



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**ตาราง 1 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด โดยไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
<b>รายรับ</b>								
ผลได้จากการประหยัดไฟฟ้า	-	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
การใช้ทดแทนก๊าซหุงต้ม	-	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
รายได้จากการขายมูลสุกรแห้ง	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
รายรับรวม	-	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00
<b>รายจ่าย</b>								
ค่าเงินลงทุน	220,000.00	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27,000.00	-	-	-	-	27,000.00	-	-
ค่าจ้างแรงงาน	-	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00
ค่าบำรุงรักษาระบบ	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
ค่าแบตเตอรี่	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	1,800.00
ค่าน้ำมัน	-	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
รายจ่ายรวม	247,000.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	87,960.00	60,960.00	62,760.00
<b>กำไร/ขาดทุนสุทธิ</b>	-247,000.00	25,440.00	27,240.00	27,240.00	25,440.00	240.00	27,240.00	25,440.00

**ตาราง 1 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด โดยไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ (ต่อ)

ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	540,000.00
7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	108,000.00
45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	675,000.00
88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	1,323,000.00
-	-	-	-	-	-	-	-	220,000.00
-	-	27,000.00	-	-	-	-	-	81,000.00
54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	810,000.00
6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	90,000.00
-	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	9,000.00
960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	14,400.00
60,960.00	60,960.00	89,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	1,224,400.00
27,240.00	27,240.00	-1,560.00	27,240.00	27,240.00	25,440.00	27,240.00	27,240.00	98,600.00

All rights reserved

**ตาราง 2 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนและได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ ร้อยละ 45 ของเงินลงทุน

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
<b>รายรับ</b>								
ผลได้จากการประหยัดไฟฟ้า	-	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
การใช้ทดแทนก๊าซหุงต้ม	-	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
รายได้จากการขายมูลสุกรแห้ง	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
<b>รายรับรวม</b>	-	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00
<b>รายจ่าย</b>								
ค่าเงินลงทุน	121,000.00	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27,000.00	-	-	-	-	27,000.00	-	-
ค่าจ้างแรงงาน	-	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00
ค่าบำรุงรักษาระบบ	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
ค่าแบตเตอรี่	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	1,800.00
ค่าน้ำมัน	-	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
<b>รายจ่ายรวม</b>	148,000.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	87,960.00	60,960.00	62,760.00
<b>กำไร/ขาดทุนสุทธิ</b>	-148,000.00	25,440.00	27,240.00	27,240.00	25,440.00	240.00	27,240.00	25,440.00

**ตาราง 2 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนและได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ ร้อยละ 45 ของเงินลงทุน (ต่อ)

ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	540,000.00
7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	108,000.00
45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	675,000.00
88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	1,323,000.00
-	-	-	-	-	-	-	-	121,000.00
-	-	27,000.00	-	-	-	-	-	81,000.00
54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	810,000.00
6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	90,000.00
-	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	9,000.00
960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	14,400.00
60,960.00	60,960.00	89,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	1,125,400.00
27,240.00	27,240.00	-1,560.00	27,240.00	27,240.00	25,440.00	27,240.00	27,240.00	197,600.00

All rights reserved

**ตาราง 3 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด โดยไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ และนำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
<b>รายรับ</b>								
ผลได้จากการประหยัดไฟฟ้า	-	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00
การใช้ทดแทนก๊าซหุงต้ม	-	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
รายได้จากการขายมูลสุกรแห้ง	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
รายรับรวม	-	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00
<b>รายจ่าย</b>								
ค่าเงินลงทุน	220,000.00	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27,000.00	-	-	-	-	27,000.00	-	-
ค่าจ้างแรงงาน	-	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00
ค่าบำรุงรักษาระบบ	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
ค่าเบตเตอร์	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	1,800.00
ค่าน้ำมัน	-	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
รายจ่ายรวม	247,000.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	87,960.00	60,960.00	62,760.00
<b>กำไร/ขาดทุนสุทธิ</b>	-247,000.00	35,430.00	37,230.00	37,230.00	35,430.00	10,230.00	37,230.00	35,430.00

**ตาราง 3 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด โดยไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ และนำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย (ต่อ)

ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	689,850.00
7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	108,000.00
45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	675,000.00
98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	1,472,850.00
-	-	-	-	-	-	-	-	220,000.00
-	-	27,000.00	-	-	-	-	-	81,000.00
54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	810,000.00
6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	90,000.00
-	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	9,000.00
960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	14,400.00
60,960.00	60,960.00	89,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	1,224,400.00
37,230.00	37,230.00	8,430.00	37,230.00	37,230.00	34,430.00	37,230.00	37,230.00	248,450.00

All rights reserved

**ตาราง 4 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนและได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ ร้อยละ 45 ของเงินลงทุน และนำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
<b>รายรับ</b>								
ผลได้จากการประหยัดไฟฟ้า	-	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00
การใช้ทดแทนก๊าซหุงต้ม	-	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
รายได้จากการขายมูลสุกรแห้ง	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
<b>รายรับรวม</b>	-	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00
<b>รายจ่าย</b>								
ค่าเงินลงทุน	121,000.00	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27,000.00	-	-	-	-	27,000.00	-	-
ค่าจ้างแรงงาน	-	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00
ค่าบำรุงรักษาระบบ	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
ค่าเบตเตอร์	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	1,800.00
ค่าน้ำมัน	-	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
<b>รายจ่ายรวม</b>	148,000.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	87,960.00	60,960.00	62,760.00
<b>กำไร/ขาดทุนสุทธิ</b>	-148,000.00	35,430.00	37,230.00	37,230.00	35,430.00	10,230.00	37,230.00	35,430.00



**ตาราง 4 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนและได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ ร้อยละ 45 ของเงินลงทุน และนำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย (ต่อ)

ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	45,990.00	689,850.00
7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	108,000.00
45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	675,000.00
98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	98,190.00	1,472,850.00
-	-	-	-	-	-	-	-	121,000.00
-	-	27,000.00	-	-	-	-	-	81,000.00
54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	810,000.00
6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	90,000.00
-	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	9,000.00
960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	14,400.00
60,960.00	60,960.00	89,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	1,125,400.00
37,230.00	37,230.00	8,430.00	37,230.00	37,230.00	34,430.00	37,230.00	37,230.00	347,450.00

All rights reserved

**ตาราง 5 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด โดยไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ (สมมติให้ค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10)

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
<b>รายรับ</b>								
ผลได้จากการประหยัดไฟฟ้า	-	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00
การใช้ทดแทนก๊าซหุงต้ม	-	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
รายได้จากการขายมูลสุกรแห้ง	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
<b>รายรับรวม</b>	-	91,800.00	91,800.00	91,800.00	91,800.00	91,800.00	91,800.00	91,800.00
<b>รายจ่าย</b>								
ค่าเงินลงทุน	220,000.00	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27,000.00	-	-	-	-	27,000.00	-	-
ค่าจ้างแรงงาน	-	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00
ค่าบำรุงรักษาระบบ	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
ค่าเบตเตอร์	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	1,800.00
ค่าน้ำมัน	-	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
<b>รายจ่ายรวม</b>	247,000.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	87,960.00	60,960.00	62,760.00
<b>กำไร/ขาดทุนสุทธิ</b>	-247,000.00	29,040.00	30,840.00	29,040.00	3,840.00	30,840.00	30,840.00	29,040.00

**ตาราง 5 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด โดยไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ (สมมุติให้ค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10)

ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	594,000.00
7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	108,000.00
45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	675,000.00
88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	88,200.00	1,377,000.00
-	-	-	-	-	-	-	-	220,000.00
-	-	27,000.00	-	-	-	-	-	81,000.00
54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	810,000.00
6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	90,000.00
-	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	9,000.00
960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	14,400.00
60,960.00	60,960.00	89,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	1,224,400.00
27,240.00	27,240.00	-1,560.00	27,240.00	27,240.00	25,440.00	27,240.00	27,240.00	152,600.00

All rights reserved

**ตาราง 6 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด โดยไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ (สมมติให้ค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 20)

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
<b>รายรับ</b>								
ผลได้จากการประหยัดไฟฟ้า	-	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00
การใช้ทดแทนก๊าซหุงต้ม	-	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
รายได้จากการขายมูลสุกรแห้ง	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
<b>รายรับรวม</b>	-	95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00
<b>รายจ่าย</b>								
ค่าเงินลงทุน	220,000.00	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27,000.00	-	-	-	-	27,000.00	-	-
ค่าจ้างแรงงาน	-	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00
ค่าบำรุงรักษาระบบ	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
ค่าเบตเตอร์	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	1,800.00
ค่าน้ำมัน	-	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00
<b>รายจ่ายรวม</b>	247,000.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	87,960.00	60,960.00	62,760.00
<b>กำไร/ขาดทุนสุทธิ</b>	-247,000.00	32,640.00	34,440.00	34,440.00	32,640.00	7,440.00	34,440.00	32,640.00

**ตาราง 6 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายและประมาณการรายได้ของโครงการ ของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ**

กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด โดยไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐ (สมมติให้ค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 20)

ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	648,000.00
7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	108,000.00
45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	675,000.00
95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00	95,400.00	1,431,000.00
-	-	-	-	-	-	-	-	220,000.00
-	-	27,000.00	-	-	-	-	-	81,000.00
54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	810,000.00
6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	90,000.00
-	-	1,800.00	-	-	1,800.00	-	-	9,000.00
960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	14,400.00
60,960.00	60,960.00	89,760.00	60,960.00	60,960.00	62,760.00	60,960.00	60,960.00	1,224,400.00
34,440.00	34,440.00	5,640.00	34,440.00	34,440.00	32,640.00	34,440.00	34,440.00	206,600.00

All rights reserved

ตารางที่ 7 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	88,200.00	62,760.00	25,440.00	0.93	82,026.00	58,366.80	23,659.20
2	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.86	75,852.00	52,425.60	23,426.40
3	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.79	69,678.00	48,158.40	21,519.60
4	88,200.00	62,760.00	25,440.00	0.74	65,268.00	46,442.40	18,825.60
5	88,200.00	87,960.00	240.00	0.68	59,976.00	59,812.80	163.20
6	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.63	55,566.00	38,404.80	17,161.20
7	88,200.00	62,760.00	25,440.00	0.58	51,156.00	36,400.80	14,755.20
8	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.54	47,628.00	32,918.40	14,709.60
9	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.50	44,100.00	30,480.00	13,620.00
10	88,200.00	89,760.00	- 1,560.00	0.46	40,572.00	41,289.60	- 717.60
11	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.43	37,926.00	26,212.80	11,713.20
12	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.40	35,280.00	24,384.00	10,896.00
13	88,200.00	62,760.00	25,440.00	0.37	32,634.00	23,221.20	9,412.80
14	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.34	29,988.00	20,726.40	9,261.60
15	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.32	28,224.00	19,507.20	8,716.80
รวม	1,323,000.00	1,224,400.00	98,600.00		755,874.00	805,751.20	
						NPV	- 49,877.20
						B/C	0.93809851

ตารางที่ 8 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	121,000.00	- 121,000.00	1.00	-	121,000.00	- 121,000.00
1	88,200.00	62,760.00	25,440.00	0.93	82,026.00	58,366.80	23,659.20
2	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.86	75,852.00	52,425.60	23,426.40
3	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.79	69,678.00	48,158.40	21,519.60
4	88,200.00	62,760.00	25,440.00	0.74	65,268.00	46,442.40	18,825.60
5	88,200.00	87,960.00	240.00	0.68	59,976.00	59,812.80	163.20
6	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.63	55,566.00	38,404.80	17,161.20
7	88,200.00	62,760.00	25,440.00	0.58	51,156.00	36,400.80	14,755.20
8	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.54	47,628.00	32,918.40	14,709.60
9	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.50	44,100.00	30,480.00	13,620.00
10	88,200.00	89,760.00	- 1,560.00	0.46	40,572.00	41,289.60	- 717.60
11	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.43	37,926.00	26,212.80	11,713.20
12	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.40	35,280.00	24,384.00	10,896.00
13	88,200.00	62,760.00	25,440.00	0.37	32,634.00	23,221.20	9,412.80
14	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.34	29,988.00	20,726.40	9,261.60
15	88,200.00	60,960.00	27,240.00	0.32	28,224.00	19,507.20	8,716.80
รวม	1,323,000.00	1,098,400.00	224,600.00		755,874.00	679,751.20	
						NPV	76,122.80
						B/C	1.111986268

ตารางที่ 9 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย)

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	98,190.00	62,760.00	35,430.00	0.93	91,316.70	58,366.80	32,949.90
2	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.86	84,443.40	52,425.60	32,017.80
3	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.79	77,570.10	48,158.40	29,411.70
4	98,190.00	62,760.00	35,430.00	0.74	72,660.60	46,442.40	26,218.20
5	98,190.00	87,960.00	10,230.00	0.68	66,769.20	59,812.80	6,956.40
6	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.63	61,859.70	38,404.80	23,454.90
7	98,190.00	62,760.00	35,430.00	0.58	56,950.20	36,400.80	20,549.40
8	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.54	53,022.60	32,918.40	20,104.20
9	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.50	49,095.00	30,480.00	18,615.00
10	98,190.00	89,760.00	8,430.00	0.46	45,167.40	41,289.60	3,877.80
11	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.43	42,221.70	26,212.80	16,008.90
12	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.40	39,276.00	24,384.00	14,892.00
13	98,190.00	62,760.00	35,430.00	0.37	36,330.30	23,221.20	13,109.10
14	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.34	33,384.60	20,726.40	12,658.20
15	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.32	31,420.80	19,507.20	11,913.60
รวม	1,472,850.00	1,224,400.00	248,450.00		841,488.30	805,751.20	
						NPV	35,737.10
						B/C	1.044352525



ตารางที่ 10 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45 (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย)

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	121,000.00	- 121,000.00	1.00	-	121,000.00	- 121,000.00
1	98,190.00	62,760.00	35,430.00	0.93	91,316.70	58,366.80	32,949.90
2	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.86	84,443.40	52,425.60	32,017.80
3	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.79	77,570.10	48,158.40	29,411.70
4	98,190.00	62,760.00	35,430.00	0.74	72,660.60	46,442.40	26,218.20
5	98,190.00	87,960.00	10,230.00	0.68	66,769.20	59,812.80	6,956.40
6	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.63	61,859.70	38,404.80	23,454.90
7	98,190.00	62,760.00	35,430.00	0.58	56,950.20	36,400.80	20,549.40
8	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.54	53,022.60	32,918.40	20,104.20
9	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.50	49,095.00	30,480.00	18,615.00
10	98,190.00	89,760.00	8,430.00	0.46	45,167.40	41,289.60	3,877.80
11	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.43	42,221.70	26,212.80	16,008.90
12	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.40	39,276.00	24,384.00	14,892.00
13	98,190.00	62,760.00	35,430.00	0.37	36,330.30	23,221.20	13,109.10
14	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.34	33,384.60	20,726.40	12,658.20
15	98,190.00	60,960.00	37,230.00	0.32	31,420.80	19,507.20	11,913.60
รวม	1,472,850.00	1,098,400.00	374,450.00		841,488.30	679,751.20	
						NPV	161,737.10
						B/C	1.237935733

ตารางที่ 11 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด (สมมุติค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10)

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	91,800.00	62,760.00	29,040.00	0.93	85,374.00	58,366.80	27,007.20
2	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.86	78,948.00	52,425.60	26,522.40
3	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.79	72,522.00	48,158.40	24,363.60
4	91,800.00	62,760.00	29,040.00	0.74	67,932.00	46,442.40	21,489.60
5	91,800.00	87,960.00	3,840.00	0.68	62,424.00	59,812.80	2,611.20
6	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.63	57,834.00	38,404.80	19,429.20
7	91,800.00	62,760.00	29,040.00	0.58	53,244.00	36,400.80	16,843.20
8	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.54	49,572.00	32,918.40	16,653.60
9	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.50	45,900.00	30,480.00	15,420.00
10	91,800.00	89,760.00	2,040.00	0.46	42,228.00	41,289.60	938.40
11	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.43	39,474.00	26,212.80	13,261.20
12	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.40	36,720.00	24,384.00	12,336.00
13	91,800.00	62,760.00	29,040.00	0.37	33,966.00	23,221.20	10,744.80
14	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.34	31,212.00	20,726.40	10,485.60
15	91,800.00	60,960.00	30,840.00	0.32	29,376.00	19,507.20	9,868.80
รวม	1,377,000.00	1,224,400.00	152,600.00		786,726.00	805,751.20	
						NPV	- 19,025.20
						B/C	0.976388245

ตารางที่ 12 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด (สมมุติค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 20)

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	95,400.00	62,760.00	32,640.00	0.93	88,722.00	58,366.80	30,355.20
2	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.86	82,044.00	52,425.60	29,618.40
3	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.79	75,366.00	48,158.40	27,207.60
4	95,400.00	62,760.00	32,640.00	0.74	70,596.00	46,442.40	24,153.60
5	95,400.00	87,960.00	7,440.00	0.68	64,872.00	59,812.80	5,059.20
6	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.63	60,102.00	38,404.80	21,697.20
7	95,400.00	62,760.00	32,640.00	0.58	55,332.00	36,400.80	18,931.20
8	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.54	51,516.00	32,918.40	18,597.60
9	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.50	47,700.00	30,480.00	17,220.00
10	95,400.00	89,760.00	5,640.00	0.46	43,884.00	41,289.60	2,594.40
11	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.43	41,022.00	26,212.80	14,809.20
12	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.40	38,160.00	24,384.00	13,776.00
13	95,400.00	62,760.00	32,640.00	0.37	35,298.00	23,221.20	12,076.80
14	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.34	32,436.00	20,726.40	11,709.60
15	95,400.00	60,960.00	34,440.00	0.32	30,528.00	19,507.20	11,020.80
รวม	1,431,000.00	1,224,400.00	206,600.00		817,578.00	805,751.20	
						NPV	11,826.80
						B/C	1.01467798

ตารางที่ 13 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45

กรณีให้ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 10%

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	ต้นทุน (C) เพิ่มขึ้น 10%	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	121,000.00	133,100.00	- 121,000.00	1.00	-	133,100.00	- 133,100.00
1	88,200.00	62,760.00	69,036.00	25,440.00	0.93	82,026.00	64,203.48	17,822.52
2	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.86	75,852.00	57,668.16	18,183.84
3	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.79	69,678.00	52,974.24	16,703.76
4	88,200.00	62,760.00	69,036.00	25,440.00	0.74	65,268.00	51,086.64	14,181.36
5	88,200.00	87,960.00	96,756.00	240.00	0.68	59,976.00	65,794.08	- 5,818.08
6	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.63	55,566.00	42,245.28	13,320.72
7	88,200.00	62,760.00	69,036.00	25,440.00	0.58	51,156.00	40,040.88	11,115.12
8	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.54	47,628.00	36,210.24	11,417.76
9	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.50	44,100.00	33,528.00	10,572.00
10	88,200.00	89,760.00	98,736.00	- 1,560.00	0.46	40,572.00	45,418.56	- 4,846.56
11	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.43	37,926.00	28,834.08	9,091.92
12	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.40	35,280.00	26,822.40	8,457.60
13	88,200.00	62,760.00	69,036.00	25,440.00	0.37	32,634.00	25,543.32	7,090.68
14	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.34	29,988.00	22,799.04	7,188.96
15	88,200.00	60,960.00	67,056.00	27,240.00	0.32	28,224.00	21,457.92	6,766.08
รวม	1,323,000.00	1,098,400.00	1,208,240.00	224,600.00		755,874.00	747,726.32	
							NPV	8,147.68
							B/C	1.010896607

ตารางที่ 14 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45

กรณีให้ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 20%

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	ต้นทุน (C) เพิ่มขึ้น 20%	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	121,000.00	145,200.00	- 121,000.00	1.00	-	145,200.00	- 145,200.00
1	88,200.00	62,760.00	75,312.00	25,440.00	0.93	82,026.00	70,040.16	11,985.84
2	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.86	75,852.00	62,910.72	12,941.28
3	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.79	69,678.00	57,790.08	11,887.92
4	88,200.00	62,760.00	75,312.00	25,440.00	0.74	65,268.00	55,730.88	9,537.12
5	88,200.00	87,960.00	105,552.00	240.00	0.68	59,976.00	71,775.36	- 11,799.36
6	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.63	55,566.00	46,085.76	9,480.24
7	88,200.00	62,760.00	75,312.00	25,440.00	0.58	51,156.00	43,680.96	7,475.04
8	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.54	47,628.00	39,502.08	8,125.92
9	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.50	44,100.00	36,576.00	7,524.00
10	88,200.00	89,760.00	107,712.00	- 1,560.00	0.46	40,572.00	49,547.52	- 8,975.52
11	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.43	37,926.00	31,455.36	6,470.64
12	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.40	35,280.00	29,260.80	6,019.20
13	88,200.00	62,760.00	75,312.00	25,440.00	0.37	32,634.00	27,865.44	4,768.56
14	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.34	29,988.00	24,871.68	5,116.32
15	88,200.00	60,960.00	73,152.00	27,240.00	0.32	28,224.00	23,408.64	4,815.36
รวม	1,323,000.00	1,098,400.00	1,318,080.00	224,600.00		755,874.00	815,701.44	
							NPV	- 59,827.44
							B/C	0.926655223

ตารางที่ 15 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45

กรณีให้รายรับของโครงการลดลง 10%

ปีที่	รายรับ (B)	รายรับ (B) ลดลง 10%	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	88,200.00	79,380.00	62,760.00	16,620.00	0.93	73,823.40	58,366.80	15,456.60
2	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.86	68,266.80	52,425.60	15,841.20
3	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.79	62,710.20	48,158.40	14,551.80
4	88,200.00	79,380.00	62,760.00	16,620.00	0.74	58,741.20	46,442.40	12,298.80
5	88,200.00	79,380.00	87,960.00	- 8,580.00	0.68	53,978.40	59,812.80	- 5,834.40
6	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.63	50,009.40	38,404.80	11,604.60
7	88,200.00	79,380.00	62,760.00	16,620.00	0.58	46,040.40	36,400.80	9,639.60
8	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.54	42,865.20	32,918.40	9,946.80
9	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.50	39,690.00	30,480.00	9,210.00
10	88,200.00	79,380.00	89,760.00	- 10,380.00	0.46	36,514.80	41,289.60	- 4,774.80
11	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.43	34,133.40	26,212.80	7,920.60
12	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.40	31,752.00	24,384.00	7,368.00
13	88,200.00	79,380.00	62,760.00	16,620.00	0.37	29,370.60	23,221.20	6,149.40
14	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.34	26,989.20	20,726.40	6,262.80
15	88,200.00	79,380.00	60,960.00	18,420.00	0.32	25,401.60	19,507.20	5,894.40
รวม	1,323,000.00	1,190,700.00	1,224,400.00	- 33,700.00		680,286.60	805,751.20	
							NPV	- 125,464.60
							B/C	0.844288659

ตารางที่ 16 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45

กรณีให้รายรับของโครงการลดลง 20%

ปีที่	รายรับ (B)	รายรับ (B) ลดลง 20%	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	88,200.00	70,560.00	62,760.00	7,800.00	0.93	65,620.80	58,366.80	7,254.00
2	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.86	60,681.60	52,425.60	8,256.00
3	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.79	55,742.40	48,158.40	7,584.00
4	88,200.00	70,560.00	62,760.00	7,800.00	0.74	52,214.40	46,442.40	5,772.00
5	88,200.00	70,560.00	87,960.00	- 17,400.00	0.68	47,980.80	59,812.80	- 11,832.00
6	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.63	44,452.80	38,404.80	6,048.00
7	88,200.00	70,560.00	62,760.00	7,800.00	0.58	40,924.80	36,400.80	4,524.00
8	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.54	38,102.40	32,918.40	5,184.00
9	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.50	35,280.00	30,480.00	4,800.00
10	88,200.00	70,560.00	89,760.00	- 19,200.00	0.46	32,457.60	41,289.60	- 8,832.00
11	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.43	30,340.80	26,212.80	4,128.00
12	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.40	28,224.00	24,384.00	3,840.00
13	88,200.00	70,560.00	62,760.00	7,800.00	0.37	26,107.20	23,221.20	2,886.00
14	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.34	23,990.40	20,726.40	3,264.00
15	88,200.00	70,560.00	60,960.00	9,600.00	0.32	22,579.20	19,507.20	3,072.00
รวม	1,323,000.00	1,058,400.00	1,224,400.00	- 166,000.00		604,699.20	805,751.20	
							NPV	- 201,052.00
							B/C	0.750478808

ตารางที่ 17 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย)

กรณีให้ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 10%

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	ต้นทุน (C) เพิ่มขึ้น 10%	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	247,000.00	271,700.00	- 247,000.00	1.00	-	271,700.00	- 271,700.00
1	98,190.00	62,760.00	69,036.00	35,430.00	0.93	91,316.70	64,203.48	27,113.22
2	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.86	84,443.40	57,668.16	26,775.24
3	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.79	77,570.10	52,974.24	24,595.86
4	98,190.00	62,760.00	69,036.00	35,430.00	0.74	72,660.60	51,086.64	21,573.96
5	98,190.00	87,960.00	96,756.00	10,230.00	0.68	66,769.20	65,794.08	975.12
6	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.63	61,859.70	42,245.28	19,614.42
7	98,190.00	62,760.00	69,036.00	35,430.00	0.58	56,950.20	40,040.88	16,909.32
8	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.54	53,022.60	36,210.24	16,812.36
9	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.50	49,095.00	33,528.00	15,567.00
10	98,190.00	89,760.00	98,736.00	8,430.00	0.46	45,167.40	45,418.56	- 251.16
11	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.43	42,221.70	28,834.08	13,387.62
12	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.40	39,276.00	26,822.40	12,453.60
13	98,190.00	62,760.00	69,036.00	35,430.00	0.37	36,330.30	25,543.32	10,786.98
14	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.34	33,384.60	22,799.04	10,585.56
15	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.32	31,420.80	21,457.92	9,962.88
รวม	1,472,850.00	1,224,400.00	1,346,840.00	248,450.00		841,488.30	886,326.32	
							NPV	- 44,838.02
							B/C	0.949411386



ตารางที่ 18 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย)

กรณีให้ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 20%

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	ต้นทุน (C) เพิ่มขึ้น 20%	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	247,000.00	296,400.00	- 247,000.00	1.00	-	296,400.00	- 296,400.00
1	98,190.00	62,760.00	75,312.00	35,430.00	0.93	91,316.70	70,040.16	21,276.54
2	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.86	84,443.40	62,910.72	21,532.68
3	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.79	77,570.10	57,790.08	19,780.02
4	98,190.00	62,760.00	75,312.00	35,430.00	0.74	72,660.60	55,730.88	16,929.72
5	98,190.00	87,960.00	105,552.00	10,230.00	0.68	66,769.20	71,775.36	- 5,006.16
6	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.63	61,859.70	46,085.76	15,773.94
7	98,190.00	62,760.00	75,312.00	35,430.00	0.58	56,950.20	43,680.96	13,269.24
8	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.54	53,022.60	39,502.08	13,520.52
9	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.50	49,095.00	36,576.00	12,519.00
10	98,190.00	89,760.00	107,712.00	8,430.00	0.46	45,167.40	49,547.52	- 4,380.12
11	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.43	42,221.70	31,455.36	10,766.34
12	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.40	39,276.00	29,260.80	10,015.20
13	98,190.00	62,760.00	75,312.00	35,430.00	0.37	36,330.30	27,865.44	8,464.86
14	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.34	33,384.60	24,871.68	8,512.92
15	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.32	31,420.80	23,408.64	8,012.16
รวม	1,472,850.00	1,224,400.00	1,469,280.00	248,450.00		841,488.30	966,901.44	
							NPV	- 125,413.14
							B/C	0.870293771

ตารางที่ 19 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย)

กรณีให้รายรับของโครงการลดลง 10%

ปีที่	รายรับ (B)	รายรับ (B) ลดลง 10%	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	98,190.00	88,371.00	62,760.00	25,611.00	0.93	82,185.03	58,366.80	23,818.23
2	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.86	75,999.06	52,425.60	23,573.46
3	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.79	69,813.09	48,158.40	21,654.69
4	98,190.00	88,371.00	62,760.00	25,611.00	0.74	65,394.54	46,442.40	18,952.14
5	98,190.00	88,371.00	87,960.00	411.00	0.68	60,092.28	59,812.80	279.48
6	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.63	55,673.73	38,404.80	17,268.93
7	98,190.00	88,371.00	62,760.00	25,611.00	0.58	51,255.18	36,400.80	14,854.38
8	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.54	47,720.34	32,918.40	14,801.94
9	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.50	44,185.50	30,480.00	13,705.50
10	98,190.00	88,371.00	89,760.00	- 1,389.00	0.46	40,650.66	41,289.60	- 638.94
11	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.43	37,999.53	26,212.80	11,786.73
12	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.40	35,348.40	24,384.00	10,964.40
13	98,190.00	88,371.00	62,760.00	25,611.00	0.37	32,697.27	23,221.20	9,476.07
14	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.34	30,046.14	20,726.40	9,319.74
15	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.32	28,278.72	19,507.20	8,771.52
รวม	1,472,850.00	1,325,565.00	1,224,400.00	101,165.00		757,339.47	805,751.20	
							NPV	- 48,411.73
							B/C	0.939917272

ตารางที่ 20 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรลงทุนเองทั้งหมด (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย)

กรณีให้รายรับของโครงการลดลง 20%

ปีที่	รายรับ (B)	รายรับ (B) ลดลง 20%	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	98,190.00	78,552.00	62,760.00	15,792.00	0.93	73,053.36	58,366.80	14,686.56
2	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.86	67,554.72	52,425.60	15,129.12
3	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.79	62,056.08	48,158.40	13,897.68
4	98,190.00	78,552.00	62,760.00	15,792.00	0.74	58,128.48	46,442.40	11,686.08
5	98,190.00	78,552.00	87,960.00	- 9,408.00	0.68	53,415.36	59,812.80	- 6,397.44
6	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.63	49,487.76	38,404.80	11,082.96
7	98,190.00	78,552.00	62,760.00	15,792.00	0.58	45,560.16	36,400.80	9,159.36
8	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.54	42,418.08	32,918.40	9,499.68
9	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.50	39,276.00	30,480.00	8,796.00
10	98,190.00	78,552.00	89,760.00	- 11,208.00	0.46	36,133.92	41,289.60	- 5,155.68
11	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.43	33,777.36	26,212.80	7,564.56
12	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.40	31,420.80	24,384.00	7,036.80
13	98,190.00	78,552.00	62,760.00	15,792.00	0.37	29,064.24	23,221.20	5,843.04
14	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.34	26,707.68	20,726.40	5,981.28
15	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.32	25,136.64	19,507.20	5,629.44
รวม	1,472,850.00	1,178,280.00	1,224,400.00	- 46,120.00		673,190.64	805,751.20	
							NPV	- 132,560.56
							B/C	0.83548202

ตารางที่ 21 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45 (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย) กรณีให้ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 10%

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	ต้นทุน (C) เพิ่มขึ้น 10%	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	121,000.00	133,100.00	- 121,000.00	1.00	-	133,100.00	- 133,100.00
1	98,190.00	62,760.00	69,036.00	35,430.00	0.93	91,316.70	64,203.48	27,113.22
2	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.86	84,443.40	57,668.16	26,775.24
3	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.79	77,570.10	52,974.24	24,595.86
4	98,190.00	62,760.00	69,036.00	35,430.00	0.74	72,660.60	51,086.64	21,573.96
5	98,190.00	87,960.00	96,756.00	10,230.00	0.68	66,769.20	65,794.08	975.12
6	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.63	61,859.70	42,245.28	19,614.42
7	98,190.00	62,760.00	69,036.00	35,430.00	0.58	56,950.20	40,040.88	16,909.32
8	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.54	53,022.60	36,210.24	16,812.36
9	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.50	49,095.00	33,528.00	15,567.00
10	98,190.00	89,760.00	98,736.00	8,430.00	0.46	45,167.40	45,418.56	- 251.16
11	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.43	42,221.70	28,834.08	13,387.62
12	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.40	39,276.00	26,822.40	12,453.60
13	98,190.00	62,760.00	69,036.00	35,430.00	0.37	36,330.30	25,543.32	10,786.98
14	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.34	33,384.60	22,799.04	10,585.56
15	98,190.00	60,960.00	67,056.00	37,230.00	0.32	31,420.80	21,457.92	9,962.88
รวม	1,472,850.00	1,098,400.00	1,208,240.00	374,450.00		841,488.30	747,726.32	
							NPV	93,761.98
							B/C	1.125396121

ตารางที่ 22 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45 (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย) กรณีให้ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น 20%

ปีที่	รายรับ (B)	ต้นทุน (C)	ต้นทุน (C) เพิ่มขึ้น 20%	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	121,000.00	145,200.00	- 121,000.00	1.00	-	145,200.00	- 145,200.00
1	98,190.00	62,760.00	75,312.00	35,430.00	0.93	91,316.70	70,040.16	21,276.54
2	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.86	84,443.40	62,910.72	21,532.68
3	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.79	77,570.10	57,790.08	19,780.02
4	98,190.00	62,760.00	75,312.00	35,430.00	0.74	72,660.60	55,730.88	16,929.72
5	98,190.00	87,960.00	105,552.00	10,230.00	0.68	66,769.20	71,775.36	- 5,006.16
6	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.63	61,859.70	46,085.76	15,773.94
7	98,190.00	62,760.00	75,312.00	35,430.00	0.58	56,950.20	43,680.96	13,269.24
8	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.54	53,022.60	39,502.08	13,520.52
9	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.50	49,095.00	36,576.00	12,519.00
10	98,190.00	89,760.00	107,712.00	8,430.00	0.46	45,167.40	49,547.52	- 4,380.12
11	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.43	42,221.70	31,455.36	10,766.34
12	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.40	39,276.00	29,260.80	10,015.20
13	98,190.00	62,760.00	75,312.00	35,430.00	0.37	36,330.30	27,865.44	8,464.86
14	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.34	33,384.60	24,871.68	8,512.92
15	98,190.00	60,960.00	73,152.00	37,230.00	0.32	31,420.80	23,408.64	8,012.16
รวม	1,472,850.00	1,098,400.00	1,318,080.00	374,450.00		841,488.30	815,701.44	
							NPV	25,786.86
							B/C	1.031613111

ตารางที่ 23 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45 (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย)  
กรณีให้รายรับของโครงการลดลง 10%

ปีที่	รายรับ (B)	รายรับ (B) ลดลง 10%	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	98,190.00	88,371.00	62,760.00	25,611.00	0.93	82,185.03	58,366.80	23,818.23
2	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.86	75,999.06	52,425.60	23,573.46
3	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.79	69,813.09	48,158.40	21,654.69
4	98,190.00	88,371.00	62,760.00	25,611.00	0.74	65,394.54	46,442.40	18,952.14
5	98,190.00	88,371.00	87,960.00	411.00	0.68	60,092.28	59,812.80	279.48
6	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.63	55,673.73	38,404.80	17,268.93
7	98,190.00	88,371.00	62,760.00	25,611.00	0.58	51,255.18	36,400.80	14,854.38
8	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.54	47,720.34	32,918.40	14,801.94
9	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.50	44,185.50	30,480.00	13,705.50
10	98,190.00	88,371.00	89,760.00	- 1,389.00	0.46	40,650.66	41,289.60	- 638.94
11	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.43	37,999.53	26,212.80	11,786.73
12	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.40	35,348.40	24,384.00	10,964.40
13	98,190.00	88,371.00	62,760.00	25,611.00	0.37	32,697.27	23,221.20	9,476.07
14	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.34	30,046.14	20,726.40	9,319.74
15	98,190.00	88,371.00	60,960.00	27,411.00	0.32	28,278.72	19,507.20	8,771.52
รวม	1,472,850.00	1,325,565.00	1,224,400.00	101,165.00		757,339.47	805,751.20	
							NPV	- 48,411.73
							B/C	0.939917272

ตารางที่ 24 แสดงค่า NPV และ B/C Ratio กรณีที่เกษตรกรได้รับเงินสนับสนุน ร้อยละ 45 (นำกระแสไฟฟ้าที่เหลือขาย)  
กรณีให้รายรับของโครงการลดลง 20%

ปีที่	รายรับ (B)	รายรับ (B) ลดลง 20%	ต้นทุน (C)	กำไร (B-C)	8%	PVของB	PVของC	PV ของ (B-C)
0	-	-	247,000.00	- 247,000.00	1.00	-	247,000.00	- 247,000.00
1	98,190.00	78,552.00	62,760.00	15,792.00	0.93	73,053.36	58,366.80	14,686.56
2	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.86	67,554.72	52,425.60	15,129.12
3	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.79	62,056.08	48,158.40	13,897.68
4	98,190.00	78,552.00	62,760.00	15,792.00	0.74	58,128.48	46,442.40	11,686.08
5	98,190.00	78,552.00	87,960.00	- 9,408.00	0.68	53,415.36	59,812.80	- 6,397.44
6	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.63	49,487.76	38,404.80	11,082.96
7	98,190.00	78,552.00	62,760.00	15,792.00	0.58	45,560.16	36,400.80	9,159.36
8	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.54	42,418.08	32,918.40	9,499.68
9	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.50	39,276.00	30,480.00	8,796.00
10	98,190.00	78,552.00	89,760.00	- 11,208.00	0.46	36,133.92	41,289.60	- 5,155.68
11	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.43	33,777.36	26,212.80	7,564.56
12	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.40	31,420.80	24,384.00	7,036.80
13	98,190.00	78,552.00	62,760.00	15,792.00	0.37	29,064.24	23,221.20	5,843.04
14	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.34	26,707.68	20,726.40	5,981.28
15	98,190.00	78,552.00	60,960.00	17,592.00	0.32	25,136.64	19,507.20	5,629.44
รวม	1,472,850.00	1,178,280.00	1,224,400.00	- 46,120.00		673,190.64	805,751.20	
							NPV	- 132,560.56
							B/C	0.83548202

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายพสิน ดีเลิศ
วัน เดือน ปีเกิด	6 พฤษภาคม 2512
ประวัติการศึกษา	- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมัธยมวัดเบญจมบพิตร กรุงเทพฯ ปีการศึกษา 2531 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต (ศบ.) สาขาวิชาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ ปีการศึกษา 2535
ประสบการณ์	2535 – 2538 - พนักงานสินเชื่อ ธนาคารมหานคร จำกัด (มหาชน) สาขาสามย่าน กรุงเทพฯ 2538 – 2545 - พนักงานช่วยบริหาร ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาบางพลัด กรุงเทพฯ 2545 – 2550 - พนักงานธนกิจ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาท่าแพ เชียงใหม่ 2550 – ปัจจุบัน - พนักงานธุรกิจ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาอโยธยาศรี เชียงใหม่