



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ก

แบบสอบถามประกอบการทำการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์การลงทุนธุรกิจการผลิตมันเส้นสะอาดในเขตตำบลสกบาตร

อำเภอขานูร์ลักษบุรี จังหวัดกำแพงเพชร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถามประกอบการทำการค้นคว้าแบบอิสระ
การวิเคราะห์การลงทุนธุรกิจการผลิตมันเส้นสะอาดในเขตตำบลสลกบาตร
อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกำแพงเพชร

การวิเคราะห์การลงทุนธุรกิจการผลิตมันเส้นสะอาดในเขตตำบลสลกบาตร อำเภอขามเฒ่า
 ศึกษบุรี จังหวัดกำแพงเพชร นี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาถึงปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการลงทุนใน
 อุตสาหกรรมผลิตมันเส้นสะอาด

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 รหัสสถานประกอบการ.....

1.2 พื้นที่เฉพาะสถานตากมันเส้น.....ไร่

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์การลงทุนทางการเงินในการผลิตมันเส้นสะอาด

2.1 สินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาด

2.1.1 สินทรัพย์ถาวร

สินทรัพย์ที่ลงทุน	จำนวน (หน่วย)	ราคา (บาท/หน่วย)	มูลค่า (บาท)
ที่ดิน			
ค่าปรับปรุงที่ดิน			
ลานซีเมนต์ตากมัน			
สำนักงาน			
โกดังเก็บมันเส้น			
ค่าล้อมรั้ว			
ค่ามัดจำหม้อแปลง ไฟฟ้า			

2.1.2 สินทรัพย์ที่เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงงาน

สินทรัพย์ ที่ลงทุน	ราคา คู่ณ จำนวนหน่วย (บาท)	จำนวน เงิน (บาท)	ระยะเวลาที่ คาดว่าจะใช้ งาน (ปี)	มูลค่าซาก (บาท/ หน่วย)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท/ปี)	ค่าซ่อม บำรุง (บาท/ปี)
เครื่องชั่ง น้ำหนัก						
เครื่องร่อน สิ่งเจือปน						
เครื่องสับชิ้นมัน						
ตู้โรยมันเส้น						
เครื่องคูดฝุ่น ละออง						
คราดกลับชิ้น มันเส้น						
ดาข่ายกันฝุ่น ละออง						
อุปกรณ์ สำนักงาน						
รถดัก						
รถแทรกเตอร์						
รถกระบะ						
รถสิบล้อ บรรทุกมันเส้น						
ระบบน้ำประปา						
ระบบเก็บจำ น้ำมัน						
ระบบไฟฟ้า						

2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานการผลิตมันเส้นสะอาด

รายการ	ปี 2554
ค่าหัวมันสำปะหลัง	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	
ค่าแรงงานพนักงานในลาน	
ค่าแรงงานพนักงานขับรถ	
เงินเดือนพนักงานในลาน	
ค่าแรงงานอื่นๆ	
เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน	
เงินเดือนพนักงานบัญชี	
เงินเดือนพนักงานการเงิน	
เงินเดือนแม่บ้าน	
เงินเดือน รปภ.	
ค่าไฟฟ้า	
ค่าน้ำประปา	
ค่าโทรศัพท์	
ดอกเบี้ยเงินกู้	
ค่าใช้จ่ายทางการตลาด	
ค่าประกันภัยโรงงานและประกันหม้อแปลงไฟฟ้า	
ค่าวัสดุสำนักงาน	
ค่าทำบัญชี	
ค่าตรวจสอบบัญชี	
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	

3. เงินลงทุนที่ใช้ในกิจการ

3.1 แหล่งเงินทุนในสินทรัพย์ถาวร ในปีการผลิต 2554-2555

แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราดอกเบี้ยหรือ ต้นทุนค่าเสีย โอกาส ร้อยละ / ปี)	ค่าเสียโอกาส หรือ ค่าดอกเบี้ย (บาท/ปี)	จ่ายคืนเงิน ต้น (บาท/ปี)
1. ส่วนของเจ้าของ				
2. เงินกู้ยืมจากธนาคาร				
3.				
4.				
5. อื่นๆ.....				

3.2 แหล่งเงินทุนหมุนเวียน ในปีการผลิต 2554-2555

แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราดอกเบี้ยหรือ ต้นทุนค่าเสีย โอกาส (ร้อยละ / ปี)	ค่าเสียโอกาส หรือ ค่าดอกเบี้ย (บาท/ปี)	จ่ายคืนเงิน ต้น (บาท/ปี)
1. ส่วนของเจ้าของ				
2. เงินกู้ยืมจากธนาคาร				
3.				
4.				
5. อื่นๆ.....				

4. ปัญหาและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการลงทุนในธุรกิจการผลิตมันเส้นสะอาดมีอะไรบ้าง

.....

.....

ขอขอบคุณท่านที่เสียสละเวลาตอบแบบสอบถามในครั้งนี้



ภาคผนวก ข

การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาด
ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาด
ของผู้ประกอบการทั้ง 7 ลาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการทั้ง 7 ลาน

ตาราง ข.1การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาดของลาน A

รายการสินทรัพย์	มูลค่าซื้อ (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	มูลค่าซาก (บาท)	มูลค่า (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.ที่ดิน	15,200,000	-	0.00	15,200,000	0
2.อาคาร					
- อาคารสำนักงาน	1,155,000	25	0.00	1,155,000	46,200
- โกดังเก็บมันเส้น	7,680,000	30	0.00	7,680,000	256,000
- ลานซีเมนต์ตากมัน	34,960,000	35	0.00	34,960,000	998,857
- ค่าล้อมรั้ว	2,600,000	20	0.00	2,600,000	130,000
รวมอาคาร	46,395,000				1,431,057
3.เครื่องจักร และอุปกรณ์					
- เครื่องชั่งน้ำหนัก	830,000	20	200,000	630,000	31,500
- เครื่องร่อนสิ่งเจือปน	220,000	10	80,000	140,000	14,000
- เครื่องสับชิ้นมัน	804,000	15	200,000	604,000	40,267
- ตู้โรยมันเส้น	200,000	10	50,000	150,000	15,000
- เครื่องดูดฝุ่นละออง	500,000	15	150,000	350,000	23,333
- คราดกลับชิ้นมันเส้น	80,000	3	20,000	60,000	20,000
- ระบบไฟฟ้า	500,000	25	150,000	350,000	14,000
- ระบบน้ำประปา	50,000	5	3,000	47,000	9,400
- ระบบเก็บจ่ายน้ำมัน	200,000	15	50,000	150,000	10,000
- ตาข่ายกันฝุ่นละออง	600,000	8	30,000	570,000	71,250
- เงินมัดจำหม้อแปลงไฟฟ้า	300,000	-	-	300,000	0
รวมเครื่องจักร และอุปกรณ์	4,284,000				248,750
4.ยานพาหนะ					
- รถตัก	2,550,000	20	400,000	2,150,000	107,500
- รถแทรกเตอร์	1,360,000	15	800,000	560,000	37,333
- รถสิบล้อบรรทุกมันเส้น	3,250,000	20	1,000,000	2,250,000	112,500
- รถกระบะ	500,000	10	120,000	380,000	38,000
รวมยานพาหนะ	7,660,000				295,333
5.เครื่องใช้สำนักงาน					
- Computer	25,000	5	3,000	25,000	5,000
- Fax	5,000	4	-	5,000	1,250
- อื่นๆ	50,000	10	2,000	50,000	5,000
รวมเครื่องใช้สำนักงาน	80,000				11,250
รวมสินทรัพย์ทั้งหมด	73,619,000				1,986,390

ตาราง ข.2 การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาดของลาน B

รายการสินทรัพย์	มูลค่าซื้อ (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	มูลค่าซาก (บาท)	มูลค่า (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.ที่ดิน	12,750,000	-	0.00	12,750,000	0
2.อาคาร					
- อาคารสำนักงาน	1,375,000	25	0.00	1,375,000	55,000
- โกดังเก็บมันเส้น	8,960,000	40	0.00	8,960,000	224,000
- ลานซีเมนต์ตากมัน	36,700,000	40	0.00	36,700,000	917,500
- ค่าล้อมรั้ว	2,500,000	25	0.00	2,500,000	100,000
รวมอาคาร	49,535,000				1,296,500
3.เครื่องจักร และอุปกรณ์					
- เครื่องชั่งน้ำหนัก	680,000	25	250,000	430,000	17,200
- เครื่องร่อนสิ่งเจือปน	180,000	10	40,000	140,000	14,000
- เครื่องสับชิ้นมัน	1,290,000	25	10,000	1,280,000	51,200
- ตู้โรยมันเส้น	180,000	10	60,000	120,000	12,000
- เครื่องดูดฝุ่นละออง	272,000	10	30,000	242,000	24,200
- คราดกลับชิ้นมันเส้น	75,000	5	10,000	65,000	13,000
- ระบบไฟฟ้า	500,000	25	200,000	300,000	12,000
- ระบบน้ำประปา	75,000	7	10,000	65,000	9,286
- ระบบเก็บจ่ายน้ำมัน	232,000	20	70,000	162,000	8,100
- ตาช่ายกันฝุ่นละออง	550,000	8	55,000	495,000	61,875
- เงินมัดจำหม้อแปลงไฟฟ้า	450,000	0	-	450,000	0
รวมเครื่องจักร และอุปกรณ์	4,484,000				222,861
4.ยานพาหนะ					
- รถตัก	2,700,000	20	800,000	1,900,000	95,000
- รถแทรกเตอร์	1,200,000	15	300,000	900,000	60,000
- รถสิบล้อบรรทุกมันเส้น	3,400,000	20	1,300,000	2,100,000	105,000
- รถกระบะ	700,000	12	200,000	500,000	41,667
รวมยานพาหนะ	8,000,000				301,667
5.เครื่องใช้สำนักงาน					
- Computer	22,500	8	3,000	19,500	2,438
- Fax	10,000	5	-	10,000	2,000
- อื่นๆ	35,000	15	2,000	33,000	2,200
รวมเครื่องใช้สำนักงาน	67,500				6,638
รวมสินทรัพย์ทั้งหมด	74,836,500				1,827,665

ตาราง ข.3การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาดของ ลาน C

รายการสินทรัพย์	มูลค่าซื้อ (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	มูลค่าซาก (บาท)	มูลค่า (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.ที่ดิน	10,140,000	0.00	10,140,000	-	0
2.อาคาร					
- อาคารสำนักงาน	980,000	0.00	980,000	25	39,200
- โกดังเก็บมันเส้น	8,524,800	0.00	8,524,800	30	284,160
- ลานซีเมนต์ตากมัน	33,800,000	0.00	33,800,000	40	845,000
- ค่าล้อมรั้ว	1,750,000	0.00	1,750,000	20	87,500
รวมอาคาร	45,054,800				1,255,860
3.เครื่องจักร และอุปกรณ์					
- เครื่องชั่งน้ำหนัก	420,000	120,000	300,000	30	10,000
- เครื่องร่อนสิ่งเจือปน	150,000	60,000	90,000	7	12,857
- เครื่องสับชิ้นมัน	1,194,000	100,000	1,094,000	20	54,700
- ตู้โรยมันเส้น	120,000	30,000	90,000	10	9,000
- เครื่องดูดฝุ่นละออง	219,000	20,000	199,000	10	19,900
- คราดกลับชิ้นมันเส้น	30,000	5,000	25,000	5	5,000
- ระบบไฟฟ้า	350,000	80,000	270,000	25	10,800
- ระบบน้ำประปา	45,000	8,000	37,000	8	4,625
- ระบบเก็บจ่ายน้ำมัน	179,000	60,000	119,000	20	5,950
- ตาช่ายกันฝุ่นละออง	360,000	50,000	310,000	4	77,500
- เงินมัดจำหม้อแปลงไฟฟ้า	250,000	-	250,000	-	0
รวมเครื่องจักร และอุปกรณ์	3,317,000				210,332
4.ยานพาหนะ					
- รถตัก	1,640,000	350,000	1,290,000	25	51,600
- รถแทรกเตอร์	690,000	150,000	540,000	15	36,000
- รถสิบล้อบรรทุกมันเส้น	2,200,000	800,000	1,400,000	20	70,000
- รถกระบะ	650,000	200,000	450,000	10	45,000
รวมยานพาหนะ	5,180,000				202,600
5.เครื่องใช้สำนักงาน					
- Computer	12,000	2,000	10,000	5	2,000
- Fax	5,000	-	5,000	4	1,250
- อื่นๆ	25,000	4,000	21,000	10	2,100
รวมเครื่องใช้สำนักงาน	42,000				5,350
รวมสินทรัพย์ทั้งหมด	63,733,800				1,674,142

ตาราง ข.4 การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาดของ ลาน D

รายการสินทรัพย์	มูลค่าซื้อ (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	มูลค่าซาก (บาท)	มูลค่า (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.ที่ดิน	9,100,000	0.00	9,100,000	-	0
2.อาคาร					
- อาคารสำนักงาน	876,000	0.00	876,000	25	35,040
- โกดังเก็บมันเส้น	8,524,800	0.00	8,524,800	30	284,160
- ลานซีเมนต์ตากมัน	32,240,000	0.00	32,240,000	40	806,000
- ค่าล้อมรั้ว	1,100,000	0.00	1,100,000	20	55,000
รวมอาคาร	42,740,800				1,180,200
3.เครื่องจักร และอุปกรณ์					
- เครื่องชั่งน้ำหนัก	470,000	120,000	350,000	25	14,000
- เครื่องร่อนสิ่งเจือปน	164,000	30,000	134,000	15	8,933
- เครื่องสับชิ้นมัน	860,000	200,000	660,000	20	33,000
- ตู้โรยมันเส้น	90,000	10,000	80,000	10	8,000
- เครื่องดูดฝุ่นละออง	156,000	20,000	136,000	8	17,000
- คราดกลับชิ้นมันเส้น	36,000	-	36,000	4	9,000
- ระบบไฟฟ้า	275,000	30,000	245,000	25	9,800
- ระบบน้ำประปา	30,000	2,000	28,000	10	2,800
- ระบบเก็บจ่ายน้ำมัน	180,000	45,000	135,000	20	6,750
- ตาช่ายกันฝุ่นละออง	545,000	100,000	445,000	10	44,500
- เงินมัดจำหม้อแปลงไฟฟ้า	150,000	-	150,000	-	0
รวมเครื่องจักร และอุปกรณ์	2,956,000				153,783
4.ยานพาหนะ					
- รถตัก	1,630,000	300,000	1,330,000	20	66,500
- รถแทรกเตอร์	712,000	120,000	592,000	15	39,467
- รถสิบล้อบรรทุกมันเส้น	1,200,000	300,000	900,000	20	45,000
- รถกระบะ	500,000	150,000	350,000	15	23,333
รวมยานพาหนะ	4,042,000				174,300
5.เครื่องใช้สำนักงาน					
- Computer	14,000	1,000	13,000	7	1,857
- Fax	4,000	-	4,000	5	800
- อื่นๆ	23,000	10,000	13,000	15	867
รวมเครื่องใช้สำนักงาน	41,000				3,524
รวมสินทรัพย์ทั้งหมด	58,879,800				1,511,807

ตาราง ข.5 การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาดของ ลาน E

รายการสินทรัพย์	มูลค่าซื้อ (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	มูลค่าซาก (บาท)	มูลค่า (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.ที่ดิน	9,750,000	0.00	9,750,000	-	0
2.อาคาร					
- อาคารสำนักงาน	850,000	0.00	850,000	25	34,000
- โกดังเก็บมันเส้น	3,840,000	0.00	3,840,000	30	128,000
- ลานซีเมนต์ตากมัน	30,320,000	0.00	30,320,000	35	866,286
- ค่าล้อมรั้ว	2,100,000	0.00	2,100,000	20	105,000
รวมอาคาร	37,110,000				1,133,286
3.เครื่องจักร และอุปกรณ์					
- เครื่องชั่งน้ำหนัก	550,000	200,000	350,000	20	17,500
- เครื่องร่อนสิ่งเจือปน	240,000	80,000	160,000	10	16,000
- เครื่องสับชิ้นมัน	800,000	200,000	600,000	15	40,000
- ตู้โรยมันเส้น	240,000	50,000	190,000	10	19,000
- เครื่องดูดฝุ่นละออง	390,000	150,000	240,000	15	16,000
- คราดกลับชิ้นมันเส้น	66,000	20,000	46,000	3	15,333
- ระบบไฟฟ้า	350,000	150,000	200,000	25	8,000
- ระบบน้ำประปา	50,000	3,000	47,000	5	9,400
- ระบบเก็บจ่ายน้ำมัน	210,000	50,000	160,000	15	10,667
- ตาช่ายกันฝุ่นละออง	450,000	30,000	420,000	8	52,500
- เงินมัดจำหม้อแปลงไฟฟ้า	150,000	-	150,000	-	0
รวมเครื่องจักร และอุปกรณ์	3,346,000				204,400
4.ยานพาหนะ					
- รถตัก	1,720,000	400,000	1,320,000	20	66,000
- รถแทรกเตอร์	1,050,000	800,000	250,000	15	16,667
- รถสิบล้อบรรทุกมันเส้น	2,400,000	1,000,000	1,400,000	20	70,000
- รถกระบะ	465,000	120,000	345,000	10	34,500
รวมยานพาหนะ	5,635,000				187,167
5.เครื่องใช้สำนักงาน					
- Computer	20,000	3,000	25,000	5	5,000
- Fax	4,500	-	5,000	4	1,250
- อื่นๆ	20,000	2,000	50,000	10	5,000
รวมเครื่องใช้สำนักงาน	44,500				11,250
รวมสินทรัพย์ทั้งหมด	55,885,500				1,536,102

ตาราง ข. 6การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาด ของ ลาน F

รายการสินทรัพย์	มูลค่าซื้อ (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	มูลค่าซาก (บาท)	มูลค่า (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.ที่ดิน	9,920,000	0.00	9,920,000	-	0
2.อาคาร					
- อาคารสำนักงาน	796,000	0.00	796,000	25	31,840
- โกดังเก็บมันเส้น	8,294,000	0.00	8,294,000	40	207,350
- ลานซีเมนต์ตากมัน	31,930,000	0.00	31,930,000	45	709,556
- ค่าล้อมรั้ว	1,354,000	0.00	1,354,000	20	67,700
รวมอาคาร	42,374,000				1,016,446
3.เครื่องจักร และอุปกรณ์					
- เครื่องชั่งน้ำหนัก	520,000	150,000	370,000	30	12,333
- เครื่องร่อนสิ่งเจือปน	170,000	20,000	150,000	20	7,500
- เครื่องสับชิ้นมัน	1,338,000	250,000	1,088,000	20	54,400
- ตู้โรยมันเส้น	204,000	50,000	154,000	15	10,267
- เครื่องดูดฝุ่นละออง	228,000	40,000	188,000	15	12,533
- คราดกลับชิ้นมันเส้น	35,000	2,000	33,000	5	6,600
- ระบบไฟฟ้า	315,000	50,000	265,000	25	10,600
- ระบบน้ำประปา	58,500	5,000	53,500	10	5,350
- ระบบเก็บจ่ายน้ำมัน	187,500	80,000	107,500	20	5,375
- ตาช่ายกันฝุ่นละออง	697,000	150,000	547,000	10	54,700
- เงินมัดจำหม้อแปลงไฟฟ้า	175,000	-	175,000	-	0
รวมเครื่องจักร และอุปกรณ์	3,928,000				179,658
4.ยานพาหนะ					
- รถตัก	1,774,000	350,000	1,424,000	20	71,200
- รถแทรกเตอร์	790,000	150,000	640,000	15	42,667
- รถสิบล้อบรรทุกมันเส้น	2,450,000	700,000	1,750,000	25	70,000
- รถกระบะ	650,000	200,000	450,000	20	22,500
รวมยานพาหนะ	5,664,000				206,367
5.เครื่องใช้สำนักงาน					
- Computer	12,000	2,000	25,000	5	5,000
- Fax	5,000	1,000	5,000	5	1,000
- อื่นๆ	20,000	3,000	50,000	15	3,333
รวมเครื่องใช้สำนักงาน	37,000				9,333
รวมสินทรัพย์ทั้งหมด	61,923,000				1,411,804

ตาราง ข. 7การลงทุนในสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตมันเส้นสะอาดของลาน G

รายการสินทรัพย์	มูลค่าซื้อ (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	มูลค่าซาก (บาท)	มูลค่า (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.ที่ดิน	8,700,000	0.00	8,700,000	-	0
2.อาคาร					
- อาคารสำนักงาน	943,000	0.00	943,000	20	47,150
- โกดังเก็บมันเส้น	6,720,000	0.00	6,720,000	20	336,000
- ลานซีเมนต์ตากมัน	21,750,000	0.00	21,750,000	35	621,429
- ค่าล้อมรั้ว	850,000	0.00	850,000	20	42,500
รวมอาคาร	30,263,000				1,047,079
3.เครื่องจักร และอุปกรณ์					
- เครื่องชั่งน้ำหนัก	480,000	80,000	400,000	25	16,000
- เครื่องร่อนสิ่งเจือปน	90,000	10,000	80,000	20	4,000
- เครื่องสับชิ้นมัน	830,000	250,000	580,000	20	29,000
- ตู้โรยมันเส้น	94,000	15,000	79,000	10	7,900
- เครื่องดูดฝุ่นละออง	160,000	40,000	120,000	15	8,000
- คราดกลับชิ้นมันเส้น	28,000	2,000	26,000	5	5,200
- ระบบไฟฟ้า	220,000	50,000	170,000	15	11,333
- ระบบน้ำประปา	40,000	3,000	37,000	5	7,400
- ระบบเก็บจ่ายน้ำมัน	154,000	50,000	104,000	15	6,933
- ตาช่ายกันฝุ่นละออง	473,000	100,000	373,000	10	37,300
- เงินมัดจำหม้อแปลงไฟฟ้า	150,000	-	150,000	-	0
รวมเครื่องจักร และอุปกรณ์	2,719,000				133,067
4.ยานพาหนะ					
- รถตัก	1,510,000	500,000	1,010,000	20	50,500
- รถแทรกเตอร์	740,000	50,000	690,000	15	46,000
- รถสิบล้อบรรทุกมันเส้น	1,150,000	300,000	850,000	25	34,000
- รถกระบะ	700,000	150,000	550,000	20	27,500
รวมยานพาหนะ	4,100,000				158,000
5.เครื่องใช้สำนักงาน					
- Computer	15,000	2,000	13,000	8	1,625
- Fax	4,000	500	3,500	5	700
- อื่นๆ	22,000	5,000	17,000	15	1,133
รวมเครื่องใช้สำนักงาน	41,000				3,458
รวมสินทรัพย์ทั้งหมด	45,823,000				1,341,604

ตารางข.8ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน A

ประเภท	ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน A												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน	20,000	20,000	25,000	25,000	25,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	255,000
เงินเดือนพนักงานบัญชี	25,500	25,500	31,000	31,000	31,000	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	322,500
เงินเดือนพนักงานการเงิน	27,000	27,000	31,500	31,500	31,500	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	337,500
เงินเดือนแม่บ้าน	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	216,000
เงินเดือนพนักงานขับรถ	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	798,000
เงินเดือนร.ป.ก	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	168,000
เงินเดือนพนักงานในลาน	48,000	48,000	60,000	60,000	60,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	612,000
ค่าแรงงานพนักงานในลาน	52,500	52,500	65,000	65,000	65,000	52,500	52,500	52,500	-	-	-	-	457,500
ค่าแรงงานอื่นๆ	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	300,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	168,000	212,000	289,500	288,000	298,000	212,000	165,000	140,000	-	-	-	-	1,772,500
ค่าน้ำประปา	1,009	1,315	1,475	1,320	1,175	1,026	995	976	541	512	511	598	11,453
ค่าไฟฟ้า	32,300	35,200	37,286	39,850	38,675	34,756	31,895	29,850	28,745	27,995	28,123	27,564	392,239
ค่าวัสดุสำนักงาน	2,700	2,400	2,600	2,800	2,740	2,600	2,300	2,100	-	-	-	-	20,240
ค่าประกันภัย	145,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,000
ค่าตรวจสอบบัญชี	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	20,000
รวม	645,509	547,415	666,861	667,970	676,590	546,882	516,690	469,426	273,286	272,507	272,634	272,162	5,827,932

ตารางข.9ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน B

ประเภท	ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน B												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน	19,000	19,000	21,850	21,850	21,850	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	236,550
เงินเดือนพนักงานบัญชี	27,000	27,000	31,050	31,050	31,050	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	336,150
เงินเดือนพนักงานการเงิน	30,000	30,000	34,500	34,500	34,500	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	373,500
เงินเดือนแม่บ้าน	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	216,000
เงินเดือนพนักงานขับรถ	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	192,000
เงินเดือนร.ป.ก	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	168,000
เงินเดือนพนักงานในลาน	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	324,000
ค่าแรงงานพนักงานในลาน	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	-	-	-	-	172,800
ค่าแรงงานอื่นๆ	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	-	120,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	114,000	141,500	225,600	223,400	222,120	110,000	98,000	75,000	-	-	-	-	1,209,620
ค่าน้ำประปา	1,215	1,145	1,350	1,459	1,560	1,150	1,090	1,075	985	865	806	795	13,495
ค่าไฟฟ้า	23,150	24,980	27,956	28,954	29,560	23,980	22,073	21,056	18,960	17,560	17,450	16,954	272,633
ค่าวัสดุสำนักงาน	2,300	2,500	3,200	3,300	3,500	2,100	2,000	1,850	-	-	-	-	20,750
ค่าประกันภัย	250,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,000
ค่าตรวจสอบบัญชี	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	20,000
รวม	578,265	357,725	457,106	456,113	455,740	324,830	330,763	286,581	170,945	169,425	169,256	168,749	3,925,498

ตารางข.10 ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน C

ประเภท	ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน C												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	180,000
เงินเดือนพนักงานบัญชี	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	192,000
เงินเดือนพนักงานการเงิน	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	216,000
เงินเดือนแม่บ้าน	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	168,000
เงินเดือนพนักงานขับรถ	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	180,000
เงินเดือนร.ป.ก	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	168,000
เงินเดือนพนักงานในลาน	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	288,000
ค่าแรงงานพนักงานในลาน	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	-	-	-	-	216,000
ค่าแรงงานอื่นๆ	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	-	120,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	153,000	143,000	187,500	195,600	179,800	112,000	115,000	89,000	-	-	-	-	1,174,900
ค่าน้ำประปา	754	785	845	955	964	845	712	735	502	523	546	555	8,721
ค่าไฟฟ้า	20,120	21,560	25,496	26,406	27,503	21,065	21,954	21,045	19,854	19,658	18,245	18,365	261,271
ค่าวัสดุสำนักงาน	2,000	1,500	1,700	1,800	2,200	1,500	1,400	1,200	-	-	-	-	13,300
ค่าประกันภัย	85,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,000
ค่าตรวจสอบบัญชี	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	20,000
รวม	418,874	324,845	373,541	382,761	368,467	293,410	317,066	269,980	136,356	136,181	134,791	134,920	3,291,192

ตารางข.11ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน D

ประเภท	ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน D												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน	17,000	17,000	19,000	19,000	19,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	210,000
เงินเดือนพนักงานบัญชี	16,000	16,000	20,000	20,000	20,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	204,000
เงินเดือนพนักงานการเงิน	18,000	18,000	20,000	20,000	20,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	222,000
เงินเดือนแม่บ้าน	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	144,000
เงินเดือนพนักงานขับรถ	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	192,000
เงินเดือนร.ป.ก	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	144,000
เงินเดือนพนักงานในลาน	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	288,000
ค่าแรงงานพนักงานในลาน	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	-	-	-	-	163,200
ค่าแรงงานอื่นๆ	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	-	-	-	-	80,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	112,000	123,000	125,000	135,000	138,000	142,000	115,000	89,000	-	-	-	-	979,000
ค่าน้ำประปา	812	822	955	986	998	815	789	756	742	658	645	623	9,601
ค่าไฟฟ้า	17,562	17,895	18,956	19,856	19,657	17,520	16,985	16,245	14,302	13,954	13,452	13,753	200,137
ค่าวัสดุสำนักงาน	1,800	1,600	2,200	2,350	2,450	2,150	1,750	1,650	-	-	-	-	15,950
ค่าประกันภัย	75,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,000
ค่าตรวจสอบบัญชี	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	20,000
รวม	352,574	288,717	300,511	311,592	314,505	307,885	299,924	253,051	130,044	129,612	129,097	129,376	2,946,888

ตารางข.12 ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน E

ประเภท	ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน E												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน	20,000	20,000	25,000	25,000	25,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	255,000
เงินเดือนพนักงานบัญชี	25,500	25,500	31,000	31,000	31,000	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	322,500
เงินเดือนพนักงานการเงิน	27,000	27,000	31,500	31,500	31,500	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	337,500
เงินเดือนแม่บ้าน	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	216,000
เงินเดือนพนักงานขับรถ	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	66,500	798,000
เงินเดือนร.ป.ก	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	168,000
เงินเดือนพนักงานในลาน	48,000	48,000	60,000	60,000	60,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	612,000
ค่าแรงงานพนักงานในลาน	52,500	52,500	65,000	65,000	65,000	52,500	52,500	52,500	-	-	-	-	457,500
ค่าแรงงานอื่นๆ	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	300,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	168,000	212,000	289,500	288,000	298,000	212,000	165,000	140,000	-	-	-	-	1,772,500
ค่าน้ำประปา	1,009	1,315	1,475	1,320	1,175	1,026	995	976	541	512	511	598	11,453
ค่าไฟฟ้า	32,300	35,200	37,286	39,850	38,675	34,756	31,895	29,850	28,745	27,995	28,123	27,564	392,239
ค่าวัสดุสำนักงาน	2,700	2,400	2,600	2,800	2,740	2,600	2,300	2,100	-	-	-	-	20,240
ค่าประกันภัย	145,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,000
ค่าตรวจสอบบัญชี	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	20,000
รวม	645,509	547,415	666,861	667,970	676,590	546,882	516,690	469,426	273,286	272,507	272,634	272,162	5,827,932

ตารางข.13ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน F

ประเภท	ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน F												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน	18,000	18,000	20,000	20,000	20,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	222,000
เงินเดือนพนักงานบัญชี	24,000	24,000	27,500	27,500	27,500	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	298,500
เงินเดือนพนักงานการเงิน	27,000	27,000	31,500	31,500	31,500	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	337,500
เงินเดือนแม่บ้าน	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	168,000
เงินเดือนพนักงานขับรถ	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	240,000
เงินเดือนร.ป.ก	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	168,000
เงินเดือนพนักงานในลาน	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	244,800
ค่าแรงงานพนักงานในลาน	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	-	-	-	-	204,000
ค่าแรงงานอื่นๆ	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	-	-	-	-	96,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	112,000	132,000	245,000	264,000	254,000	124,500	110,500	106,000	-	-	-	-	1,348,000
ค่าน้ำประปา	1,009	1,315	1,475	1,320	1,175	1,026	995	976	541	512	511	598	11,453
ค่าไฟฟ้า	31,500	31,789	37,286	39,850	38,675	32,402	30,459	30,124	27,456	24,535	24,021	23,015	371,112
ค่าวัสดุสำนักงาน	2,000	2,100	2,200	2,500	2,440	2,300	1,800	1,700	-	-	-	-	17,040
ค่าประกันภัย	89,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,500
ค่าตรวจสอบบัญชี	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	20,000
รวม	410,909	342,104	470,861	492,570	481,190	335,128	338,654	313,700	165,397	162,447	161,932	161,013	3,835,905

ตาราง ข.14 ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน G

ประเภท	ค่าใช้จ่ายรายเดือนในการผลิตมันเส้นสะอาดของผู้ประกอบการลาน G												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
เงินเดือนผู้จัดการโรงงาน	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	192,000
เงินเดือนพนักงานบัญชี	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	288,000
เงินเดือนพนักงานการเงิน	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	27,000	324,000
เงินเดือนแม่บ้าน	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	168,000
เงินเดือนพนักงานขับรถ	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	288,000
เงินเดือนร.ป.ก	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	144,000
เงินเดือนพนักงานในลาน	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	20,400	244,800
ค่าแรงงานพนักงานในลาน	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	-	-	-	-	204,000
ค่าแรงงานอื่นๆ	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	-	-	-	-	104,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	78,000	89,000	132,500	142,000	153,000	110,000	95,600	75,000	-	-	-	-	875,100
ค่าน้ำประปา	745	798	845	859	889	742	736	701	612	605	598	578	8,708
ค่าไฟฟ้า	17,540	17,456	18,952	19,580	19,745	18,996	17,054	17,321	16,049	15,978	15,378	15,215	209,264
ค่าวัสดุสำนักงาน	1,800	1,650	1,900	1,950	2,050	1,750	1,850	1,650	-	-	-	-	14,600
ค่าประกันภัย	74,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,500
ค่าตรวจสอบบัญชี	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	20,000
รวม	348,485	284,804	330,097	340,289	351,584	307,388	311,140	270,572	154,061	153,983	153,376	153,193	3,158,972



ภาคผนวก ค

ประกาศกรมการค้าต่างประเทศ

เรื่อง การกำหนดคุณภาพและมาตรฐานมันเส้นสะอาด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประกาศกรมค้าต่างประเทศ
เรื่อง การกำหนดคุณภาพและมาตรฐานมันเส้นสะอาด

เพื่อเป็นการส่งเสริมการผลิตและพัฒนาคุณภาพสินค้ามันสำปะหลังให้มีคุณภาพมาตรฐานสูงขึ้น สอดคล้องกับความต้องการของตลาด อันจะทำให้เป็นการเพิ่มมูลค่าของสินค้าและเอื้อประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ กรมการค้าต่างประเทศจึงกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคุณภาพและมาตรฐานมันเส้นสะอาดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ในประกาศนี้

“มันเส้นสะอาด” หมายความว่า มันสำปะหลังลักษณะเป็นชิ้นที่ได้จากการแปรรูปห้วมันสำปะหลังที่ผ่านกรรมวิธีการร่อนดินทรายและหรือวัตถุดิบอื่นที่ติดมากับห้วมันสำปะหลังออกแล้ว

“วัตถุอื่น” หมายความว่า วัตถุที่ไม่ใช่ส่วนประกอบตามธรรมชาติของห้วมันสำปะหลัง

ข้อ 2. ให้กำหนดคุณภาพและมาตรฐานมันเส้นสะอาด ไว้ดังนี้

2.1 มีแป้ง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 โดยน้ำหนัก (วิเคราะห์หาเชื้อแป้งตามวิธี Polarimetric ของ EU) หรือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (ตามวิธี NFE : Nitrogen Free Extract)

2.2 มีเส้นใยของห้วมันสำปะหลัง ไม่เกินร้อยละ 4 โดยน้ำหนัก

2.3 มีความชื้น ไม่เกินร้อยละ 13 โดยน้ำหนัก

2.4 ไม่มีวัตถุอื่นเจือปน เว้นแต่ดินทรายที่ติดมากับห้วมันสำปะหลังตามสภาพปกติ ไม่เกินร้อยละ 2 โดยน้ำหนัก

2.5 ไม่มีกลิ่นและสีผิดปกติ

2.6 ไม่บูดเน่า หรือขึ้นรา

2.7 ไม่มีแมลงที่ยังมีชีวิตอยู่

ประกาศ ณ วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2544

(นายการุณ กิตติสถาพร)

อธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ



ภาคผนวก ง
การแปรรูปหัวมันสำปะหลัง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพ ง.1 ลักษณะของหัวมันสำปะหลังที่ขุดออกมาจากดิน



ภาพ ง.2 ลักษณะรถที่เกษตรกรใช้ในการบรรทุกหัวมันสำปะหลังมาส่งที่ลานมัน



ภาพ ง.3 ลักษณะของเครื่องร่อนสิ่งเจือปน



ภาพ ง.4 ลักษณะของเครื่องสับชั้นมันเส้น



ภาพ ๖.5 ลักษณะมันสะอาดจะมีชิ้นใหญ่



ภาพ ๖.6 ลักษณะการตากมันเส้นที่ใช้ตู้โรยมันเส้น



ภาพ ๖.7 ลักษณะตู้โรยมันเส้น



ภาพ ๖.8 ลักษณะการตากมันเส้นสะอาด



ภาพ ง.9 ลักษณะของมันเส้นสะอาด



ภาพ ง.10ใบรับรองคุณภาพที่ลานมันเส้นสะอาดได้รับจากกระทรวงพาณิชย์เพื่อเป็นการกานันตี

ตัวอย่างมันเส้น
ตามโครงการมันเส้นสะอาด



ของผู้ประกอบการถ่านมัน.....
 เลขที่..... หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล.....
 194..... 18.....
 วนเกษตร..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....
 วนเกษตร..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....
 บตัวอย่าง วันที่..... เป็นมันเส้นที่เก็บอยู่ใน ถ่านมันโกดังหมายเลข.....
 2,000..... ตัน

ชื่อ..... (ลงชื่อ).....
 (.....)
 เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่าง..... เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่าง.....

(ลงชื่อ).....
 (.....)
 เจ้าของ/ผู้แทน ผู้ประกอบการถ่านมัน.....

ภาพ ง.11 หนังสือรับรองคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานกระทรวงพาณิชย์ ออกให้เพื่อเป็นการ
รับรองคุณภาพ สิ้นค้า

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวจิราภา เรืองมงคล

วัน เดือน ปีเกิด

7 มีนาคม 2528

ประวัติการศึกษา

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
โรงเรียนนครสวรรค์
- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนเขมะสิริอนุสสรณ์ กรุงเทพมหานคร
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต
มหาวิทยาลัยรังสิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved