

## สารบัญ

## หน้า

สารบัญตาราง	(4)
สารบัญภาพ	(6)
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	6
แนวความคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีการกำจัดขยะตามแนวพระราชดำริ	7
แนวความคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ	12
แนวความคิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	14
แนวความคิดเกี่ยวกับการฝึกอบรม	17
แนวความคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้และพัฒนาพฤติกรรมผู้ใหญ่	20
แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม	24
แนวความคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีการถ่ายทอด	25
แนวความคิดเกี่ยวกับการวัดและประเมินผล	27
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
กรอบแนวคิดในการวิจัย	35
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	37
การกำหนดกลุ่มประชากร	37
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	40
การรวบรวมข้อมูล	45
การวิเคราะห์ข้อมูล	53

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัยและข้อวิจารณ์	54
ตอนที่ 1 การศึกษาข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมศึกษา	75
ตอนที่ 2 การศึกษากระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะ และบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริต่อผู้นำชุมชน ในเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	67
ตอนที่ 3 ประสิทธิภาพของการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะ และบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ ต่อผู้นำชุมชน ในเทศบาลนครอุบลราชธานีจังหวัดอุบลราชธานี	78
ตอนที่ 4 การศึกษาความสำคัญของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับรู้การถ่ายทอด เทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ ต่อผู้นำชุมชน ในเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	80
ตอนที่ 5 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนว พระราชดำริ ต่อผู้นำชุมชนในเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	90
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	85
สรุปผลการวิจัย	85
ข้อเสนอแนะ	97
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	101
ภาคผนวก	109
ภาคผนวก ก รายงานผู้เชี่ยวชาญ	110
ภาคผนวก ข การวิเคราะห์ข้อมูล	112
ภาคผนวก ค คู่มือการฝึกอบรม	116
ภาคผนวก ง แบบสำรวจ	135
ภาคผนวก จ แบบวัดประสิทธิภาพการเรียนรู้	138

### สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ฉ เฉลยแบบวัดประสิทธิภาพการเรียนรู้	147
ภาคผนวก ช แบบติดตามผลการฝึกอบรมสำหรับผู้นำชุมชน	154
ภาคผนวก ซ แบบติดตามผลการฝึกอบรมสำหรับประชาชน	159
ภาคผนวก ฌ ภาพเทคโนโลยีการทำปุ๋ยหมักด้วยกล่องคอนกรีต และการประยุกต์ใช้	164
ภาคผนวก ฎ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ	169
ภาคผนวก ฏ กระบวนการถ่ายเทเทคโนโลยีการจัดขยะ และบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ	172

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ลักษณะทางสังคมของประชาชนในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	56
2 ลักษณะทางเศรษฐกิจของประชาชนในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	59
3 ปริมาณขยะของเทศบาลนครอุบลราชธานีจังหวัดอุบลราชธานี	60
4 ผู้นำนักแบ่งตามองค์ประกอบทางกายภาพของขยะในพื้นที่ที่ศึกษา	62
5 ผู้นำนักแบ่งตามองค์ประกอบทางกายภาพของขยะในชุมชนเป้าหมาย	64
6 ลักษณะพฤติกรรมกรรมการกำจัดขยะของชุมชน	66
7 ปริมาณน้ำเสียของเทศบาลนครอุบลราชธานี พ.ศ. 2543 – 2547	67
8 ลักษณะพฤติกรรมการบำบัดน้ำเสียของชุมชน	68
9 การประชาสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมศึกษา	69
10 ปัญหาด้านขยะและน้ำเสียในปัจจุบัน	70
11 ลักษณะทางสังคมของผู้เข้ารับการศึกษา	71
12 การรับรู้ข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสีย และกิจกรรมในชุมชนในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานีจังหวัดอุบลราชธานี	72
13 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำไปใช้ประโยชน์ภายหลังการศึกษา	74

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
14	บทบาท/หน้าที่ของกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะ และบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ สำหรับผู้นำชุมชน ในเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	77
15	ประสิทธิภาพทางการเรียนรู้ภายหลังการฝึกอบรมของผู้เข้าอบรม 35 คน	78
16	ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการกำจัดขยะของผู้เข้ารับการฝึกอบรม	81
17	การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียของผู้เข้าฝึกอบรม	83
18	ลักษณะทางสังคมของประชาชนในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี	85
19	พฤติกรรมกรรมการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริของประชาชน	86
20	การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสีย ตามแนวพระราชดำริของประชาชน	88
21	ปริมาณขยะใน 6 ชุมชนเป้าหมาย ในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี	90
22	ปริมาณขยะในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี	91

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	36
2 แสดงกระบวนการกำหนดกลุ่มประชากร	39
3 กระบวนการสร้างชุดเครื่องมือของกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยี การกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ	44
4 การสร้างกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสีย ตามแนวพระราชดำริ	52
5 ปริมาณขยะของเทศบาลนครอุบลราชธานี ในปี พ.ศ. 2548 จำแนกรายเดือน	61
6 โครงสร้างและบทบาทหน้าที่ของกระบวนการการถ่ายทอดเทคโนโลยี การกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ	75