

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตการศึกษา	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	27
อุปกรณ์	27
วิธีการศึกษา	27
ผลและการวิจารณ์	33
สรุปผลและข้อเสนอแนะ	45
สรุปผล	45
ข้อเสนอแนะ	46
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	48
ภาคผนวก	54

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่การศึกษา	8
2	จำนวนชุมชนที่อาศัยบริเวณรอบหนองหารในรัศมี 1 กิโลเมตร 2543	21
3	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ทำการศึกษา	36
4	ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อค่าบีโอดีโดยวิธี Stepwise	39
5	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อค่าดีไอโดยวิธี Stepwise	39
6	รูปแบบสมการถดถอยของบีโอดีโดยวิธี Stepwise	40
7	รูปแบบสมการถดถอยของดีไอโดยวิธี Stepwise	40
ตารางผนวกที่		
ก1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในหนองหาร จังหวัดสกลนคร	56
ก2	คุณภาพน้ำในหนองหาร ปี 2538-2548	57
ก3	ปริมาณน้ำฝนลักษณะรายเดือนจังหวัดสกลนคร	68
ก4	จำนวนประชากร	69
ข1	Variables Entered/Removed (b)	71
ข2	Model Summary	71
ข3	ANOVA (b)	71
ข4	Coefficients (a)	72
ข5	Variables Entered/Removed (a)	72
ข6	Model Summary	73
ข7	ANOVA (b)	73
ข8	Coefficients (a)	73
ข9	Excluded Variables (b)	74
ข10	Variables Entered/Removed (b)	74
ข11	Model Summary	75
ข12	ANOVA (h)	76
ข13	Coefficients (a)	77
ข14	Excluded Variables (g)	79

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
ข15 Variables Entered/Removed (a)	80
ข16 Model Summary	80
ข17 ANOVA (b)	81
ข18 Coefficients (a)	81
ข19 Excluded Variables (b)	82
ค1 Variables Entered/Removed (b)	84
ค2 Model Summary	84
ค3 ANOVA (b)	84
ค4 Coefficients (a)	85
ค5 Variables Entered/Removed (a)	85
ค6 Model Summary	86
ค7 ANOVA (b)	86
ค8 Coefficients (a)	86
ค9 Excluded Variables (b)	87
ค10 Variables Entered/Removed (b)	87
ค11 Model Summary	88
ค12 ANOVA (g)	88
ค13 Coefficients (a)	90
ค14 Excluded Variables (f)	92
ค15 Variables Entered/Removed (a)	93
ค16 Model Summary	93
ค17 ANOVA (b)	94
ค18 Coefficients (a)	94
ค19 Excluded Variables (b)	95

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แผนที่โดยสังเขปแสดงบริเวณเขตหนองหาร	9
2	ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	28
3	ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบีโอดีกับความเค็ม	37
4	ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างดีไอกับความเป็นกรด-ด่าง	38