**สารบัญ**

**หน้า**

บทคัดย่อ (1)

ABSTRACT (3)

กิตติกรรมประกาศ (5)

สารบัญ (6)

สารบัญตาราง (8)

สารบัญภาพ (10)

**บทที่ 1 บทนำ 1**

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย 1

1.2 ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย 2

1.3 หน่วยงานสนับสนุนโครงการ 3

1.4 วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย 3

1.5 เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย 3

1.6 เป้าหมายของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด 4

1.7 เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด 5

1.8 กรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัย 6

1.9 ความเชื่อมโยงระหว่างโครงการย่อยต่างๆ ภายใต้แผนงานวิจัย 7

1.10 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 8

**บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรม/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 9**

2.1 จังหวัดสมุทรสงคราม 9

2.2 อำเภออัมพวา 13

2.3 คุณภาพน้ำ 14

2.4 ดัชนีคุณภาพน้ำ 17

2.5 ทรัพยากรทางน้ำ 18

2.6 การจัดการลุ่มน้ำโดยใช้ชุมชน 29

2.7สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรที่เกี่ยวข้องลุ่มน้ำแม่กลอง 33

2.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน 36

**2.9** แนวคิดเกี่ยวกับการรับรู้ระยะไกล **46**

**2.10**แนวคิดเกี่ยวกับระบบกำหนดตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก **48**

**2.11**แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน 51

2.12 แนวคิดเกี่ยวกับการประมาณค่าในช่วงเชิงพื้นที่  **52**

**2.13** งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 53

**สารบัญ**

**หน้า**

**บทที่ 3 วิธีการวิจัย 60**

3.1 ขั้นตอนการศึกษาความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำผิวดินกับการใช้ประโยชน์ 60

ที่ดินในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

3.2 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอุปโภค 61

##### และบริโภคในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

3.3 ขั้นตอนการศึกษาความต้องการของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำผิวดิน 66

เพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างยั่งยืน ในเขตอำเภออัมพวา

จังหวัดสมุทรสงคราม

3.4 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศแบบมีส่วนร่วมในการสร้างฐานข้อมูล 71

คุณภาพน้ำผิวดินในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

3.5 การหากลยุทธ์การจัดการคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอุปโภคและ 79

บริโภคอย่างยั่งยืน ในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

**บทที่ 4 ผลการวิจัย 81**

4.1 ผลการศึกษาความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำผิวดินกับ

การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

4.2 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอุปโภค

และบริโภคในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม 92

4.3. ความต้องการของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอุปโภค 101

บริโภคอย่างยั่งยืน ในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

4.4 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศแบบมีส่วนร่วมในการสร้างฐานข้อมูล 115

คุณภาพน้ำผิวดินในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

4.5 ศึกษาหากลยุทธ์ในการจัดการทรัพยากรน้ำผิวดินเพื่อการอุปโภคและบริโภค 121

โดยชุมชนมีส่วนร่วมและสร้างฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินในเขต

อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

**บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ 123**

5.1 สรุปผลวิจัยความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำผิวดินกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

**สารบัญ**

**หน้า**

##### 5.2 สรุปการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอุโภคและ 127

##### บริโภคในเขต อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

**5.3** ความต้องการของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอุปโภค 131

บริโภคอย่างยั่งยืน ในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

**5.4** สรุปผลการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศแบบมีส่วนร่วมในการสร้างฐาน 133

ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

**5.5** กลยุทธ์การจัดการคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการอุปโภคและ บริโภคอย่างยั่งยืน 135

ในเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

5.6 ข้อเสนอแนะ 136

**บรรณานุกรม 137**

**ประวัติผู้เขียนรายงานวิจัย 143**