจำกัดและเงื่อนไขเบื้องต้นของการทดสอบ t - Test คือ

- 1) กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยการสุ่ม
- 2) การแจกแจงของประชากรเป็นโค้งปกติ (Normal Distribution)
- 3) ข้อมูลอยู่ในมาตราอันตรภาค (Interval Scale) ขึ้นไป
- 4) ไม่ทราบความแปรปรวนของประชากร

สำหรับข้อตกลงเบื้องต้นของการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) มีดังนี้

- 1) กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยการสุ่ม
- 2) การแจกแจงของประชากรเป็นโค้งปกติ (Normal Distribution)
- 3) ข้อมูลอยู่ในมาตราอันตรภาค (Interval Scale) ขึ้นไป
- 4) กลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มเป็นอิสระต่อกัน
- 5) มีความเป็นอิสระภายในตัวอย่าง
- 6) ไม่ทราบความแปรปรวนของประชากร แต่ความแปรปรวนของประชากรแต่ละกลุ่มมีค่าเท่ากัน

ข้อconที่ 4 กำหนดขอบเขตวิถีปฏิ การกำหนดขอบเขตวิถีปฏิจะพิจารณาสมมติฐานรอง (H_1) ที่ตั้งขึ้นว่า เป็นทางเดียว (one-tailed test) หรือแบบสองทาง (two-tailed test) เพื่อนำค่าระดับนัย สำคัญ (α) ไปหาค่า วิกฤต (critical value) มาใช้ในการเปรียบเทียบกับค่า ที่คำนวณได้จากการกลุ่มตัวอย่าง สำหรับการตัดสินใจว่า จะยอมรับ (Acceptance) หรือปฏิเสธ (Rejection)

ข้อconที่ 5 คำนวณค่าสถิติทดสอบตามสูตร เป็นการคำนวณค่าสถิติโดยนำข้อมูลระดับความพึงพอใจที่ได้จากการสำรวจตัวอย่างที่ศึกษาไปแทนค่าต่าง ๆ ตามสูตรของสถิติทดสอบซึ่งในกรณีคือ t-Test และ ANOVA

ข้อconที่ 6 สรุปตัดสินใจ โดยนำค่าสถิติจากการคำนวณมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากตาราง (ค่าวิกฤต) แล้วจะตัดสินใจเกี่ยวกับผลทดสอบ โดยมีหลักพิจารณา ดังนี้

6.1 ถ้าสถิติที่คำนวณได้ตกลอยู่ในขอบเขตค่าวิกฤต (ค่าคำนวณมากกว่าหรือเท่ากับค่าวิกฤต โดยไม่คิด เผื่อตัวอย่าง) จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) และยอมรับสมมติฐาน (H_1) นั่นคือจะยอมรับสมมติฐานการวิจัยตามที่ผู้ วิจัยตั้งไว้

6.2 ถ้าค่าสถิติที่คำนวณได้ตกลอยู่นอกขอบเขตค่าวิกฤต (ค่าคำนวณน้อยกว่าค่าวิกฤตโดยไม่คิด เผื่อตัวอย่าง) จะยอมรับสมมติฐานหลัก (H_0)

ในการวิจัยขึ้นนี้ ได้มีการทดสอบค่าเฉลี่ยกรณีกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม กล่าวคือระดับความพึงพอใจใน บริการที่ได้รับ ของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร ได้รับอิทธิพลจากกลุ่มตัวอย่างเพศชายและกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง โดยศูนย์ฯได้ทำการพิจารณาว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มเป็นอิสระจากการหรือไม่ เพื่อเลือกใช้สูตร t-Test ให้ถูก ต้อง แต่หากว่า ผู้วิจัยยังพิจารณาอีกว่าความแปรปรวนของประชากรของกลุ่มตัวอย่างเท่ากันหรือไม่ ซึ่งในการใช้สถิติ t-Test ทดสอบกรณีกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ที่เป็นอิสระต่อกันนั้นมีสูตรที่ใช้ทดสอบอยู่ 2 สูตรด้วยกัน กล่าวคือ สูตรที่ใช้ ไม่วิเคราะห์แปรปรวนของประชากร 2 กลุ่มมีค่าเท่ากัน ($\sigma_1^2 = \sigma_2^2$) หรือในกรณีกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มมีจำนวน ต่างกัน (t-Test แบบ Pooled variance) และสูตรที่ใช้ในกรณีความแปรปรวนของประชากร 2 กลุ่ม มีค่าไม่เท่ากัน ($\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$) (t-Test แบบ Separated variance) ดังนั้นเมื่อผู้วิจัยจะใช้ t-Test กรณีดังกล่าวจะต้องทำการ ทดสอบก่อนว่า ความแปรปรวนของประชากรแต่ละกลุ่มมีค่าเท่ากันหรือไม่โดยใช้ F-Test เพื่อจะได้เลือกใช้สูตรของ t-Test ให้อย่างถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

6.3 กรณีกลุ่มตัวอย่างเป็นอิสระต่อกัน

6.3.1 เมื่อสุ่มตัวอย่างขนาด n_1 และ n_2 มาโดยอิสระจากกัน มีการแจกแจงแบบปกติ ที่มี μ_1 และ μ_2 ความแปรปรวน σ_1^2 และ σ_2^2 ซึ่งไม่ทราบค่า $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$ แต่ทราบว่า โดย n_1 และ n_2 น้อยกว่า 30 ใช้สูตร t - test (t-test แบบ Pooled variance)

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s_p \sqrt{\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}} \quad df = n_1 + n_2 - 2 \quad \text{สมการที่ 2}$$

เมื่อ

$$s_p^2 = \frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \quad \text{สมการที่ 3}$$

6.3.2 เมื่อสุ่มตัวอย่างขนาด n_1 และ n_2 มาโดยอิสระจากกัน มีการแจกแจงแบบปกติ ที่มี μ_1 และ μ_2 ความแปรปรวนเท่ากับ σ_1^2 และ σ_2^2 ซึ่งไม่ทราบค่า แต่ทราบว่า $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ โดย n_1 และ n_2 น้อยกว่า 30 ใช้สูตร t - Test (t-Test แบบ Separated variance)

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}} \quad df = \frac{\left(\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}\right)^2}{\frac{s_1^2}{n_1} \left(\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}\right)} \quad \text{สมการที่ 4}$$

เนื่องจากการทดสอบทั้ง 2 กรณีข้างต้นเกี่ยวข้องกับการทราบค่าของความแปรปรวน $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$ หรือไม่ ดังนั้นในการวิเคราะห์ข้อมูลกรณีตัวอย่าง 2 กลุ่ม เราจึงจำเป็นต้องทำการทดสอบความเท่ากันของความแปรปรวนโดยใช้สถิติทดสอบ F-test ก่อนเพื่อเลือกใช้ให้ถูกต้อง ดังนี้

$$F = \frac{s_{max}^2}{s_{min}^2}$$

$$df_1 = n_1 - 1 \quad \text{เมื่อ } n_1 = \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีค่า } S_2 \text{ มีค่ามาก}$$

$$df_2 = n_2 - 1 \quad \text{เมื่อ } n_2 = \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีค่า } S_2 \text{ มีค่าน้อย}$$

ผู้วิจัยได้สุ่มตัวอย่างประชากรมาจำนวน 400 คน โดยแบ่งประชากรออกเป็นสองกลุ่มคือ ภาคกลางจำนวน 121 คนและเพชรบูรณ์จำนวน 279 คน กลุ่มนี้ ปรากฏว่า การทดสอบ F - Test

ตั้งสมมุติฐานทางสถิติ :

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

จาก

$$F = \frac{s_1^2}{s_2^2}$$

กำหนด $\alpha = .001$ และเป็นการกำหนดการทดสอบสมมุติฐานแบบสองทาง พบว่า F กว่า F ตาราง ทั้งหมดดังที่ได้แสดงไว้ในตารางที่ 5.1 ถึง ตารางที่ 5.3

$$\text{ดังนั้น จึงยอมรับ } H_0 \text{ นั่นคือ } \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s_p \sqrt{\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}} \quad df = n_1 + n_2 - 2$$

สมการที่ 5

จากผลการทดสอบจึงตัดสินใจเลือกใช้สถิติ t-Test แบบ Pooled variance

ผลจากการสำรวจระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร เพื่อศึกษาปัจจัยด้านรับรู้เบื้องต้นต่อระดับความพึงพอใจ ทั้งหมด 15 คำถาม ได้แก่

- 1) ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจนไม่ยุ่งยากซับซ้อน
- 2) ความสะอาดรวมถึงการให้บริการ
- 3) ให้บริการตามลำดับก่อน-หลังเสมอภาคไม่เลือกปฏิบัติ
- 4) เจ้าหน้าที่มีอธิบายสุภาพเอาใจใส่ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก
- 5) เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถามอธิบายหรือชี้แจงข้อสงสัย
- 6) เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามด้วยความซื่อสัตย์สุจริตไม่แสวงหาผลประโยชน์ในทางมิชอบ
- 7) เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงานมีความสะดวกในการเข้าถึงและมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย
- 8) ข้อมูลที่แสดงในเว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงานมีความถูกต้องครบถ้วนและทันสมัย
- 9) สถานที่ของหน่วยงานมีความสะดวกสบาย
- 10) สถานที่ของหน่วยงานมีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 11) ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สวยงาม)
- 12) มีช่องทางในการรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย
- 13) ปัญหาที่ร้องเรียนได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว
- 14) มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ในการให้บริการอยู่เสมอ
- 15) มีกิจกรรมเสริมทักษะเพิ่มความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่เสมอ

5.1 t-Test ของกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โดยพิจารณาความแตกต่างของค่าเฉลี่ยกลุ่มประชากรที่เป็นเพศชายและเพศหญิงใน 50 สำนักงานเขต

ผลลัพธ์

ค่าทาง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
เพศ	5.203	5.256	5.400	5.337	5.337	5.396	4.962	4.995	5.285	5.365	5.281	5.095	5.099	5.082	5.085
สำนักงานเขต	0.92	0.87	0.80	0.81	0.79	0.79	0.98	0.99	0.83	0.79	0.85	0.91	0.95	0.87	0.91
ค่า t	11331	11330	11291	11340	11330	11251	10379	10362	11334	11334	11296	11212	11149	10932	10771

ผลลัพธ์

ค่าทาง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
เพศ	5.184	5.266	5.381	5.334	5.333	5.387	4.970	4.992	5.309	5.369	5.295	5.095	5.107	5.072	5.098
สำนักงานเขต	0.93	0.87	0.80	0.82	0.80	0.80	0.98	0.99	0.82	0.78	0.85	0.91	0.95	0.88	0.93
ค่า t	13498	13509	13455	13504	13504	13396	12385	12349	13511	13503	13473	13360	13320	13026	12875
ค่า p	1.67	0.87	1.87	0.23	0.41	0.92	0.59	0.21	2.22	0.42	1.27	0.02	0.62	0.90	1.05
ตัวอย่าง (n=15)	S	NS	S	NS	NS	NS	NS	NS	S	NS	NS	NS	NS	NS	NS

5.2 t-Test ของกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โดยพิจารณาความแตกต่างของค่าเฉลี่ยกลุ่มประชากรที่เป็นเพศชายและเพศหญิงใน 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร

ผลลัพธ์

ค่าทาง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
เพศ	4.672	4.730	4.853	4.906	4.858	4.959	4.399	4.409	4.665	4.755	4.690	4.518	4.528	4.528	4.609
สำนักงานเขต	1.030	0.999	1.003	0.978	0.963	0.968	1.170	1.081	1.042	1.008	1.047	1.031	1.051	1.024	1.029
ค่า t	5035	5030	5009	5045	5037	4972	4676	4645	5072	5072	5011	4987	4952	4993	4936

ผลลัพธ์

ค่าทาง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
เพศ	4.687	4.743	4.839	4.932	4.882	4.987	4.446	4.458	4.656	4.736	4.657	4.507	4.510	4.534	4.607
สำนักงานเขต	0.977	0.956	0.940	0.961	0.958	0.927	1.018	1.022	1.003	0.960	0.995	1.002	1.033	0.990	0.988
ค่า t	8167	8173	8146	8177	8175	8103	7696	7677	8160	8164	8140	8109	8078	8103	8076
ค่า p	0.87	0.75	0.19	1.51	1.44	1.65	2.29	2.52	0.52	1.05	1.76	0.56	0.94	0.36	0.07
ตัวอย่าง (n=15)	NS	NS	NS	NS	NS	S	S	S	NS	NS	S	NS	NS	NS	NS

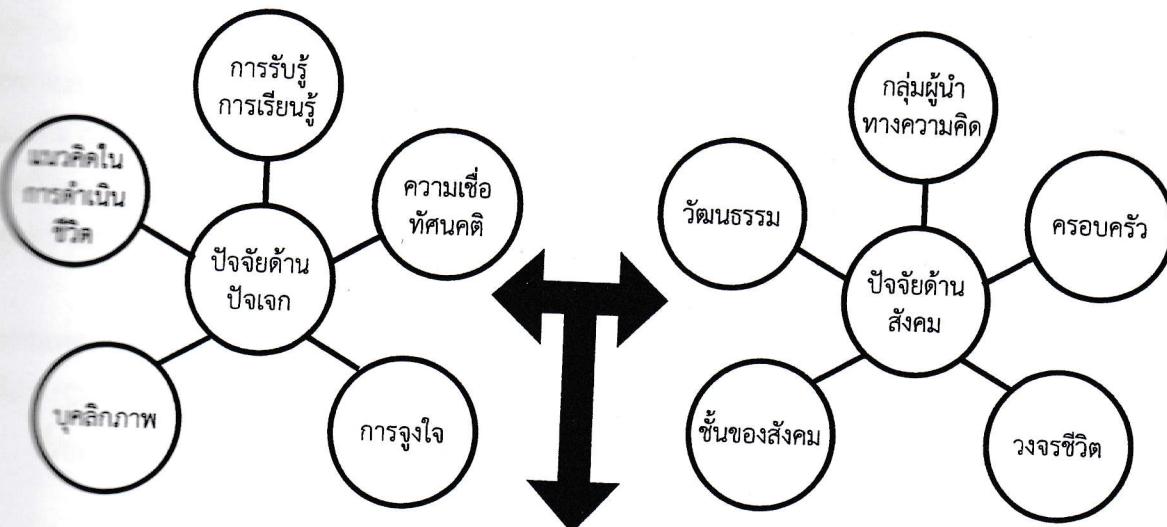
ผลจากการคำนวณ t-Test ในตารางที่ 5.1 และ ตารางที่ 5.2 พบว่า ปัจจัยด้านเพศส่งผลกระทบเฉพาะค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจต่อคำถามข้อที่ 1, 3, 9 สำหรับ 50 สำนักงานเขตและคำถามข้อที่ 6, 7, 8, 11 สำหรับ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร โดยมีความแตกต่างระหว่างกลุ่มประชากรเพศชาย และกลุ่มประชากรเพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % กล่าวคือ เพศชายมีแนวโน้มที่จะชี้ชั้นตอนการให้บริการที่มีความชัดเจน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน อีกทั้งให้บริการตามลำดับ-ก่อน หลัง เสมอภาค โดยไม่เลือกปฏิบัติ มากกว่าเพศหญิงสำหรับสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต นอกจากนี้เพศชายยังมีแนวโน้มที่จะพอใจในภูมิทัศน์ของอาคาร สถานที่มากกว่าเพศหญิงสำหรับกรณี 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร และเป็นที่ชี้ชัดกว่า ความแตกต่างทางเพศ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อระดับความพึงพอใจต่อการรับบริการที่มีความเกี่ยวข้องกับ

- 2) ความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ
- 4) เจ้าหน้าที่มีอธิบายส្មาญภาพ เอาใจใส่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก
- 5) เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถาม อธิบาย หรือชี้แจงข้อสงสัย
- 10) สถานที่ของหน่วยงานมีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 12) มีช่องทางในการรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน ที่หลากหลาย
- 13) ปัญหาที่ร้องเรียนได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว
- 14) มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ในการให้บริการอยู่เสมอ
- 15) มีกิจกรรมเสริมทักษะ เพิ่มความรู้ความสามารถ ของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่เสมอ

สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามเพศหญิงมีแนวโน้มที่จะพึงพอใจต่อด้านที่เกี่ยวข้องกับประเด็นต่อไปนี้

- 6) เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แสวงหาผลประโยชน์ในทางมิชอบ
- 7) เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความสะดวกใน[ระบบดิจิทัล](#) และมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย
- 8) ข้อมูลที่แสดงในเว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มี[ระบบดิจิทัล](#) ครบถ้วน และทันสมัย
- 9) สถานที่ของหน่วยงานมีความสะดวกสบาย

ในคำถามที่มีความเกี่ยวข้องกับความรวดเร็วในการให้บริการ (ข้อ 2 และ 12) และความเอาใจใส่ใน[ระบบดิจิทัล](#) (ข้อ 4, 5, 12, 14 และ 15) พบว่าปัจจัยเรื่องเพศ ไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด ผลการวิเคราะห์ t-Test ไม่ได้เกิดขึ้นจากความต่างของวิธีการประเมินระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของหน่วยงานในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร โดยปกติแล้ว กระบวนการตัดสินใจในการประเมินระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของหน่วยงานในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร ไม่ได้เกิดขึ้นจากความบังเอิญ แต่เกิดจากปัจจัยที่มีอิทธิพลทั้งภายในและภายนอกตัวบุคคล ซึ่ง[ระบบดิจิทัล](#) จึงเป็นหนึ่งในตัวแปรอิสระที่สำคัญ ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นตามภาพได้ดังนี้



ภาพที่ 5.3 กระบวนการตัดสินใจเพื่อประเมินความพึงพอใจต่อกรุงเทพมหานคร

ปัจจัยด้านเพศจะมีความเกี่ยวข้องโดยตรงต่อการรับรู้ (Perception) ซึ่งเป็นกระบวนการที่บุคคลเลือกรับและแปลความหมายของข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากมาตามความเชื่อ ประสบการณ์ ความต้องการ อารมณ์ สถานะทางหัวใจที่แตกต่างกัน เช่น ในอดีตที่ผ่านมา มีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจทัศนคติของนิสิตนักศึกษา ให้ผลลัพธ์ว่า โฆษณาที่กระตุนความรู้สึกทางเพศ (Sexier Ads) จะสามารถดึงดูดความสนใจได้มากต่อผู้บริโภค อายุตั้งแต่ 18-25 ปีได้ (Lamb et al., 1992) ทั้งนี้ เนื่องจากมนุษย์มีกระบวนการกรองกรองข่าวสาร (Filtering Process) ซึ่งประกอบด้วย 4 ขั้นตอนดังนี้

1. การเลือกเปิดรับ (Selective Exposure)

หมายถึง การที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะเลือกรับข้อมูล ความเกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ ของกรุงเทพมหานครซึ่งได้รับการนำเสนออยู่ทั่วไปหรือไม่ เช่น ผู้ตอบ อาจเปลี่ยนช่องรายการที่เกี่ยวข้องกับกรุงเทพมหานคร หรือเดินออกจากห้องไปในระหว่างพัก ในการท่องเที่ยว เพื่อหลีกเลี่ยงการรับโฆษณา การเลือกซื้อหนังสือพิมพ์ หรือการเลือกเปิดรายการวิทยุที่มีความ เป็นต้น

2. การเลือกสนใจ (Selective Attention)

กรณีอาจเกิดขึ้นได้หากผู้ตอบแบบสอบถามมีการเลือก สนใจไปเพื่อสิ่งเร้า ซึ่งกำลังเป็นที่กล่าวถึงในสังคมมากเป็นพิเศษ และจะมีสนใจต่อสิ่งเร้าอื่นๆ เช่น ข่าว ที่มีความเกี่ยวข้องกับกิจกรรม ซึ่งจัดขึ้นโดยกรุงเทพมหานคร เป็นต้น

3. การเลือกตีความเข้าใจ (Selective Comprehension)

การที่ผู้ตอบแบบสอบถามเลือก ความเข้มข้นของข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกับกรุงเทพมหานครอย่างโดย衷หัวใจ และแปลความหมายหรือตีความเข้าใจ ไปตามทัศนคติ ความเชื่อ แรงจูงใจ และประสบการณ์ของตนเองเป็นสำคัญ ซึ่งอาจจะไม่ถูกต้องตาม ความจริงของกรุงเทพมหานครก็เป็นได้

4. การเลือกจดจำ (Selective Retention)

หมายความว่า การประชาสัมพันธ์ของกรุงเทพมหานคร ที่มีความเกี่ยวข้องกับกรุงเทพมหานคร ที่ทางผู้ตอบแบบสอบถามได้อ่าน ได้ฟัง ได้เห็น แม้ว่าจะ ทำการรับรู้มาทั้งหมดแล้วก็มิได้หมายความว่าผู้ตอบแบบสอบถามจะสามารถจดจำเนื้อหาของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับมาเป็นสมบูรณ์ ในทางกลับกัน ผู้ตอบแบบสอบถามกลับมีแนวโน้มที่จะจำจัดลักษณะเด่นบางส่วน หรือ ที่คงต้องความสนใจหรือความต้องการส่วนตัวเท่านั้น และส่วนใหญ่มีแนวโน้มที่จะลืมในส่วนที่ตนไม่ สนใจหรือไม่ต้อง

องค์ความรู้เกี่ยวกับการรับรู้ของผู้ตอบแบบสอบถามมีประโยชน์อย่างมากต่อการวางแผนศาสตร์ในการบริหารกิจกรรมของกรุงเทพมหานคร ดังจะสังเกตเห็นได้ว่าการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความกังวลกลุ่มข้อมูลข่าวสารไปที่ลึกซึ้ง ดังนั้น ทางกรุงเทพมหานครต้องใช้ความพยายามให้มาก เพื่อถึงดูดความสนใจ ให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกเปิดรับ และจุงใจให้สังเกตข่าวสารที่ทางกรุงเทพมหานครได้นำเสนอ โดยมุ่งเน้นไปที่สิ่งที่น่าสนใจ เช่น เป็นเพศชายและเพศหญิง โดยมีการใช้เทคนิคทางด้านสีสันที่สะกดดูตา แสงเสียง และ ภาพประกอบที่สื่อความสนุกของแต่ละเพศ เพื่อให้การสื่อความมีประสิทธิภาพและทรงพลังมากยิ่งขึ้น

5.2 การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจโดยใช้หลักสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA)

เงื่อนไขและข้อจำกัดเบื้องต้นในการวิเคราะห์ ANOVA

- ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ (ตัวแปรตาม) ต้องมีระดับการวัดตั้งแต่มาตราอันตรภาค (Interval scale) ขึ้นไป
- กลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มมาจากประชากรที่มีการแจกแจงปกติ (Normal Distribution)
- กลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มต้องเป็นอิสระจากกัน
- กลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มมาจากประชากรที่มีความแปรปรวนเท่ากัน

สมมติฐาน (Hypothesis)

ในการวิเคราะห์ ANOVA นั้น สมมติฐานไว้รันย์สำคัญ (Null hypothesis) จะกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของประชากรที่ไม่ต่างกัน ส่วนสมมติฐานทางเลือก (Alternative hypothesis) จะกำหนดให้ว่าจะมีค่าเฉลี่ยอย่างน้อย 1 คู่ ที่แตกต่างกัน ความคิดดังกล่าวสามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ ดังนี้

$$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$$

$$H_1: \text{มี } \mu_i \text{ อย่างน้อย } 1 \text{ คู่} \text{ ที่แตกต่างกัน}$$

$$\text{หรือ } H_1: \mu_i \neq \mu_j \text{ เมื่อ } i \neq j$$

ค่าสถิติที่ต้องคำนวณ

ค่าสถิติในการวิเคราะห์ความแปรปรวน คือการคำนวณผลบวกของคะแนนเบี่ยงเบนนัยกำลังสอง (The sum of square) ซึ่งเป็นค่าที่จะนำไปหาค่าความแปรปรวน

1. Total sum of squares (SS_T) หาได้จาก

$$\sum_{j=1}^K \sum_{i=1}^N x_{ij}^2 - \frac{T^2}{N} \text{ หรือ } SS_T = \sum_{j=1}^K \sum_{i=1}^N (x_{ij} - \bar{x})^2$$
สมการที่ 6

2. Between - groups sum of squares (SS_B)

$$\sum_{j=1}^K \left(\frac{T_j^2}{n_j} \right) - \frac{T^2}{N} \text{ หรือ } \sum_{j=1}^K (\bar{x}_j - \bar{x})^2$$
สมการที่ 7

3. Within – group sum of squares (SS_w)

$$\sum_{i=1}^K \sum_{j=1}^{n_j} x_{ij}^2 - \sum_{i=1}^K \left(\frac{T_i^2}{n_i} \right) \text{ หรือ } \sum_{i=1}^K \sum_{j=1}^{n_j} (x_{ij} - \bar{x})^2$$

สมการที่ 8

ค่า SS_T หรือ SS_B และ SS_w เมื่อหารด้วยค่าองศาอิสระ (df) ของแต่ละตัวจะหมายถึงความแปรปรวน

(Mean of square : MS) โดยมี $df_T = N - 1$, $df_B = K - 1$ และ $df_w = N - K$ เมื่อ N คือจำนวนข้อมูลหรือกลุ่ม
และ K คือจำนวนกลุ่ม

การคำนวณค่าสถิติ F – Test

ในการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย 3 ค่าขึ้นไปนั้นจะใช้ F – test สำหรับการทดสอบ
ความต่างกันของค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ค่า ทางวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวนี้ ค่า F หาได้จากอัตราส่วนความแปรปรวนโดยหาจากความ
แปรปรวนระหว่างกลุ่ม (SS) หารด้วยความแปรปรวนภายในกลุ่ม (SS) ซึ่งมีค่า $df = K - 1$ (degree of freedom
for the numerator) และ $df = N - K$ (degree of freedom for the denominator) การหาค่า F – Test
จะแสดงขึ้นเป็นตารางได้ดังนี้

Source of variation	SS	df	MS	F
Between groups	SS_B	$K - 1$	$SS / K - 1$	MS / MS
Within groups	SS_w	$N - K$	$SS / N - K$	
Total	$SS_B + SS_w$	$N - 1$		

การหมายของสัญลักษณ์

T_i = ผลรวมของคะแนน i ค่าในแต่ละกลุ่ม

T = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N_j = จำนวนข้อมูลในแต่ละกลุ่ม

K = จำนวนกลุ่ม

X_{ij} = ข้อมูลตัวที่ i ในกลุ่ม j

\bar{X}_j = ค่าเฉลี่ยของกลุ่ม j

\bar{X} = ค่าเฉลี่ยรวม

$\sum \sum x_{ij}^2$ = ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสองทุกๆ ค่าในทุกกลุ่ม

งานวิจัยนี้ได้แบ่งกลุ่มประชากรออกเป็น 11 กลุ่มตามลักษณะอาชีพโดยกำหนดให้
 กลุ่มที่ 1 ว่างงาน/รองงาน
 กลุ่มที่ 2 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
 กลุ่มที่ 3 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 กลุ่มที่ 4 พนักงาน บ.เอกชน
 กลุ่มที่ 5 นักเรียน/นักศึกษา
 กลุ่มที่ 6 วิชาชีพ หมอ หนาย
 กลุ่มที่ 7 เกษตร
 กลุ่มที่ 8 พ่อบ้าน/แม่บ้าน
 กลุ่มที่ 9 รับจ้างทั่วไป
 กลุ่มที่ 10 เกษตรกร
 กลุ่มที่ 11 อื่นๆ

โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ ทดสอบว่าปัจจัยด้านอาชีพมีผลต่อระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ หรือไม่ ผล

การสำรวจระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร เพื่อศึกษาปัจจัยด้านลักษณะอาชีพ

- ที่เกี่ยวกับความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการทั้งหมด 15 คำถาม ได้แก่
- 1) ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจนไม่ยุ่งยากซับซ้อน
- 2) ความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ
- 3) ให้บริการตามลำดับก่อน-หลังเสมอภาคไม่เลือกปฏิบัติ
- 4) เจ้าหน้าที่มีอัธยาศัยสุภาพเอาใจใส่ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก
- 5) เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถามอธิบายหรือชี้แจงข้อสงสัย
- 6) เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริตไม่แสวงหาผลประโยชน์ในทางมิชอบ
- 7) เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงานมีความสะดวกในการ
- เข้าถึงและมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย
- 8) ข้อมูลที่แสดงในเว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงานมี
- ความถูกต้องครบถ้วนและทันสมัย
- 9) สถานที่ของหน่วยงานมีความสะดวกสบาย
- 10) สถานที่ของหน่วยงานมีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 11) ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สวยงาม)
- 12) มีช่องทางในการรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย
- 13) ปัญหาที่ร้องเรียนได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว
- 14) มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ในการให้บริการอยู่เสมอ
- 15) มีกิจกรรมเสริมทักษะเพิ่มความรู้ความสามารถของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่เสมอ

ผลจากการคำนวณ ANOVA ในตารางที่ 5.3 และ ตารางที่ 5.4 พบว่า ปัจจัยด้านประเภทของอาชีพส่งผลต่อ

ตาราง 5.3 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) ของกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โดยแยกตามประเภทอาชีพสำหรับ 50 สำนักงานเขต

Analysis of Variance (One-Way)

สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

กลุ่ม	จำนวนตัวอย่าง	ผลการคำนวณ	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน
รัฐบาล / ร่องาน (O1)	810	4,153.43000	5.12769	0.60447
เกษตรกร (O10)	187	1,019.65	5.45267	0.23933
อื่นๆ (O11)	363	1,796.33000	4.94857	0.64938
ศึกษา / ธุรกิจส่วนตัว (O2)	5202	27,504.39000	5.28727	0.41535
ธุรกิจการ / รัฐวิสาหกิจ (O3)	16466	85,426.14000	5.18803	0.48076
หน้ากาก บ.เอกชน (O4)	6741	35,046.39000	5.19899	0.50613
นักเรียน / นักศึกษา (O5)	1557	7,992.80000	5.13346	0.41844
วิชาชีพ หมอยา หมาย (O6)	599	3,176.78000	5.30347	0.38134
แรงงาน (O7)	771	4,049.29000	5.25200	0.56940
พ่อบ้าน / แม่บ้าน (O8)	1423	7,282.56000	5.11775	0.52347
นักเขียนทั่วไป (O9)	4570	23,772.67000	5.20190	0.41425
รวม	38689		5.20097	0.47344

ANOVA

ที่มาของ ความหลากหลาย	d.f.	SS	MS	F	p-value	F crit	Omega Sqr
ระหว่างกลุ่ม	10	106.10554	10.61055	22.53615	0	1.83095	0.00554
ภายในกลุ่ม	38678	18,210.52096					
รวม	38688	18,316.62650					

ค่าเบราว์เดลีมาตรฐาน (Residual standard error)	0.68617
Hartlett FMax (d.f. = 11, 16465)	2.71334
Cochran C (d.f. = 11, 16465)	0.12482
Bartlett Chi-square (d.f. = 10)	225.43314 p-value 0

ตาราง 5.4 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) ของกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านความพึงพอใจงานกรุงเทพมหานคร โดยแยกตามประเภทอาชีพ สำหรับ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร

Analysis of Variance (One-Way)

สถิติบรรณนา (Descriptive Statistics)

กลุ่ม	จำนวนตัวอย่าง	ผลการคำนวณ	ค่าเฉลี่ย	ความแปรปรวน
สำนัก / ร่องาน (O1)	167	838.41000	5.02042	0.45315
สำนักกร (O10)	11	47.19	4.29	1.27306
สำนัก (O11)	194	912.13	4.70170	0.68349
สำนักงาน / ธุรกิจส่วนตัว (O2)	739	3,462.75000	4.68572	0.76012
สำนักงาน / รัฐวิสาหกิจ (O3)	9029	41,628.96000	4.61058	0.65581
สำนักงาน บ.เอกชน (O4)	1276	6,019.08000	4.71715	0.57426
สำนักเรียน / นักศึกษา (O5)	334	1,633.52	4.89078	0.46835
สำนักเรียน หมอ หนาย (O6)	189	895.64000	4.73884	0.56950
สำนักเรียน (O7)	273	1,390.41000	5.09308	0.59574
สำนักบ้าน / แม่บ้าน (O8)	462	2,374.24000	5.13905	0.57332
สำนักเข้าไป (O9)	523	2,532.22000	4.84172	0.74961
	13197		4.67792	0.66337

ANOVA

พิมาของ ความหลากหลาย	df.	SS	MS	F	p-value	F crit	Omega Sq
ระหว่างกลุ่ม	10	239.46164	23.94616	37.08493	0	1.83142	0.02662
ภายในกลุ่ม	13186	8,514.35233	0.64571				
	13196	8,753.81397					

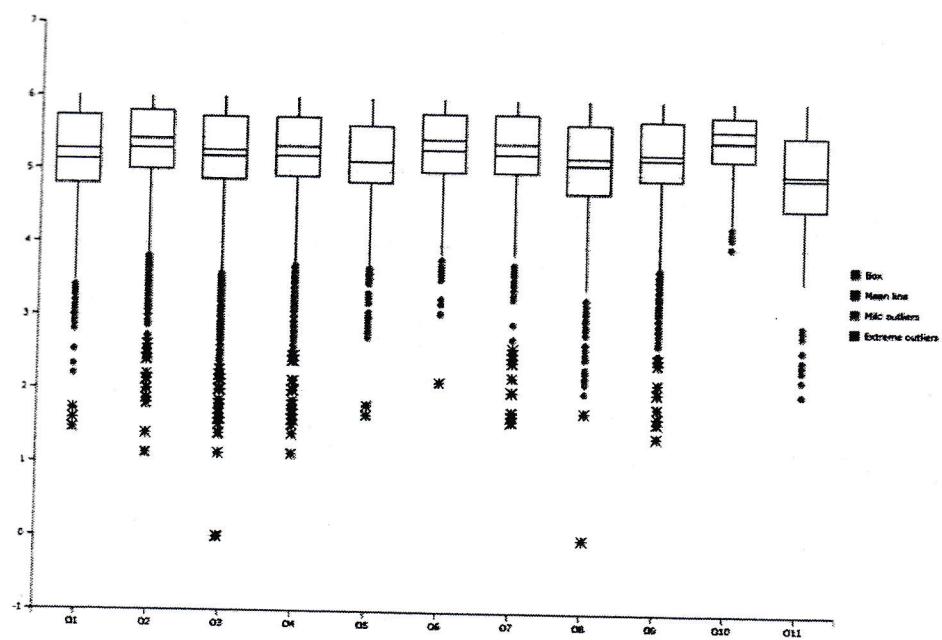
สำนักงานหล่อมาตรฐาน (Residual standard error)	0.80356
---	---------

Bartlett FMax (d.f. = 11, 16465)	2.80933
----------------------------------	---------

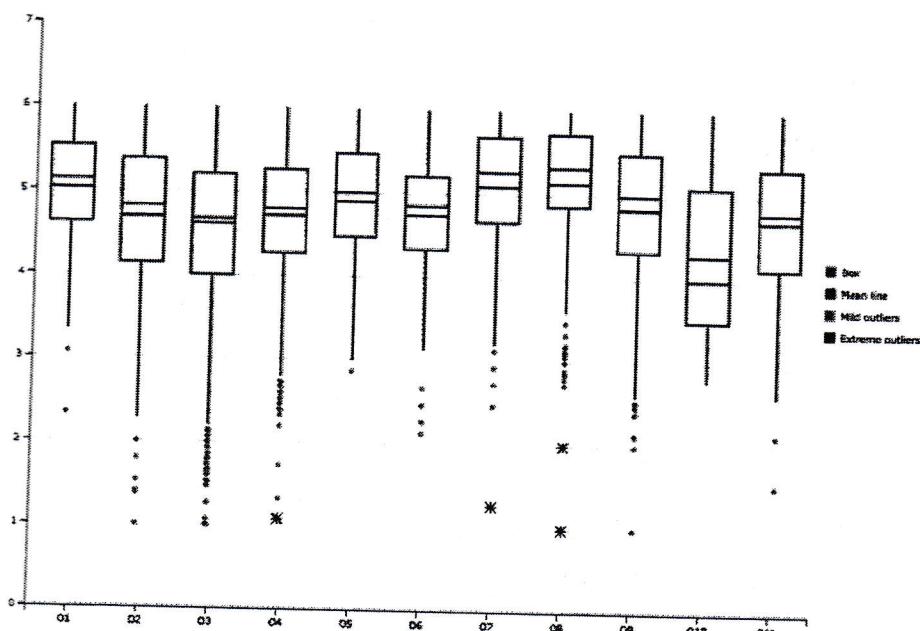
Gochran C (d.f. = 11, 16465)	0.173505
------------------------------	----------

Bartlett Chi-square (d.f. = 10)	59.17964	p-value 5.17967E-9
---------------------------------	----------	--------------------

จากผลการวิเคราะห์ ANOVA ทำให้ทราบว่า ประเภทอาชีพมีผลอย่างมากต่อระดับความพึงพอใจต่อภาพรวมภูมิปัญญาของหน่วยงานกรุงเทพมหานคร เช่น จากการสำรวจกลุ่มประชากรที่ใช้บริการสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต (ภาพที่ 5.4) พบว่า กลุ่มอาชีพเกษตรกร (O10) มีความพึงพอใจต่อผลการปฏิบัติงานในภาพรวมมากที่สุด ตามที่กล่าวมาข้างต้น นาย (O6) และ (O7) กลุ่มเกษตรกรอายุการทำงาน สำหรับกลุ่มอาชีพที่มีผลความพึงพอใจน้อยที่สุดคือกลุ่มอาชีพอื่นๆ (O11) กลุ่มพ่อบ้าน/แม่บ้าน (O8) และกลุ่มอาชีพวางแผน/โรงงาน (O1) ประเด็นที่น่าสนใจคือการที่ไม่มีงานทำ ว่างงาน มีแนวโน้มที่จะไม่พอใจต่อผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานมากกว่ากลุ่มอาชีพที่มีงานทำ ไม่ว่าจะเป็นเกษตรกร หรือ พนักงาน ที่น่าสังเกตคือ กลุ่มประชากรที่เกณฑ์อายุ ซึ่งแม้ว่าจะทำงานในปัจจุบัน แต่เคยมีประสบการณ์ทำงานมาก่อนหลายสิบปี กลับแสดงความชื่นชมต่อผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตมากกว่ากลุ่มประชากรที่ไม่มีงานทำ นอกจากนี้จากการสำรวจกลุ่มประชากรที่มีความเกี่ยวข้องกับอาชีวศึกษา/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร (ภาพที่ 5.5) พบว่ากลุ่มพ่อบ้าน/แม่บ้าน/กลุ่มอาชีพอายุ (O7) และกลุ่มว่างงาน (O1) กลับแสดงความพึงพอใจต่อผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนัก/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานครอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ซึ่งขัดแย้งกับผลการวิเคราะห์ ANOVA ที่ได้จากการสำรวจกลุ่มประชากรที่ใช้บริการสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต และเป็นที่น่าสังเกตว่ากลุ่มอาชีพเกษตรกร (O10) กลุ่มอาชีพอื่นๆ (O11) และกลุ่มอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน (O4) กลับมีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด จากผลการวิเคราะห์ ANOVA ทำให้ทราบว่า สำนักงานเขตทั้ง 50 เขตประสบความสำเร็จอย่างสูงในด้านภารกิจ พนักงาน แพทย์ นาย ซึ่งมุ่งเน้นไปที่ประสิทธิภาพในการทำงาน ความสะอาดรวดเร็วและผลลัพธ์มากกว่าภารกิจที่มีความท้าทายที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถในการทำงาน กลับมีแนวโน้มที่จะไม่พอใจต่อผลการปฏิบัติงานเท่าที่ควรจะท้าทายให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างเวลาว่างของผู้ตอบแบบสอบถามด้านความพึงพอใจในการได้รับการบริการ (ยิ่งมีเวลามากความพึงพอใจยิ่งน้อย ในขณะที่ยิ่งมีเวลาอยู่เฉยเฉ tü ใจกลับมาก) นอกจากนี้ มีความเป็นไปได้มากว่าการให้บริการของเจ้าหน้าที่ของ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร ยังไม่เป็นที่พอใจต่อกลุ่มพนักงานบริษัทและลูกจ้างทั่วไป รวมทั้งผู้ประกอบอาชีพเกษตรกร สะท้อนให้เห็นถึงโจทย์ที่ทางกรุงเทพมหานครต้องพัฒนาหรือเพิ่มความใส่ใจต่อกลุ่มเป้าหมายนี้



5.4 Box Plot ซึ่งแสดงค่าเฉลี่ย ค่ากลาง ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ของระดับความพึงพอใจที่มีต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในเขตทั้ง 50 เขต โดยแบ่งออกตาม 11 ประเภทอาชีพ



แบบที่ 5.5 Box Plot ชี้แจงแสดงค่าเฉลี่ย ค่ากลาง ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ของระดับความพึงพอใจที่มีต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ใน 27 หน่วยงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร โดยแบ่งออกตาม 11 ประเภทอาชีพ

5.3 การวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณเชิงเส้น (Multiple Regression Analysis) และ การวิเคราะห์สัมพันธ์ Pearson (Pearson Correlation Analysis)

ภายใต้สมมติฐานที่ว่าการกระจายตัวของประชากรเป็นการแจกแจงแบบปกติ และความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามอยู่ในรูปแบบความสัมพันธ์เชิงเส้น การแก้ปัญหาอาจมี 2 ตัวแปรหรือมากกว่าเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย ในกรณีดังกล่าวผู้วิจัยมีความจำเป็นที่ต้องหาแบบจำลองทางด้านสถิติ (Statistical Model) สำหรับใช้วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเหล่านั้น เช่น ในกระบวนการทัศน์ทางสังคมระดับความพึงพอใจของกลุ่มประชากรที่ต้องการสำรวจ (ตัวแปรตาม) อาจมีความสัมพันธ์กับอายุ (ตัวแปรอิสระที่ 1) และระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตัวแปรอิสระที่ 2) ความถี่ในการเข้ารับการบริการ (ตัวแปรอิสระที่ 3) และระยะเวลาในการอยู่อาศัย (ตัวแปรอิสระที่ 4) ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะสร้างแบบจำลองทางด้านสถิติที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของกรุงเทพมหานคร ที่ได้กับอายุและระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม และนำแบบจำลองทางด้านสถิตินี้ไปใช้ในการคาดคะเน (Prediction) หรือปรับกลยุทธ์ในการสื่อสารภาพลักษณ์องค์กรให้เหมาะสม (Corporate Image Communication Optimization) หรืออาจใช้ในการควบคุมข้อมูลสำหรับการสื่อสารภาพลักษณ์องค์กรสู่สาธารณะ ที่จะนำไป ตัวแปรตามแต่ละตัวแปรหรือค่าตอบสนอง (Response; Y) จะขึ้นกับตัวแปรอิสระ K (Independent variable) หรือRegressor variables) เช่น X_1, X_2, \dots, X_k ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเหล่านี้ สามารถอธิบายโดยแบบจำลองทางด้านสถิติเรียกว่า “สมการรีเกรสชัน” (สมการถดถอย : Regression equation) แบบจำลองรีเกรสชันสอดคล้องกับข้อมูลของตัวอย่าง เพื่ออธิบายให้เห็นภาพได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น สมมุติว่าระดับความพึงพอใจต่อด้านต่างๆ (y) คือตัวแปรตามที่แปรผันต่ออายุของผู้ตอบแบบสอบถาม (x) ซึ่งเป็นตัวแปรอิสระแต่เพียงอย่างเดียวสมการรีเกรสชันเส้นตรงแบบง่าย (Simple Linear Regression) ของความสัมพันธ์ดังกล่าว คือ

$$Y = aX + b$$

สมการที่ 9

โดย a หมายถึงค่าความชัน (Slope) และ b คือจุดตัดแกน Y (Intercept) ของสมการรีเกรสชันเส้นตรงแบบ
จัย การอธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปร 2 ตัวโดยใช้ค่าเชิงปริมาณนำมาพล็อตเพื่อดูการกระจายตัวของข้อมูลแบบ Scatter Plot เพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอต่อการอธิบายระดับความสัมพันธ์ของตัวแปรทั้งสอง ด้วยเหตุผลดังกล่าว Karl Pearson จึงได้คิดค้นวิธีที่เรียกว่า Coefficient of Correlation หรือการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ตามสูตร ดังนี้

$$r = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 (y_i - \bar{y})^2}}$$
สมการที่ 10

เมื่อ x และ y คือค่าใดๆ ของแต่ละตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กัน โดย \bar{x} และ \bar{y} คือค่าเฉลี่ยของ x และ y ตาม ลำดับซึ่งโดยปกติจะมีค่าอยู่ระหว่าง -1.0 ถึง $+1.0$ ในกรณีที่ค่า r มีค่าใกล้ $+1.0$ แสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์ เชิงบวกมากที่สุดในทางกลับกันหาก r มีค่าใกล้ -1.0 แสดงว่าความสัมพันธ์ของตัวแปรทั้งสองนั้นแปรผกผันกันมาก ที่สุด สำหรับค่า $r = 0$ หมายความว่าตัวแปรทั้งสองไม่มีความสัมพันธ์ต่อกันทั้งในเชิงบวกหรือลบ

ตาราง 5.5 สมการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Analysis) ของกลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของ 50 สำนักงานเขต

Linear Regression

Regression Statistics

R	0.08256
R-square	0.00682
Adjusted R-square	0.00665
S	0.66927
MSE	0.44792
RMSE	0.66927
MAPE	11.08400
DW	1.20124
PRESS	10,452.30736
PRESS RMSE	0.66936
Predicted R-Squared	0.00634
N	23329

$$\text{Score} = 5.03653 + 0.00264 * \text{Age} + 0.01267 * \text{Edu} + 0.04801 * \text{Freq} - 0.02145 * \text{Length}$$

ANOVA

	d.f.	SS	MS	F	p-level
การถดถอย	4	71.69212	17.92303	40.01373	0
คงเหลือ	23.324	10,447.33232	0.44792		
รวม	23.328	10,519.02444			

	ความ สัมพันธ์ของ ตัวแปร	ค่าผิดพลาด มาตรฐาน	LCL	UCL	t Stat	p-level	HO (5%)	VIF	TOL
บูร็อก (Intercept)	5.03653	0.02675	4.98409	5.08897	188.25308	0	rejected	**	**
อายุ (Age)	0.00264	0.00036	0.00194	0.00334	7.41797	0.00000	rejected	**	**
ระดับการศึกษา (Edu)	0.01267	0.00299	0.00681	0.01852	4.24082	0.00002	rejected	**	**
คะแนนที่ได้จากการใช้ บริการ (Freq)	0.04801	0.00567	0.03689	0.05913	8.46133	0.00000	rejected	**	**
ระยะเวลาที่อยู่ อาศัย (Length)	- 0.02145	0.00500	-0.03125	-0.01166	-4.29366	0.00002	rejected	**	**

T(5%) 1.96007

** - บูร็อกต่ำสุดของช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

** - บูร็อกสูงสุดของช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

จากตารางที่ 5.5 ได้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (y) คือ ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการจากหน่วยงานกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยของ 15 คำถาม ซึ่งเป็นระดับความพึงพอใจในการพรวมต่อสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต โดยมีตัวแปรอิสระที่หนึ่ง (x_1) คืออายุ (Age) ของผู้ตอบแบบสอบถามและตัวแปรอิสระที่สอง (x_2) คือ ระดับการศึกษา (Education) ของผู้ตอบแบบสอบถาม ตัวแปรอิสระที่สาม (x_3) คือความถี่ในการเข้ารับการบริการ (Freq) และตัวแปรที่สี่ (x_4) คือ ระยะเวลาในการอยู่อาศัย (Length) โดยความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสามสามารถแสดงออกในรูปแบบของสมการดังนี้

$$Y = 5.037 + 0.00264 \text{ Age} + 0.0127 \text{ Edu} + 0.0480 \text{ Freq} - 0.0215 \text{ Length}$$

สมการที่ 11

เนื่องจากค่าความชันของ x_3 มีค่าสูงกว่า x_2 และ x_1 ถึง 3.8 เท่าและ 18 เท่าตามลำดับ จึงมีความเป็นไปได้สูงที่ปัจจัยด้านความถี่ในการได้รับบริการของผู้ตอบแบบสอบถาม มีอิทธิพลต่อระดับความพึงพอใจของสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต ในระดับสูงสุด กล่าวคือ ยิ่งได้เข้ารับบริการบ่อยครั้งเท่าไหร่ ยิ่งมีแนวโน้มที่จะเข้าใจและพึงพอใจต่อการให้บริการในด้านต่างๆ ที่ทางสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต ได้พยายามทำให้เพื่อส่วนรวมมากขึ้น เป็นที่น่าสังเกตว่าเมื่อผู้ตอบแบบสอบถามที่มีการศึกษาสูงและมีอายุมากจะมีแนวโน้มที่จะใช้ชื่อของการให้บริการของ สำนักงานเขตทั้ง 50 เขต แต่ก็ยังไม่เท่ากับผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้รับการให้บริการเป็นประจำ สะท้อนให้เห็นถึงการมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเจ้าหน้าที่กับประชาชนผู้ใช้บริการ ในทางกลับกันค่าความชันของ x_4 มีค่าติดลบ สะท้อนให้เห็นว่าระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต แปรผันกับระยะเวลาในการอยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถาม กล่าวคือ ยิ่งผู้ตอบแบบสอบถามมีระยะเวลาในการอยู่อาศัยนานขึ้นเท่าไหร่ ยิ่งมีแนวโน้มที่จะให้คะแนนระดับความพึงพอใจน้อยลงมากเท่านั้น ผลการวิเคราะห์ MLRA สะท้อนให้เห็นถึงปัญหาที่ทางสำนักงานเขตควรปรับแก้ นั้นคือ การให้เจ้าหน้าที่กับกิจกรรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุมากขึ้น เพื่อปรับปรุงภาพลักษณ์ของสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต ที่มีต่อภาคีในปัจจุบันนี้

ตารางที่ 5.6 ได้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (y) คือ ระดับความพึงพอใจในการรับบริการจากสำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร เป็นค่าเฉลี่ยของ 15 คำถาม ซึ่งเป็นระดับความพึงพอใจในการพรวมของ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร โดยมีตัวแปรอิสระที่หนึ่ง (x_1) คืออายุ (Age) ของผู้ตอบแบบสอบถามและตัวแปรอิสระที่สอง (x_2) คือระดับการศึกษา (Education) ของผู้ตอบแบบสอบถาม ตัวแปรอิสระที่สาม (x_3) คือความถี่ในการเข้ารับการบริการ (Freq) และตัวแปรที่สี่ (x_4) คือระยะเวลาในการอยู่อาศัย (Length) โดยความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสาม สามารถแสดงออกในรูปแบบของสมการดังนี้

$$Y = 4.790 + 0.00485 \text{ Age} - 0.0823 \text{ Edu} + 0.0728 \text{ Freq} - 0.00179 \text{ Length}$$

สมการที่ 12

เป็นที่น่าสังเกตว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ยิ่งมีการศึกษาสูง (ตัวแปรอิสระ x_2) มาเท่าไหร่ ยิ่งแสดงความไม่พอใจต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ใน 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร มากเท่ากันนั้น โดยปัจจัยด้านระดับการศึกษาส่งผลกระทบเชิงลบต่อระดับความพึงพอใจมากกว่าระยะเวลาในการอยู่อาศัย (x_4) ถึง 46 เท่า มีความเป็นไปได้สูงว่าบุคลากรภายในหน่วยงานของกรุงเทพมหานครซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มลูกค้าภายใน (Internal Customer) ที่มีการศึกษาสูง มีแนวโน้มที่ไม่พึงพอใจต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ด้วยกันเอง แม้ว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่สูงอายุและมีความถี่ในการเข้ารับบริการบ่อยจะมีแนวโน้มที่แสดงความพึงพอใจต่อการให้บริการของ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร แต่เมื่อเทียบกับค่าความชันตัวแปรอิสระ x_2 กับตัวแปรอิสระที่ 1 และ 4 แล้วจะสะท้อนให้เห็นอย่างชัดเจนว่าปัจจัยด้านการศึกษาส่งผลใน

เพิ่งกลบอย่างมากต่อความพึงพอใจของการให้บริการเจ้าหน้าที่ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร

ผลการวิเคราะห์ MLRA ไม่ว่าจะเป็นในกลุ่มประชากรที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต หรือ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร ผู้ใช้บริการล้วนมีแนวโน้มที่จะมีทัศนคติเชิงลบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร ด้วยเหตุผลดังกล่าว เพื่อการปรับปรุงภาพลักษณ์ของกรุงเทพมหานครให้เป็นทิศทางที่เป็นบวก ความมีการส่งเสริมกิจกรรมที่มีความเชื่อมโยงกับผู้ใช้บริการโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับดังนี้

1. การส่งเสริมกิจกรรมที่พัฒนาความรู้ความเข้าใจ (Cognitive Component: Learning) หมายถึงการปลูกฝังให้ผู้มีส่วนได้เสียมีความเชื่อมั่นว่ามีความรู้ต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เช่น การที่กรุงเทพมหานครเข้ามามีบทบาทในการยกระดับกรุงเทพมหานครขึ้นเป็นมหานครอัจฉริยะ (Smart City) นั้น สอดคล้องกับกระแสการพัฒนาที่ยั่งยืนตามหลักคิดขององค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ เป็นต้น

2. การพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ ทั้งในรูปแบบ Animation Slides Info-graphic และ Motion Clip เพื่อพัฒนาองค์ประกอบทางด้านความรู้สึก (Affective Component: Feeling) หมายถึง การพัฒนาสื่อสารและเทคโนโลยีไซสัน ด้วยการตูน รวมทั้งเนื้อหาโดยปรับให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมาย เช่น เด็กเล็กควรเน้นไปที่ตัวการตูนที่มีความน่ารัก กลุ่มเป้าหมายที่เป็นวัยรุ่นความมีลูกเล่นทางด้านกราฟิกมาก ในขณะที่กลุ่มสูงอายุควรเน้นไปที่ตัวอักษรที่มีขนาดใหญ่ และการอธิบายภาพที่มีความชัดเจนเข้าใจง่าย เป็นต้น

3. การพัฒนากิจกรรมที่มีองค์ประกอบทางด้านพฤติกรรม (Behavioral Component: Acting) หมายถึง การเน้นให้ผู้มีส่วนได้เสียเข้าใจในบทบาทของกรุงเทพมหานครผ่านกิจกรรมที่ต้องมีส่วนร่วมอย่างแท้จริง เพื่อการนำไปสู่การเกิดทัศนคติทางบวก (Positive Attitude) ต่อกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ไม่ได้หมายความว่าตัวผู้มีส่วนได้เสียต้องเข้าไปร่วมกิจกรรมเองโดยตรง อาจเป็นสมาชิกในครอบครัวคนใดคนหนึ่งเข้าร่วมกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดทัศนคติทางบวกต่อกรุงเทพมหานครได้

เมื่อผู้รับบริการหน่วยงานกรุงเทพมหานครเรียนรู้และเข้าใจในบทบาทของกรุงเทพมหานครแล้ว ก็จะกลยุทธ์ทัศนคติอันแสดงถึงความเชื่อ ความคิด และกิจกรรมของกรุงเทพมหานครนั้น เช่น เชื่อว่ากรุงเทพมหานครก่อตั้งขึ้นมาเพื่อมีส่วนร่วมในการยกระดับกรุงเทพฯ ให้ก้าวเข้าสู่การเป็นมหานครอัจฉริยะ (Smart City) ขั้นตอนต่อไป เมื่อกรุงเทพมหานครมีความเชื่อมั่นในกรุงเทพมหานครแล้ว ก็จะมีความชอบไปalongตามธรรมชาติ และท้ายสุดจะนำไปสู่การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของกรุงเทพมหานครไปโดยปริยาย ก่อให้เกิดพฤติกรรมหรือการกระทำที่ก่อขึ้นไปข้ามจังหวัดเป็นการเสริมแรงในทางบวกซึ่งเรียกว่าเป็นความภักดีต่อตรา (Brand Loyalty) สำหรับการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Correlation Coefficient) พบว่าระดับความพึงพอใจในแต่ละด้านมีความสัมพันธ์ดังตารางที่ 5.7 ถึง ตารางที่ 5.8

ตาราง 5.6 สมการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Analysis) ของกลุ่มประชากรที่ต้องแบบสอบถามระดับความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร

Linear Regression

Regression Statistics

R	0.17173
R-square	0.02949
Adjusted R-square	0.02917
S	0.80188
MSE	0.64301
RMSE	0.80188
MAPE	15.49198
DW	0.51011
PRESS	7,823.92830
PRESS RMSE	0.80203
Predicted R-Squared	0.02872
N	12163

$$\text{Score} = 5.03653 + 0.00264 * \text{Age} + 0.01267 * \text{Edu} + 0.04801 * \text{Freq} - 0.02145 * \text{Length}$$

ANOVA

	df.	SS	MS	F	p-level
การถดถอย	4	237.55305	59.38826	92.35980	0
เศรษฐี	12,158	7,817.71436	0.64301		
รวม	12,162	8,055.26742			

	ความ สัมพันธ์ของ ตัวแปร	ค่าผิดพลาด มาตรฐาน	LCL	UCL	t Stat	p-level	HO (5%)	VIF	TOL
จุดตัด (Intercept)	4.78999	0.05328	4.68555	4.89443	89.89785	0	rejected	**	**
อายุ (Age)	0.00485	0.00072	0.00344	0.00627	6.72392	1.84818E-11	rejected	**	**
ระดับการศึกษา (Edu)	- 0.08226	0.00644	- 0.09489	- 0.06963	- 12.76563	0	rejected	**	**
ความตื่นในการใช้ บริการ (Freq)	0.07277	0.00760	0.05786	0.08767	9.57128	0	rejected	**	**
ระยะเวลาที่อยู่ อาศัย (Length)	- 0.00179	0.00839	- 0.01823	0.01465	- 0.21382	0.83069	rejected	**	**

T (5%) 1.96007

LCL - จุดต่ำสุดของช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ULC - จุดสูงสุดของช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ตาราง 5.9 รหัสที่ใช้แทนชื่อสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต

รหัส	หน่วยงาน	รหัส	หน่วยงาน	รหัส	หน่วยงาน
D01	สำนักงานเขตคลองสาน	D18	สำนักงานเขตบางคอแหลม	D35	สำนักงานเขตราชเทวี
D02	สำนักงานเขตคลองสามวา	D19	สำนักงานเขตบางแค	D36	สำนักงานเขตราชวรวิหาร
D03	สำนักงานเขตคันนายาว	D20	สำนักงานเขตบางซื่อ	D37	สำนักงานเขตลาดกระบัง
D04	สำนักงานเขตจตุจักร	D21	สำนักงานเขตบางนา	D38	สำนักงานเขตลาดพร้าว
D05	สำนักงานเขตจอมทอง	D22	สำนักงานเขตบางบอน	D39	สำนักงานเขตวังทองหลาง
D06	สำนักงานเขตดอนเมือง	D23	สำนักงานเขตบางพลัด	D40	สำนักงานเขตวัฒนา
D07	สำนักงานเขตดินแดง	D24	สำนักงานเขตบางรัก	D41	สำนักงานเขตสวนหลวง
D08	สำนักงานเขตดุสิต	D25	สำนักงานเขตบึงกุ่ม	D42	สำนักงานเขตสะพานสูง
D09	สำนักงานเขตตลิ่งชัน	D26	สำนักงานเขตปทุมวัน	D43	สำนักงานเขตสัมพันธวงศ์
D10	สำนักงานเขตทวีวัฒนา	D27	สำนักงานเขตประเวศ	D44	สำนักงานเขตสาทร
D11	สำนักงานเขตทุ่งครุ	D28	สนง.เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย	D45	สำนักงานเขตสายไหม
D12	สำนักงานเขตธนบุรี	D29	สำนักงานเขตพญาไท	D46	สำนักงานเขตหนองแขม
D13	สำนักงานเขตบางกอกน้อย	D30	สำนักงานเขตพระโขนง	D47	สำนักงานเขตหนองจอก
D14	สำนักงานเขตบางกอกใหญ่	D31	สำนักงานเขตพระนคร	D48	สำนักงานเขตหลักสี่
D15	สำนักงานเขตบางกะปิ	D32	สำนักงานเขตภาษีเจริญ	D49	สำนักงานเขตห้วยขวาง
D16	สำนักงานเขตบางขุนเทียน	D33	สำนักงานเขตมีนบุรี	D50	สำนักงานเขตคลองเตย
D17	สำนักงานเขตบางเขน	D34	สำนักงานเขตยวานนาวา		

ตาราง 5.10 รหัสที่ใช้แทนชื่อ 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร

รหัส	หน่วยงาน	รหัส	หน่วยงาน	รหัส	หน่วยงาน
U01	สำนักการคลัง	U10	สำนักงานตรวจสอบภายใน	U19	สำนักประชาธิรัฐ
U02	สำนักงบประมาณกรุงเทพมหานคร	U11	สำนักงานการเจ้าหน้าที่	U20	สำนักเทศกิจ
U03	สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล	U12	สำนักงานการต่างประเทศ	U21	สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
U04	สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการกรุงเทพมหานคร	U13	สำนักงานประชาสัมพันธ์	U22	สำนักผังเมือง
U05	สำนักงานเลขานุการสภาพกรุงเทพมหานคร	U14	กองงานผู้ดูแลราชการ	U23	สำนักพัฒนาสังคม
U06	สำนักงานเลขานุการผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร	U15	กองกลาง	U24	สำนักสิ่งแวดล้อม
U07	สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร	U16	สำนักการศึกษา	U25	สำนักการแพทย์
U08	สำนักงานกฎหมายและคดี	U17	สำนักการจราจรและขนส่ง	U26	สำนักวัฒนธรรม
U09	สำนักงานปักธงชัยและทะเบียน	U18	สำนักการโยธา	U27	สำนักอนามัย

ตารางที่ 5.7 แสดงให้เห็นชัดถึงความสัมพันธ์ในเชิงบivariate ระดับสูง ($R>0.9$) ระหว่างระดับความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในสำนักงานเขตทั้ง 50 เขต เช่น

1. กลุ่มของ D6 D7 D8 D9 vs. D1 D2 D3 D4
2. กลุ่มของ D12 D13 D14 vs. D6 D7 D8 D9 D10
3. กลุ่มของ D16 vs. D2 D5 D6 D7 D8 D9 D10
4. กลุ่มของ D19 D20 D21 vs. D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10
5. กลุ่มของ D29 D30 D31 D32 D33 D34 D35 D36 D37 D38 D39 vs. D6 D7 D8 D9 D10

สำหรับกลุ่มที่มีค่า $R < 0.8$ ได้แก่

6. กลุ่มของ D24 D26 vs. D27 D28 D29 D30 D31 D32 D33 D34 D35 D36 D37 D38 D39 D40 D41 D42 D43
7. กลุ่มของ D40 vs. D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18 D19 D21 D22 D23 D24 D25 D26 D27 D28 D29 D30 D31 D32 D33 D34 D35 D37 D38 D39

จากการวิเคราะห์ Pearson Correlation Analysis พบว่าสำนักงานเขตบางเขน (D17) สำนักงานเขตบางคอแหลม (D18) สำนักงานเขตบางรัก (D24) สำนักงานเขตปทุมวัน (D26) สำนักงานเขตวัฒนา (D40) มีความไม่เข้าพ่วง ($R<0.8$) สูงกว่าเขตอื่นๆ ที่น่าสังเกตคือ สำนักงานเขตดอนเมือง (D6) สำนักงานเขตดินแดง (D7) สำนักงานเขตดุสิต (D8) สำนักงานเขตตลิ่งชัน (D9) สำนักงานเขตธนบุรี (D12) สำนักงานเขตบางกอกน้อย (D13) สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ (D14) สำนักงานเขตบางขุนเทียน (D16) มีความเข้าพ่วง ($R>0.8$) สูงกว่าสำนักงานเขตอื่นมากเป็นพิเศษ ตารางที่ 5.8 แสดงให้เห็นชัดถึงความสัมพันธ์ในเชิงบivariate ระดับสูง ($R>0.9$) ระหว่างระดับความพึงพอใจในการรับบริการจาก 27 สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร เช่น

1. กลุ่มของ U1 U2 U3 vs. U7 U8 U9 U10 U11 U12
2. กลุ่มของ U5 U6 U7 vs. U17 U18 U19 U20
3. กลุ่มของ U21 vs. U1 U2 U3 U4 U7 U8 U9 U10 U12
4. กลุ่มของ U23 vs. U1 U2 U3 U7 U9 U10 U12 U21

สำหรับกลุ่มที่มีค่า $R < 0.8$ ได้แก่

5. กลุ่มของ U24 U26 U27 vs. U1 U2 U3 U4
6. กลุ่มของ U13 U14 vs. U1 U2 U3 U4 U5 U6 U7 U8 U9 U10 U11 U12
7. กลุ่มของ U13 U14 U15 U16 vs. U17 U18 U19 U20 U21 U22 U23 U24 U25 U26 U27

จากการวิเคราะห์ Pearson Correlation Analysis พบว่า สำนักงานประชาสัมพันธ์ (U13) กองงานผู้ตรวจราชการ (U14) กองกลาง (U15) สำนักการศึกษา (U16) สำนักสิ่งแวดล้อม (U24) สำนักวัฒนธรรม (U26) และ สำนักอนามัย (U27) มีความไม่เข้าพ่วง ($R<0.8$) สูงกว่าสำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานครอื่นๆ ที่น่าสังเกต คือ สำนักการคลัง (U1) สำนักงบประมาณกรุงเทพมหานคร (U2) สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล (U3) สำนักงานเลขานุการสภาพกรุงเทพมหานคร (U5) สำนักงานเลขานุการผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร (U6) สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร (U7) สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (U21) และสำนักพัฒนาสังคม (U23) มีความเข้าพ่วง ($R>0.8$) สูงกว่าสำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสังกัดสำนักปลัดกรุงเทพมหานครอื่นๆ มากเป็นพิเศษ

บทที่ 6

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

เมื่อนำแต่ละประเด็นสำรวจและข้อคำถามย่อยมาจัดเรียงอันดับตามผลความพึงพอใจที่ได้พบว่า ไม่ว่าจะเป็น สำนักงานเขต หรือ สำนัก/สำนักงาน/ส่วนราชการในสำนักปลัดกรุงเทพมหานคร ต่างก็ได้รับผลความพึงพอใจมากที่สุด ในประเด็นสำรวจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ แม้ข้อคำถามย่อยที่ได้รับความพึงพอใจในอันดับรองลงมาจะอยู่ในประเด็นสำรวจอื่น แต่ข้อคำถามย่อยทั้งหมดในประเด็นสำรวจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการก็ยังคงอยู่ในอันดับต้นๆ แสดงให้เห็นว่า จุดแข็งของกรุงเทพมหานครอยู่ที่ทรัพยากรบุคคล

ในทางกลับกัน ประเด็นสำรวจที่ทุกหน่วยงานได้อันดับต่ำที่สุด คือ ด้านการบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ข้อคำถามย่อยในประเด็นสำรวจนี้ทุกข้อ ซึ่งใช้วัดผลความพึงพอใจเกี่ยวกับเว็บไซต์และสื่อสังคมออนไลน์ต่างๆ ของหน่วยงาน นอกจากได้รับความพึงพอใจในอันดับต่ำที่สุด ยังเป็นข้อคำถามที่ถูกเว้นไม่ตอบมากที่สุดอีกด้วย แม้ในการสำรวจครั้งนี้ คำถามต่างๆ ที่ถูกเว้นไม่ตอบนั้น ไม่ได้ถูกนำไปคำนวณค่าเฉลี่ยอยู่แล้ว จึงไม่ได้ส่งผลไปในทางลบต่อผลความพึงพอใจ แต่ก็แสดงให้เห็นว่า กรุงเทพมหานครยังไม่ได้มีการนำระบบอิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ สื่อสังคมออนไลน์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ มาใช้ประโยชน์ให้มากเท่าที่ควร ถือว่าเป็นจุดอ่อนที่ต้องได้รับการปรับปรุงและพัฒนามากที่สุด ด้านหนึ่งครัวทำเป็นนโยบายในระดับทั้งองค์กร คือ ทุกหน่วยงานของกรุงเทพมหานครร่วมกันทั้งหมด เพราะอาจต้องใช้งบประมาณที่มากพอสมควร ส่วนอีกด้านครัวทำในระดับหน่วยงาน เพราะมีความเข้าใจและใกล้ชิดกับผู้รับบริการมากกว่า ตัวอย่างเช่น

ระดับกรุงเทพมหานครทั้งองค์กร

- เว็บไซต์ หรือ แอพพลิเคชันบนมือถือ สามารถนำไปใช้สำหรับงานบริการ เช่น เพื่อจองคิวการติดต่อ ราชการกับสำนักงานเขต การขอใบอนุญาต หรือ ตรวจสอบผังเมือง เป็นต้น

- เว็บไซต์ หรือ แอพพลิเคชันบนมือถือ สามารถนำไปใช้สำหรับงานประชาสัมพันธ์ เช่น แจ้งเตือนระดับมลพิช สภาพภูมิศาสตร์ หรือ โฆษณากิจกรรมของกรุงเทพมหานคร เป็นต้น

- การยื่นแบบภาษีโรงเรือนหรือภาษีท้องถิ่นอื่นผ่านเว็บไซต์
- ช่องยูทูป เพื่อเผยแพร่แหล่งท่องเที่ยว ข่าวสาร และความรู้ต่างๆ
- การนำระบบอีเมล์ที่ปลอดภัยสูงมาใช้แทนการรับส่งหนังสือราชการ

ระดับหน่วยงาน

- การใช้เฟสบุ๊ค ไลน์ หรือ อินสตาแกรม เพื่อสร้างสัมพันธ์กับชุมชนหรือผู้รับบริการ
- เว็บไซต์เฉพาะของหน่วยงานครัวใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย

ตาราง 6.1 เปรียบเทียบอันดับคะแนน

ประเด็นสำรวจ		กลุ่ม 1	ลำดับ	กลุ่มที่ 2	ลำดับ	กลุ่มที่ 3	ลำดับ	จำนวน ผู้ประเมิน ค่าตอบ จาก แบบสอบถาม ทั้งหมด 38,500 คน
1	กระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	4.400	3	3.888	2	4.023	3	
2	เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	4.461	1	4.044	1	4.153	1	
3	การบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	4.135	6	3.675	6	3.718	6	
4	ลิงฯ อำนวยความสะดวก	4.431	2	3.781	3	4.023	2	
5	การแก้ไขปัญหาต่างๆของหน่วยงาน	4.247	4	3.702	5	3.813	5	
6	กิจกรรมการเสริมสร้างและพัฒนาของหน่วยงาน	4.234	5	3.726	4	3.878	4	
ข้อความย่อ		กลุ่ม 1	ลำดับ	กลุ่มที่ 2	ลำดับ	กลุ่มที่ 3	ลำดับ	
2.1	ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน	4.327	9	3.822	7	3.969	9	97
2.2	ความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ	4.383	8	3.884	5	4.004	7	83
2.3	ให้บริการตามลำดับก่อน-หลัง เสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ	4.491	2	3.957	4	4.095	4	228
2.4	เจ้าหน้าที่มีอธิบายศูนย์สุภาพ เอาใจใส่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก	4.445	4	4.035	2	4.161	2	59
2.5	เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถาม อธิบาย หรือขี้แจงข้อสงสัย	4.445	5	3.989	3	4.122	3	79
2.6	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แสวงหาผลประโยชน์ในทางมิชอบ	4.491	1	4.108	1	4.176	1	409
2.7	เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพชบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล และมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย	4.124	15	3.673	15	3.712	15	3010
2.8	ข้อมูลที่แสดงใน เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เฟซบุ๊ค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความ ถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัย	4.146	14	3.677	14	3.724	14	3113
2.9	สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะดวกสบาย	4.414	6	3.751	10	4.002	8	93
2.10	สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาดและ เป็นระเบียบเรียบร้อย	4.472	3	3.832	6	4.060	5	98
2.11	ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สวยงาม)	4.406	7	3.760	8	4.009	6	210
2.12	มีช่องทางในการรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ ข้อร้องเรียนที่หลากหลาย	4.244	11	3.704	11	3.807	13	456
2.13	ปัญหาที่ร้องเรียน ได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว	4.250	10	3.701	12	3.818	12	630
2.14	มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ ในการให้ บริการอยู่เสมอ	4.228	13	3.693	13	3.847	11	1126
2.15	มีกิจกรรมเสริมทักษะ เนื่องความรู้ความสามารถ ของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ อยู่เสมอ	4.239	12	3.759	9	3.908	10	1525

ภาคผนวก
ตัวอย่างแบบสอบถาม

**โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ
จากหน่วยงานของกรุงเทพมหานคร ประจำปี 2561**
ดำเนินงานโดย กองงานผู้ตรวจสอบราชการ สำนักปลัดกรุงเทพมหานคร ร่วมกับ
คณะกรรมการสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิต้า)

แบบสอบถามประเภท D
เลขที่ _____

ส่วนที่ 1 : ท่านมาติดต่อสำนักงานเขตในครั้งนี้/ครั้งล่าสุด กับฝ่ายใด

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายปกครอง (1) | <input type="checkbox"/> ฝ่ายทะเบียน (2) | <input type="checkbox"/> ฝ่ายโยธา (3) |
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายการคลัง (4) | <input type="checkbox"/> ฝ่ายรายได้ (5) | <input type="checkbox"/> ฝ่ายเทศกิจ (6) |
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายการศึกษา (7) | | |
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ (9) | <input type="checkbox"/> ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล (8) | |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) (11) | <input type="checkbox"/> ฝ่ายพัฒนาชุมชนและสวัสดิการสังคม (10) | |

**ส่วนที่ 2 : ในการบริการครั้งนี้/ครั้งล่าสุด
ท่านมีความพึงพอใจต่อสำนักงานเขตอย่างไร**

ความพึงพอใจในด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ		1	2	3	4	5	6
1	ขั้นตอนการให้บริการมีความชัดเจน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน						
2	ความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ						
3	ให้บริการตามลำดับก่อน-หลัง เสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ						
ความพึงพอใจในด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ		1	2	3	4	5	6
4	เจ้าหน้าที่มีอธิบายด้วยสุภาพ เอาใจใส่ช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก						
5	เจ้าหน้าที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการ เช่น การตอบคำถาม อธิบาย หรือชี้แจงข้อสงสัย						
6	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่แสวงหาผลประโยชน์ในทางมิชอบ						
ความพึงพอใจในด้านการบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์		1	2	3	4	5	6
7	เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพจบุค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล และมีขั้นตอนการใช้งานที่ง่าย						
8	ข้อมูลที่แสดงใน เว็บไซต์ (Website), ไลน์ (LINE), เพจบุค (Facebook), ฯลฯ ของหน่วยงาน มีความถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัย						
ความพึงพอใจด้านสิ่งอำนวยความสะดวก		1	2	3	4	5	6
9	สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาดสวยงาม						
10	สถานที่ของหน่วยงาน มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย						
11	ภูมิทัศน์ของอาคารสถานที่ (สถานที่สวยงาม)						
ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานด้านการแก้ไขปัญหาต่างๆ ของหน่วยงาน		1	2	3	4	5	6
12	มีช่องทางในการรับฟังปัญหา/ข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน ที่หลากหลาย						
13	ปัญหาที่ร้องเรียน ได้รับการแก้ไขอย่างรวดเร็ว						

D

**ส่วนที่ 2 : ในการบริการครั้งนี้/ครั้งล่าสุด
ท่านมีความพึงพอใจต่อสำนักงานใดอย่างไร**

น้อยที่สุด	ปานกลาง	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
1	2	3	4	5	6

ความพึงพอใจต่อภาระงานเสริมสร้างและพัฒนาของหน่วยงาน

- 14 มีการปรับปรุงขั้นตอน/เครื่องมืออุปกรณ์ ในการให้บริการอยู่เสมอ
- 15 มีกิจกรรมเสริมทักษะ เพิ่มความรู้ความสามารถ ของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ อยู่เสมอ

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

3.1 เพศ ชาย (1) หญิง (2)

3.2 อายุ ปี

3.3 ถ้าท่านเป็นข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ กรุงเทพมหานคร ท่านสังกัดหน่วยงาน

- | | | |
|--|---|---|
| 3.4 ระดับการศึกษาสูงสุด | <input type="checkbox"/> ไม่ได้ศึกษา (1) | <input type="checkbox"/> ประถมศึกษา (2) |
| <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนต้น (3) | <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. (4) | <input type="checkbox"/> ปวส. / อนุปริญญา (5) |
| <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี (6) | <input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี (7) | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) (8) |
| 3.5 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ | <input type="checkbox"/> ว่างงาน/อยู่ระหว่างรองาน (1) | <input type="checkbox"/> ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (2) |
| <input type="checkbox"/> รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (3) | <input type="checkbox"/> พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน (4) | <input type="checkbox"/> นักเรียน/นักศึกษา (5) |
| <input type="checkbox"/> วิชาชีพ เช่น หมอ, ทนาย, ฯลฯ (6) | <input type="checkbox"/> เกษียง/ลูก-หลาน เลี้ยง (7) | <input type="checkbox"/> พ่อบ้าน/แม่บ้าน (8) |
| <input type="checkbox"/> รับจ้างทั่วไป (9) | <input type="checkbox"/> เกษตรกร (10) | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) (11) |

3.6 ความถี่ในการติดต่อหน่วยงาน ที่ท่านกำลังติดต่ออยู่ขณะนี้ ต่อไป

- 1 ครั้ง (1) 2-5 ครั้ง (2) 6-12 ครั้ง (3) มากกว่า 12 ครั้ง (4)

3.7 ที่พักอาศัยของท่านอยู่ในเขต

- กรุงเทพมหานคร (1) ปริมณฑล/จังหวัดใกล้เคียง (2) จังหวัดอื่น (3) ต่างประเทศ (4)

3.8 อาศัยมาเป็นเวลา น้อยกว่า 1 ปี (1) 2-5 ปี (2) 6-10 ปี (3) มากกว่า 10 ปี (4)

3.9 ที่ทำงานปัจจุบันของท่านอยู่ในเขต

- กรุงเทพมหานคร (1) ปริมณฑล/จังหวัดใกล้เคียง (2) จังหวัดอื่น (3) ต่างประเทศ (4)

3.10 ทำงานมาเป็นเวลา น้อยกว่า 1 ปี (1) 2-5 ปี (2) 6-10 ปี (3) มากกว่า 10 ปี (4)

ส่วนที่ 4 : ข้อเสนอแนะ