

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพประกอบ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ระยะเวลาในการศึกษา	4
ประโยชน์ที่จะได้รับ	4
คำอธิบายศัพท์	4
บทที่ 2 ทฤษฎี แนวความคิด และการทบทวนวรรณกรรม	6
ทฤษฎี แนวความคิด	6
กระบวนการตัดสินใจ	6
การประเมินโครงการลงทุน	19
การทบทวนวรรณกรรม	27
บทที่ 3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	29
ขอบเขตการศึกษา	29
วิธีการศึกษา	29
การกำหนดคำจำกัดความของปัญหา	31
การกำหนดเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจ	31
การกำหนดทางเลือก	33
บทที่ 4 ผลศึกษาการประเมินทางเลือก	42
วินิจฉัยเปรียบเทียบเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจ	42
การวินิจฉัยเปรียบเทียบ จัดอันดับทางเลือกต่างๆ	47
ภายใต้เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจ	

การคำนวณทางเลือกที่ดีที่สุด โดยพิจารณาจากลำดับความสำคัญเป็นเกณฑ์	76
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	78
สรุปผลการศึกษา	78
ข้อเสนอแนะ	81
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	83
ก.การวิเคราะห์ทางการเงิน	84
ประวัติผู้เขียน	103

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.	แสดงต้นทุนการผลิตต่อหน่วย ตามชนิดเชื้อเพลิง ปืงประมาณ 2541	3
2.	แสดงตัวอย่างตารางเมทริกซ์ที่ใช้แสดงการเปรียบเทียบเป็นคู่	12
3.	แสดงมาตราส่วนในการวินิจฉัยเปรียบเทียบเป็นคู่ๆ	13
4.	แสดงค่า CI จากการสุ่มตัวอย่าง ตามขนาดของตารางเมทริกซ์	15
5.	แสดงรายละเอียดทางเทคนิคของ CFB boiler	16
6.	แสดงรายละเอียดทางเทคนิคของ FGD WET	37
7.	แสดงรายละเอียดทางเทคนิคของ FGD DRY	39
8.	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของเกณฑ์แต่ละเกณฑ์กับเกณฑ์อื่นๆ	44
9.	แสดงลำดับความสำคัญของเกณฑ์ต่างๆ	44
10.	แสดงผลคูณของผลรวมในแนวตั้งของ ตารางที่ 7 กับค่าเฉลี่ยของผลรวมในแนวอนของ ตารางที่ 8	45
11.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้อง ของเกณฑ์ต่างๆ	47
12.	แสดงค่าอัตราผลตอบแทนการลงทุนที่คำนวณได้จากทางเลือกต่างๆ	47
13.	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ อัตราผลตอบแทนการลงทุน	48
14.	แสดงลำดับความสำคัญเฉพาะแห่งของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน	48
15.	แสดงการคำนวณหาความสอดคล้องกันของเหตุผลในเกณฑ์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน	49
16.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน	51
17.	แสดงค่าใช้จ่ายที่คำนวณได้จากทางเลือกต่างๆ	51
18.	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ ค่าใช้จ่าย	52
19.	แสดงลำดับความสำคัญเฉพาะแห่งของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ค่าใช้จ่าย	52
20.	แสดงการคำนวณหาความสอดคล้องกันของเหตุผลในเกณฑ์ค่าใช้จ่าย	53
21.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ค่าใช้จ่าย	54

22.	แสดงค่าประสิทธิภาพของทางเลือกต่างๆ	55
23.	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ใหม่ในการดักจับSO ₂	56
24.	แสดงลำดับความสำคัญเฉพาะแห่งของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ประสิทธิภาพในการดักจับSO ₂	56
25.	แสดงการคำนวณหาความสอดคล้องกันของเหตุผลในเกณฑ์ประสิทธิภาพในการดักจับ SO ₂	57
26.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ประสิทธิภาพในการดักจับ SO ₂	58
27.	แสดงค่าความสะดวกในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาของทางเลือกต่างๆ	59
28.	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ ความสะดวกในการเดินเครื่องและการบำรุงรักษา	60
29.	แสดงลำดับความสำคัญเฉพาะแห่งของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ความสะดวกในการเดินเครื่องและบำรุงรักษา	60
30.	แสดงการคำนวณหาความสอดคล้องกันของเหตุผลในเกณฑ์ความสะดวกในการเดินเครื่องและบำรุงรักษา	61
31.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ความสะดวกในการเดินเครื่องและบำรุงรักษา	62
32.	แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์ของทางเลือกต่างๆ	63
33.	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ระยะเวลาที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์	64
34.	แสดงลำดับความสำคัญเฉพาะแห่งของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ระยะเวลาที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์	64
35.	แสดงการคำนวณหาความสอดคล้องกันของเหตุผลในเกณฑ์ระยะเวลาที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์	65
36.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ระยะเวลาที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์	66
37.	แสดงผลกระทบต่อการจราจรของทางเลือกต่างๆ	67

ญ

38.	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ผลกระทบต่อการจราจร	68
39.	แสดงลำดับความสำคัญเฉพาะแห่งของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ผลกระทบต่อการจราจร	68
40.	แสดงการคำนวณหาความสอดคล้องกันของเหตุผลในเกณฑ์ผลกระทบต่อการจราจร	69
41.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์ผลกระทบต่อการจราจร	70
42.	แสดงปริมาณถ่านหินของเหมืองแม่เมาะที่คำนวณได้จากทางเลือกต่างๆ	71
43.	แสดงการเปรียบเทียบความสำคัญของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์การใช้ถ่านหินจากเหมืองแม่เมาะ	72
44.	แสดงลำดับความสำคัญเฉพาะแห่งของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์การใช้ถ่านหินจากเหมืองแม่เมาะ	72
45.	แสดงการคำนวณหาความสอดคล้องกันของเหตุผลในเกณฑ์การใช้ถ่านหินจากเหมืองแม่เมาะ	73
46.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆในเกณฑ์การใช้ถ่านหินจากเหมืองแม่เมาะ	74
47.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆ ในเกณฑ์ทั้งหมด	75
48.	แสดงลำดับความสำคัญที่สอดคล้องของทางเลือกต่างๆ ในเกณฑ์ทั้งหมด และแสดงความสำคัญของเกณฑ์แต่ละเกณฑ์	76
49.	แสดงการคำนวณลำดับความสำคัญรวมของทางเลือกต่างๆ	76
50.	แสดงลำดับความสำคัญรวมของทางเลือกต่างๆ	77

สารบัญภาพประกอบ

รูป		หน้า
1.	แสดงลักษณะแผนภูมิลำดับชั้น	8
2.	แสดงโครงสร้างของ CFB	36
3.	แสดงอุปกรณ์ประกอบของ FGD WET	38
4.	แสดงอุปกรณ์ประกอบของ FGD DRY	40
5.	แสดงแผนภูมิลำดับชั้นของการปรับปรุงการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 1-3	41