

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ประสิทธิภาพการนำก๊าซชีวภาพจากมูลโคนมไปใช้งาน	2
2.1	ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ได้ทำการศึกษา	6
2.2	ผลการตัดสินใจเมื่อนำน้ำหนักของหลักเกณฑ์หลักต่างกันของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสาขาต่างๆ.....	9
2.3	ผลการวิเคราะห์การเลือกเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพในอุตสาหกรรมแปรงมันสำปะหลัง.....	10
3.1	น้ำหนักในการเปรียบเทียบความสำคัญหรือความชอบของสองสิ่ง	23
3.2	ค่าจากการสุ่มตัวอย่าง	26
4.1	ราคาของระบบต่อปริมาตรของระบบผลิตก๊าซชีวภาพแยกตามเทคโนโลยี	41
4.2	ปริมาณก๊าซชีวภาพต่อ COD Removal แยกตามเทคโนโลยี	47
4.3	ตัวอย่างการเปรียบเทียบตัวเลือกแบบ Pairwise ในการให้น้ำหนักความสำคัญในการประเมินความเสี่ยง	50
5.1	น้ำหนักความสำคัญของผลตอบแทนและต้นทุนที่มีต่อวัตถุประสงค์	54
5.2	น้ำหนักความสำคัญของผลตอบแทนจากการขายไฟฟ้า ผลตอบแทนจากการขายปุ๋ย และผลตอบแทนจากการขายคาร์บอนเครดิตที่มีต่อผลตอบแทน	54
5.3	น้ำหนักความสำคัญของต้นทุนจากการลงทุนสร้างระบบผลิตก๊าซชีวภาพและโรงไฟฟ้า ต้นทุนการดำเนินการและการซ่อมบำรุง และต้นทุนในการขนส่งที่มีต่อต้นทุน.....	55
5.4	น้ำหนักความสำคัญของราคาปุ๋ยที่ 0.8 เท่า ราคาปุ๋ยที่ 1 เท่า และราคาปุ๋ยที่ 1.2 เท่า ที่มีต่อผลตอบแทนในการขายปุ๋ย	56
5.5	น้ำหนักความสำคัญของปัจจัยด้านราคาขายคาร์บอนเครดิตและปัจจัยเทคโนโลยีที่มีต่อผลตอบแทนในการขายคาร์บอนเครดิต	56

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.6	น้ำหนักความสำคัญของราคาคาร์บอนเครดิต ต่อผลตอบแทนจาก การขายคาร์บอนเครดิต	57
5.7	น้ำหนักความสำคัญของเทคโนโลยี ที่มีต่อผลตอบแทนจาก การขายคาร์บอนเครดิต.....	58
5.8	น้ำหนักความสำคัญของการบริหารโรงไฟฟ้าต่อผลตอบแทนจาก การขายไฟฟ้า	59
5.9	น้ำหนักความสำคัญของเทคโนโลยีและการบริหารโรงไฟฟ้าต่อต้นทุน ในการดำเนินการและการซ่อมบำรุง	60
5.10	น้ำหนักความสำคัญของเทคโนโลยีต่อต้นทุนด้านการดำเนินการและ การซ่อมบำรุง	60
5.11	น้ำหนักความสำคัญของการบริหารโรงไฟฟ้าต่อผลตอบแทนจาก การขายไฟฟ้า.....	61
5.12	น้ำหนักความสำคัญของระบบบ่อก๊าซชีวภาพและระบบไฟฟ้าต่อต้นทุน ในการก่อสร้าง.....	62
5.13	น้ำหนักความสำคัญของค่าใช้จ่ายเมื่อพิจารณาพาหนะขนส่งและราคาน้ำมัน ที่มีต่อต้นทุนการขนส่ง	63
5.14	น้ำหนักความสำคัญของชนิดพาหนะขนส่งที่มีต่อปัจจัยด้านพาหนะขนส่ง....	63
5.15	น้ำหนักความสำคัญของราคาน้ำมันที่เปลี่ยนไปที่มีต่อปัจจัยค่าน้ำมัน	64
5.16	สัดส่วนคะแนนของตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับราคาขายปุ๋ยที่ 0.8 เท่าของราคา ปัจจุบัน.....	64
5.17	สัดส่วนคะแนนของตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับการขายคาร์บอนเครดิตที่ราคา น้อยกว่า €12 ต่อตันเทียบเท่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	65
5.18	สัดส่วนคะแนนของตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับการบริหารโรงไฟฟ้าแบบขายไฟฟ้า 24 ชั่วโมง	66

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.19	สัดส่วนคะแนนของตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับการบริหารโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตไฟใช้ในสหกรณ์	66
5.20	สัดส่วนคะแนนตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับเทคโนโลยีแบบการไหลขึ้น	67
5.21	สัดส่วนคะแนนของตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับเทคโนโลยีกังหันสมบูร์น	67
5.22	สัดส่วนคะแนนของตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับพาหนะขนส่งที่เป็นรถกระบะ	68
5.23	สัดส่วนคะแนนของตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับพาหนะขนส่งที่เป็นรถบรรทุก 6 ล้อขนาดเล็ก	68
5.24	สัดส่วนคะแนนของตำแหน่งของโรงไฟฟ้ากับราคาน้ำมันที่ 0.8 เท่าของราคาปัจจุบัน	69
5.25	ผลที่ได้จากการวิเคราะห์หาตำแหน่งของโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากก๊าซชีวภาพด้วยมูลโคนม	74
5.26	สัดส่วนของต้นทุนกับผลตอบแทน เมื่อราคานมเปลี่ยนแปลงและมีผลตอบแทน	75
5.27	สัดส่วนของต้นทุนกับผลตอบแทน เมื่อมีโรคระบาด	76
5.28	สัดส่วนของต้นทุนกับผลตอบแทน เมื่อราคาอาหารสัตว์เปลี่ยนแปลง	76