

# สารบัญ

บทที่	หน้า
1	บทนำ ..... 1
	ภูมิหลัง ..... 1
	คำถามของการวิจัย ..... 3
	ความมุ่งหมายของการวิจัย ..... 4
	ความสำคัญของการวิจัย ..... 4
	ขอบเขตของการวิจัย ..... 5
	กรอบแนวคิดของการวิจัย ..... 7
	นิยามศัพท์เฉพาะ ..... 8
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ..... 10
	แนวคิดเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ ..... 10
	ความหมายคุณภาพน้ำ ..... 10
	สีของน้ำ ..... 11
	ความเป็นกรดเป็นด่าง ..... 12
	โครงการชุดค้นแร่โปรตัสเซียม ..... 17
	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ ..... 17
	ผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ต่อสิ่งแวดล้อม ..... 18
	แนวทางการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 25
	แนวคิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ..... 27
	ความหมายของสิ่งแวดล้อม ..... 27
	ประเภทของสิ่งแวดล้อม ..... 30
	ปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ..... 32
	การจัดการสิ่งแวดล้อม ..... 34

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมแขวงคำม่วน ปี ค.ศ. 2010-2020 .....	42
หมวดที่ 1 ภาคเสนอ .....	42
สภาพการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแขวงคำม่วน .....	42
สภาพสิ่งแวดล้อมสังคม .....	44
สภาพการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม .....	44
ด้านการจัดตั้งและพนักงาน .....	45
ด้านการลงทุนและสิ่งแวดล้อม .....	46
สรุปสภาพของสิ่งแวดล้อม .....	46
การประชุมเชิงปฏิบัติการและการระดมสมอง .....	48
ความหมายและลักษณะของการประชุมเชิงปฏิบัติการ .....	48
วิธีดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ .....	49
สถานการณ์ที่เหมาะสมกับการใช้ประชุมเชิงปฏิบัติการ .....	51
ข้อดีของการใช้เทคนิคการประชุมเชิงปฏิบัติการ .....	51
ข้อจำกัดของการใช้เทคนิคการประชุมเชิงปฏิบัติการ .....	52
การระดมสมอง .....	52
บริบทบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว .....	54
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	60
งานวิจัยในประเทศ .....	60
งานวิจัยต่างประเทศ .....	62

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย ..... 64
	ระยะที่ 1 การศึกษาคุณภาพน้ำและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ ที่เป็นผลมาจากโครงการขุดคันแระโปรตัสเซียมในเขตพื้นที่บ้านดงใต้ .... 64
	ระยะที่ 2 ผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ จากโครงการขุดคันแระโปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ..... 67
	ระยะที่ 3 แนวทางการแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจากโครงการ ขุดคันแระโปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ..... 68
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ..... 70
	ตอนที่ 1 ผลการศึกษาคุณภาพน้ำและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ ที่เป็นผลมาจากโครงการขุดคันแระโปรตัสเซียมในเขตพื้นที่บ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ..... 70
	ตอนที่ 2 ผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ จากโครงการขุดคันแระโปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ..... 74
	ตอนที่ 3 ผลการศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ จากโครงการขุดคันแระโปรตัสเซียม : กรณีศึกษาบ้านดงใต้ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ..... 76

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5	สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ..... 79
	คำถามของการวิจัย ..... 79
	ความมุ่งหมายของการวิจัย ..... 80
	วิธีดำเนินการวิจัย ..... 80
	สรุปผลการวิจัย ..... 81
	อภิปรายผลผลการวิจัย ..... 82
	ข้อเสนอแนะ ..... 85
	บรรณานุกรม ..... 86
	ภาคผนวก ..... 91
	ภาคผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์ ..... 92
	ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ..... 98
	ภาคผนวก ค รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบค่าความสอดคล้อง IOC ..... 104
	ภาคผนวก ง สรุปความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ในการหาคุณภาพ เครื่องมือ ..... 106
	ภาคผนวก จ ภาพประกอบกิจกรรม ..... 109
	ประวัติย่อของผู้วิจัย ..... 112

## บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1	ผลแสดงคุณภาพน้ำในพื้นที่สายห้วยหวาย ..... 58
2	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ..... 70
3	ผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ ..... 73
4	แนวทางการแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ..... 74
5	ผลการประเมินค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามผลกระทบต่อชุมชน ..... 76
6	ผลการประเมินค่าความสอดคล้องของแบบสอบถามผลกระทบต่อชุมชน ..... 107

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

## บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดของการวิจัย .....	7
2 ผู้วิจัยกำลังสอบถามข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง .....	110
3 กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามอย่างตั้งใจ .....	110
4 กลุ่มตัวอย่างบ้านดงใต้ .....	111
5 ถ่ายภาพร่วมกับทีมวิจัยในภาคสนาม .....	111

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี