

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการวิจัย	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หัวข้อโครงการวิจัย	1
1.2 ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย	1
1.3 วัตถุประสงค์	1
1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน	1
1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ	1
1.6 ขอบเขต	1
1.7 สถานที่ทำการวิจัย	2
1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	2
บทที่ 2 ทฤษฎี หลักการและเหตุผล	
2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบริหารโครงการ	3
2.2 การศึกษาด้านการตลาด	3
2.3 การศึกษาด้านวิศวกรรม	6
2.4 การศึกษาด้านการบริหาร	18
2.5 การศึกษาด้านการเงิน	23
2.6 การศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์	28
2.7 การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	31

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การวิจัยและการดำเนินการ	
3.1 ศึกษาด้านการตลาด	36
3.2 ศึกษาด้านวิศวกรรม	36
3.3 ศึกษาด้านบริหาร	36
3.4 ศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์	36
3.5 ศึกษาด้านการเงิน	37
3.6 ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	37
3.7 รวบรวมและทำการวิเคราะห์ข้อมูล	37
3.8 สรุปผลการดำเนินงานวิจัย	37
บทที่ 4 ผลที่ได้รับจากการวิจัย	
4.1 การศึกษาด้านการบริหาร	38
4.2 การศึกษาด้านการตลาด	40
4.3 การศึกษาด้านวิศวกรรม	47
4.4 การศึกษาด้านการเงิน	56
4.5 การศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์	59
4.6 การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	59
4.7 มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค	60
4.8 ขั้นตอนการขอใบอนุญาต (เครื่องหมาย อย.)	62
4.9 ขั้นตอนการยื่นขอ GMP	63
4.10 การขออนุญาตกับกรมทรัพยากรธรณี	66
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
บทสรุป	68
ข้อเสนอแนะ	70
บรรณานุกรม	71
ภาคผนวก ก	72
ภาคผนวก ข	77
ภาคผนวก ค	102

สารบัญ(ต่อ)

ภาคผนวก ง	หน้า
	119
ภาคผนวก จ	121
ประวัติผู้จัดทำ	131



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4-1 สถิตินิสิตและบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2548	40
ตารางที่ 4-2 สรุปจำนวนนิสิตระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2548	42
ตารางที่ 4-3 สรุปจำนวนนิสิตระดับปริญญาโท ปีการศึกษา 2548	43
ตารางที่ 4-4 สรุปจำนวนนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2548	43
ตารางที่ 4-5 จำนวนบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2548	44
ตารางที่ 4-6 พื้นที่ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโรงงานน้ำดื่ม	49
ตารางที่ 4-7 อัตราราคางานต่อหน่วย	66



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2-1 ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและปริมาณที่ผลิต	11
รูปที่ 2-2 การจัดวางผังตามขั้นตอนการผลิต	12
รูปที่ 2-3 การจัดวางผังตามชนิดของเครื่องจักร	13
รูปที่ 4-1 ผังองค์กร	38
รูปที่ 4-2 สถิติจำนวนนิสิตและบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2548	40
รูปที่ 4-3 ทำเลที่ตั้งของโรงงานน้ำดื่มรอบ ๆ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	41
รูปที่ 4-4 ขั้นตอนการผลิต	48
รูปที่ 4-5 ผังโรงงาน	51
รูปที่ 4-6 ทำเลที่ตั้งของโรงงาน	53
รูปที่ 4-7 ค่าความไว	58
รูปที่ 4-8 ขั้นตอนการขอใบอนุญาต (เครื่องหมาย อย.)	62
รูปที่ 4-9 ขั้นตอนการยื่นขอ GMP	64