

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอวังษบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานตามหัวข้อ ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดทำกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ เกษตรกรที่อยู่ในเขตการบริหารการใช้น้ำชลประทานและเป็นสมาชิกที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอวังษบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 352 คน (กรมชลประทาน. 2553 : 5)

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน MC  
(สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่	คูน้ำสาย/ท่อ	จำนวนสมาชิก
2	029 L	19
3	030 R	27
4	031 R	19
5	032 R	26
6	033 R	16
7	034 L	15
8	035 L	27
9	036 R	13
10	037 L	36
11	038 R (MC)	15
12	039 R	15
13	040 L	4
14	041 L	11
15	042 R	13
16	043 L	13
17	044 R	17
18	045 R	10
19	01 L (MC-3R)	16
20	02 R (MC-3R)	14
รวมทั้งสิ้น		352

ที่มา : โครงการชลประทานร้อยเอ็ด, 2553 : 5

## 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรที่อยู่ในเขตการบริหาร  
การใช้น้ำชลประทานและเป็นสมาชิกที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง  
MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอวิชัยบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 352 คน ซึ่ง  
ได้มาจากการสุ่มโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่ (บุญชม  
ศรีสะอาด. 2546 : 100) ดังนี้

2.1 กำหนดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของ  
ทาโร ยามาเน่

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

จากสูตร

n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากร จำนวน 352 คน

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้น (โดยการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้

เท่ากับ .05)

แทนค่าจากสูตร

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

$$n = \frac{352}{1 + [352(0.05)^2]}$$

$$n = \frac{352}{1 + 0.88}$$

$$n = \frac{352}{1.88}$$

$$n = 187.23$$

$$n = 187$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเต็มจำนวน ผู้ศึกษาได้เพิ่มขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 187

คน

2.2 หาจำนวนกลุ่มตัวอย่าง เนื่องจากเกษตรกรที่อยู่ในเขตการบริหารการใช้น้ำชลประทานและเป็นสมาชิกที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอร้อยศรี จังหวัดร้อยเอ็ด มีจำนวนมาก จึงได้ทำการเทียบสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) กลุ่มตัวอย่างแต่ละแต่ละคูน้ำสายในเขตการบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน)

สูตร

$$n_i = \frac{n \times N_i}{N}$$

จากสูตร

$n_i$  แทน กลุ่มตัวอย่างในแต่ละสายคูน้ำ

$n$  แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N_i$  แทน จำนวนเกษตรกรที่อยู่ในเขตการบริหารการใช้น้ำชลประทานและเป็นสมาชิกที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) แต่ละคูน้ำสาย

$N$  แทน เกษตรกรที่อยู่ในเขตการบริหารการใช้น้ำชลประทานและเป็นสมาชิกที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ทั้งหมด จำนวน 352 ราย

ตัวอย่างเช่น จำนวนสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างคูน้ำสาย 028 L จำนวนสมาชิกกลุ่ม 26 ราย แทนค่าจากสูตร

$$n_i = \frac{n \times N_i}{N}$$

$$n_1 = \frac{187 \times 26}{352}$$

$$n_1 = 13.81$$

$$n_1 = 14$$

สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างคูน้ำสาย 028 L จำนวน 14 คน ผลการคำนวณสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างคูน้ำ 20 สาย แสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 2 จำนวนสัดส่วนแบบมีระบบ จำแนกตามเขตบริการการบริหารจัดการน้ำชลประทาน  
MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอชนบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

คูน้ำสาย/ท่อ	จำนวนสมาชิก แต่ละสาย	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
<b>ช่วงต้นคลอง</b>		
028 L	26	14
029 L	19	10
030 R	27	14
031 R	19	10
032 R	26	14
033 R	16	9
034 L	15	8
035 L	27	14
036 R	13	7
037 L	36	19
<b>ช่วงปลายคลอง</b>		
038 R (MC)	15	8
039 R	15	8
040 L	4	2
041 L	11	6
042 R	13	7
043 L	13	7
044 R	17	9

คูน้ำสาย/ท่อ	จำนวนสมาชิก แต่ละสาย	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
045 R	10	5
01 L (MC-3R)	16	9
02 R (MC-3R)	14	7
รวมทั้งสิ้น	352	187

2.3 ทำการสุ่มตัวอย่างของแต่ละสายคูน้ำตามสัดส่วนที่คำนวณได้โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) จากจำนวนประชากรของแต่ละสายคูน้ำในเขตบริหารการใช้น้ำชลประทาน MC (สนามบิน) โดยใช้วิธีการจับสลาก ทำการเขียนเลขตรกรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เขตการบริหารการใช้น้ำชลประทานและเป็นสมาชิกที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มลงในแผ่นกระดาษ ใช้ 1 แผ่น ต่อ 1 ชื่อ ลงในกล่อง แล้วหยิบมาทีละแผ่น เมื่อจับได้ชื่อใดก็บันทึกไว้แล้วนำกลับเข้าไปในกล่อง เพื่อให้แต่ละชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน ถ้าจับได้รายชื่อเดิมให้จับใหม่จนครบจำนวนของแต่ละสายคูน้ำ จำนวน 20 สาย รวม 187 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) โดยมีการสร้างและการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ดำเนินตามขั้นตอนและวิธีการ ดังต่อไปนี้

#### 1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถามที่ทำขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขอบเขตการศึกษา ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert Scale) โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ที่ตั้งพื้นที่แปลง

เกษตร

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการบริหารจัดการน้ำของกลุ่ม  
บริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอธวัชบุรี จังหวัด  
ร้อยเอ็ด จำนวน 3 ด้าน ดังนี้ (กรมชลประทาน, 2548 : 39-41)

1. ด้านการบริหารการส่งน้ำและบำรุงรักษา
2. ด้านการบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน
3. ด้านกิจกรรมอื่นๆ

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มบริหารการใช้น้ำ  
ชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด เป็น  
ลักษณะคำถามปลายเปิด โดยเปิดโอกาสให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ

## 2. วิธีการสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตาม  
ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- 2.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจของประชาชนต่อ  
การบริหารงานตามแผนพัฒนาตำบล เพื่อนำมากำหนดขอบเขตของการศึกษา
- 2.2 ร่างแบบสอบถามที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาและปรับปรุง  
แก้ไขร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา
- 2.3 ดำเนินการจัดสร้างเครื่องมือแบบสอบถามสำหรับการศึกษาค้นคว้าเพื่อ  
ตอบจุดมุ่งหมายของการศึกษาและให้ครอบคลุมขอบเขตของการศึกษา โดยโครงสร้าง  
แบบสอบถาม

## 3. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

การหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ผู้ศึกษาดำเนินการ ดังนี้

- 3.1 นำร่างแบบสอบถามเสนอที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะ  
ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม
- 3.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความ  
ครอบคลุม ความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ความถูกต้องของ  
รูปแบบสอบถาม (Format) และการใช้ภาษา (Wording) เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ  
และเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยการหาค่า IOC (Index of Congruence) ตาม  
เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงวัตถุประสงค์  
 ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงวัตถุประสงค์  
 ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร  
 จากสูตร

$$IOC = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ IOC แทนดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับ  
 วัตถุประสงค์

$\sum X$  แทนผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ  
 N แทนจำนวนผู้เชี่ยวชาญ

แล้วนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้

- เกณฑ์ 1. ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 – 1.00 มีค่าความเที่ยงตรงสูง ใช้ได้  
 2. ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.67 ต้องปรับปรุง ยังใช้ไม่ได้

โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

3.2.1 นายจรัสศักดิ์ มงคลสวัสดิ์ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย  
 รามคำแหง ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาลุ่มน้ำชี  
 ตอนกลาง จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.2.2 นางสาวอิมใจ ศรีษะภูมิ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาไทยคดี  
 ศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสตรีศึกษาร้อยเอ็ด  
 เป็นผู้เชี่ยวชาญในด้านภาษาวิจัย

3.2.3 ดร.พงษ์ธร โพธิ์พูลศักดิ์ วุฒิการศึกษา ค.ค.การศึกษานอกระบบ  
 ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
 จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

โดยได้ค่า IOC (Index of congruence) เท่ากับ 1

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการกลั่นกรองจากผู้เชี่ยวชาญแล้วตามข้อ 3.2  
 ไปทดลองใช้ (Try out) กับเกษตรกรที่อยู่ในเขตการบริหารการใช้น้ำชลประทานและเป็น  
 สมาชิกที่ขึ้นทะเบียนกลุ่มการบริหารการใช้น้ำชลประทานทดลอง MC (สนามบิน) กระจายในเขต



ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลหาความเชื่อมั่น (Reliability) ซึ่งการหาคุณภาพของแบบสอบถามโดยการหาความเชื่อมั่น ดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

3.3.1 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Item-total Correlation) โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson's Simple Correlation Coefficient) พิจารณาข้อที่มีคุณภาพผ่านเกณฑ์ 0.25 ได้ค่าระหว่าง .89 - .96

3.3.2 นำข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ทั้งฉบับโดยใช้วิธีคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha$  - Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2546 : 100) ได้สัมประสิทธิ์แอลฟา 0.90

3.3 นำแบบสอบถามที่ได้ผ่านการทดลองใช้ ดำเนินการจัดพิมพ์และดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาคำเนินการเก็บและรวบรวมข้อมูลตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตจากสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. ผู้ศึกษานำส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง
3. ในการแจกแบบสอบถาม ผู้ศึกษาได้ประสานงานกับหัวหน้ากองค้กรเกษตรกรผู้ใช้น้ำ กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้แจกแบบสอบถามแก่เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่ได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ดังตารางที่ 3 ในแต่ละสายคูน้ำ โดยชี้แจงรายละเอียดในการตอบแบบสอบถามให้แก่หัวหน้ากองค้กรเกษตรกรผู้ใช้น้ำทราบ ใช้เวลา 2 สัปดาห์ เมื่อครบกำหนดแล้ว กลับไปเก็บแบบสอบถามจากหัวหน้ากองค้กรเกษตรกรผู้ใช้น้ำแต่ละสายคูน้ำคืน
4. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบจำนวนและความสมบูรณ์ของข้อมูลเพื่อเตรียมพร้อมในขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

## การจัดกระทำกับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้คัดเลือกแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบ นำมาประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมทางสถิติ โดยใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ด้วยค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2. ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอเวียงบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 3 ด้าน ดังนี้ (กรมชลประทาน. 2548 : 39-41)

1. ด้านการบริหารการส่งน้ำและบำรุงรักษา
2. ด้านการบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน
3. ด้านกิจกรรมอื่น ๆ

3. กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนในการตอบ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2546 : 100)

ระดับความพึงพอใจมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับความพึงพอใจมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับความพึงพอใจปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับความพึงพอใจน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

4. นำคะแนนที่ได้ไปหาค่าเฉลี่ย แล้วนำไปเทียบกับเกณฑ์การแปลผลระดับคะแนน ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

5. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามเขตบริการช่วง ช่วงต้นคลองและช่วงปลายคลอง ด้วยสถิติ t-test (Independent Samples)

6. ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งเป็นแบบสอบถามปลายเปิด ผู้ศึกษาได้นำมาสรุปประเด็น และนำมาแจกแจงความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) แล้วนำเสนอด้วยการพรรณาคความ

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้รวบรวมจากแบบสอบถามนำมาจัดเป็นหมวดหมู่ลงในรหัส (Coding Form) หลังจากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการรวบรวมประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยดำเนินการ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้คือ ค่าร้อยละ (Percentage) และค่าความถี่ (Frequency)
2. การวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วแปรผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามเกณฑ์การแปลความหมายเพื่อบรรยายลักษณะข้อมูล
3. การเปรียบเทียบความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานคลอง MC (สนามบิน) ตำบลหนองพอก อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามเขตบริการช่วง ช่วงต้นคลอง และช่วงปลายคลอง ใช้สถิติ t-test (Independent Samples) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. ข้อเสนอแนะ ใช้การวิเคราะห์เนื้อหาโดยการสรุปประเด็นหาความหมาย และแจกแจงความถี่ (Frequency) แล้วนำมาเสนอด้วยการพรรณาคความ