

# โครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA)

## 1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีการเลี้ยงโคนมทั้งหมด 584,327 ตัว มีเกษตรกรจำนวน 17,348 ราย จำแนกเป็นโครีดนม 266,345 ตัว ซึ่งจำเป็นต้องใช้อาหารหยาบคุณภาพดีในปริมาณ 2.66 ล้านตันต่อปีเพื่อให้ให้น้ำนมมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่คณะกรรมการนโยบายโคนมและผลิตภัณฑ์กำหนด ด้วยภาวะทางเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบันที่มีการแข่งขันสูงตามข้อตกลงการค้าเสรี (FTA) ประเทศไทยต้องเปิดเสรีนำเข้าสินค้านมและผลิตภัณฑ์นม ในปี พ.ศ. 2568 โดยเฉพาะการค้าเสรี (FTA) กับประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ มหาอำนาจของวงการนมและผลิตภัณฑ์นม ซึ่งส่งผลกระทบต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจนเกิดความวิตกกังวลที่เพิ่มขึ้นและภาชีนำเข้าที่ลดลงตามข้อตกลง

จากรายงานของ Dairy report (2017) พบว่า โคนมในประเทศออสเตรเลียนี้อัตราการให้น้ำนมเฉลี่ย 5.8 ตัน/ตัว/ปี (19.01 กก./ตัว/วัน) โดยมีราคาจำหน่ายน้ำนมประมาณ 14 บาท/กก. สัดส่วนราคาน้ำนมต่อราคาอาหารสัตว์ 1.7 (หรือคิดเป็นต้นทุนค่าอาหารเท่ากับ 8.23 บาท/กก.น้ำนม) โคนมในประเทศนิวซีแลนด์มีอัตราการให้น้ำนมเฉลี่ย 4.8 ตัน/ตัว/ปี (15.74 กก./ตัว/วัน) ราคาจำหน่ายน้ำนมประมาณ 10 บาท/กก. สัดส่วนราคาน้ำนมต่อราคาอาหารสัตว์ 1.2 (หรือคิดเป็นต้นทุนค่าอาหารเท่ากับ 8.33 บาท/กก.น้ำนม) และโคนมในประเทศไทยมีอัตราการให้น้ำนมเฉลี่ย 3.9 ตัน/ตัว/ปี (12.78 กก./ตัว/วัน) ราคาจำหน่ายน้ำนมประมาณ 19 บาท/กก. สัดส่วนราคาน้ำนมต่อราคาอาหารสัตว์ 1.7 (หรือคิดเป็นต้นทุนค่าอาหารเท่ากับ 11.18 บาท/กก.น้ำนม) อย่างไรก็ตามเมื่อประเมินต้นทุนรวมในการผลิตน้ำนมของเกษตรกรมีมูลค่าประมาณ 14.31 บาท/กก. (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2561) ดังนั้น หากต้องการในการเลี้ยงโคนมไทยสามารถแข่งขันได้จำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิตน้ำนมดิบ ซึ่งอาหารสัตว์เป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญ เนื่องจากมากกว่า ร้อยละ 70 เป็นต้นทุนค่าอาหารสัตว์ ดังนั้นการจัดการอาหารสัตว์ให้ตรงกับความต้องการโภชนาการของโคนมจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตน้ำนมดิบ โดยเฉพาะอาหารผสมครบส่วน (Total Mixed Ration , TMR) หมายถึง การจัดการให้อาหารที่มีส่วนผสมของอาหารหยาบ เช่น หญ้าสด หญ้าแห้ง หรือหญ้าหมัก ร่วมกับเมล็ดธัญพืช ทั้งแหล่งอาหารโปรตีน พลังงาน แป้ง และวิตามิน แร่ธาตุ ให้มีขนาดชิ้นและสัดส่วนของอาหารหยาบและอาหารชั้นที่เหมาะสม นำมาผสมรวมกันเป็นเนื้อเดียวกันและนำไปจ่ายให้โคกินอย่างเพียงพอ อาหารผสมครบส่วนจะมีโภชนาการที่สมดุลมีสัดส่วนอาหารหยาบกับอาหารชั้นที่คงที่ ทำให้โคนมได้รับอาหารที่สม่ำเสมอในทุกๆวัน โคนมไม่ต้องปรับตัวเข้ากับอาหารอยู่ตลอดเวลา การกินอาหารได้มากขึ้นส่งผลให้ผลผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้นตามมา นอกจากนี้ยังช่วยทำให้รักษาสมดุลภาวะความเป็นกรดต่างในกระเพาะหมักได้อย่างลงตัว ช่วยทำให้จุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในกระเพาะหมักทั้งกลุ่มที่ช่วยย่อยอาหารหยาบและช่วยย่อยอาหารชั้น ช่วยกันทำงานได้อย่างเต็มที่ทำให้สามารถผลิตสารตั้งต้นที่จะไปสร้างเป็นเนื้อมนมรวม (Milk Fat) และโปรตีนน้ำนม (Milk Protein) ได้เพิ่มมากขึ้นอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งลักษณะของอาหารผสมครบส่วนสำหรับโครีดนมที่ดี ควรมีความชื้น 40 - 60 เปอร์เซ็นต์ มีค่า NDF ไม่น้อยกว่า 27 เปอร์เซ็นต์ และ ADF ประมาณ 18 - 21 เปอร์เซ็นต์ โดย 75 เปอร์เซ็นต์ ของ NDF ควรมาจากเยื่อใยในอาหารหยาบวัตถุดิบส่วนผสมที่มาจากอาหารชั้นจำพวกแป้ง ไม่ควรเกิน 40 เปอร์เซ็นต์

การใช้อาหารผสมครบส่วน ทำให้ต้นทุนค่าอาหารถูกลงได้ด้วยวิธีการที่เกิดจากการผสมอาหารที่มีส่วนผสมที่เกือบลูกกัน ลดการใช้อาหารชั้นสำเร็จรูปที่เรียกว่า ค่าใช้จ่ายในการอัดเม็ดและการสูญเสียโภชนาระหว่างการอัดเม็ด สามารถใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ในท้องถิ่นที่มีราคาถูกนำมาประกอบสูตรอาหาร อาหารผสมครบส่วนสามารถคำนวณให้มีระดับพลังงานและโปรตีนตรงตามที่โคนมต้องการได้ดีกว่าการให้อาหารแบบแยกส่วนที่จะทำให้มีโภชนะส่วนเกินปนออกมาทางมูลได้มากกว่าหากมีการกินอาหารชั้นในสัดส่วนที่มากก็จะมี การสูญเสียมากตามไปด้วย นอกจากนี้ระบบการให้อาหารผสมครบส่วนสามารถลดต้นทุนการใช้แรงงานในการให้อาหารอีกด้วย

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าพืชอาหารสัตว์หรืออาหารหยาบ นับว่ามีความสำคัญที่จะช่วยให้อาหารผสมครบส่วนมีคุณภาพดี เพราะส่วนผสมหลักของอาหารผสมครบส่วนที่เกือบครึ่งหนึ่งของวัตถุดิบได้มาจากพืชอาหารสัตว์หรืออาหารหยาบ ซึ่งจะสัมพันธ์กับการกินได้โดยตรงและการย่อยได้ของอาหาร พืชอาหารสัตว์ที่มีอายุมาก จะมีการย่อยได้ และนำไปใช้ประโยชน์ ได้ลดลง สำหรับข้าวโพดพร้อมฝัก ซึ่งเก็บเกี่ยวในช่วงอายุ 85 - 90 วัน จัดได้ว่าเป็นพืชอาหารสัตว์ หรืออาหารหยาบคุณภาพดีสำหรับนำไปใช้ในการทำอาหารผสมครบส่วนสำหรับโคนม เนื่องจากมีความน่ากิน มีการย่อยได้และนำไปใช้ประโยชน์ได้ดีกว่าหญ้าทั่วไปที่ใช้เลี้ยงโคนมด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น กรมปศุสัตว์ จึงมีการดำเนินการจัดทำโครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) เพื่อให้การเลี้ยงโคนมของประเทศไทยมีความยั่งยืนและสามารถแข่งขันได้

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้านอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตน้ำนมดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

## 3. เป้าหมาย

3.1 จัดตั้งศูนย์บริการอาหารสัตว์ (Feed center) ในสหกรณ์โคนมฯ 2 แห่ง

3.2 สหกรณ์ฯ สามารถผลิตอาหารหยาบคุณภาพดี หรือ อาหารผสมครบส่วน เพื่อจำหน่ายให้แก่สมาชิกของสหกรณ์ฯ จำนวน 2 แห่ง

## 4. พื้นที่ดำเนินการ

4.1 สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด ต.ดอนข่อย อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม

4.2 สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

## 5. งบประมาณที่เสนอขอ

งบประมาณที่เสนอขอเป็นเงินจ่ายขาดจำนวน 1,090,000 บาท เงินกู้จำนวน 36,470,000 บาท รวมเป็นเงินที่ขอรับการสนับสนุนในการดำเนินงานโครงการฯ ทั้งสิ้น 37,560,000 บาท

### ตารางที่ 1 รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอในการดำเนินงานโครงการฯ

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6-10	รวม
จ่ายขาด	310,240	157,440	157,440	157,440	307,440	-	1,090,000
เงินกู้	36,470,000	-	-	-	-	-	36,470,000
รวม	36,780,240	157,440	157,440	157,440	307,440	-	37,560,000

ตารางที่ 2 รายละเอียดงบประมาณและการใช้จ่ายของโครงการฯ (รายปี)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวมทั้งสิ้น (บาท)
<b>1. งบดำเนินงาน</b>						<b>1,090,000</b>
<b>1.1 ค่าใช้สอย</b>	<b>100,240</b>	<b>97,440</b>	<b>97,440</b>	<b>97,440</b>	<b>97,440</b>	<b>490,000</b>
(1) ค่าเบี้ยเลี้ยง 8 คน X 2 วัน x 6 ครั้ง x 5 ปี X 240 บาท	23,040	23,040	23,040	23,040	23,040	115,200
(2) ค่าที่พัก 8 คน x 1 วัน x 6 ครั้ง x 5 ปี X 800 บาท	38,400	38,400	38,400	38,400	38,400	192,000
(3) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2 คัน x 6 ครั้ง x 5 ปี X 3,000 บาท	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	180,000
(4) ค่าวัสดุสำนักงาน	2,800	-	-	-	-	2,800
<b>1.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเกษตรกร 200 ราย (2 แห่งๆละ 100 ราย x 1 ครั้ง x 5 ปี x 300 บาท)</b>	<b>60,000</b>	<b>60,000</b>	<b>60,000</b>	<b>60,000</b>	<b>60,000</b>	<b>300,000</b>
(1) ค่าอาหาร 220 บาท/ราย (อาหารมื้อละ 150 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 35 บาท)	44,000	44,000	44,000	44,000	44,000	220,000
(2) ค่าวัสดุอุปกรณ์ 80 บาท/ราย	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	80,000
<b>1.3 ค่าจ้างเหมาจัดนิทรรศการรณรงค์ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ (2 แห่งๆ ละ 2 ครั้งๆ ละ 75,000 บาท)</b>	<b>150,000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>150,000</b>	<b>300,000</b>
<b>2. เงินกู้</b>						<b>36,470,000</b>
<b>2.1 เงินทุนหมุนเวียนจัดหาข้าวโพดพร้อมฝัก และวัตถุดิบอาหารสัตว์ (สหกรณ์ฯ 2 แห่ง แห่งละ 10,000,000 บาท)</b>	<b>20,000,000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20,000,000</b>
<b>2.2 เงินจัดซื้อเครื่องจักรกลสำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วน จำนวน 7 รายการ ประกอบด้วย</b>	<b>16,470,000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16,470,000</b>
(1) รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 95 แรงม้า	1,250,000					1,250,000
(2) เครื่องสับ ตัด หั่น ฟางข้าว หญ้า	120,000					120,000
(3) เครื่องผสมอาหารที่เอ็มอาร์ ขนาด 16 ลบ.ม.	1,950,000					1,950,000
(4) เครื่องตัด สับพืชอาหารสัตว์ หน้ากว้าง 125 เซนติเมตร ชนิดติดตั้งรถแทรกเตอร์	750,000					750,000
(5) เครื่องอัดก้อนพืชพร้อมห่อพลาสติก	7,800,000					7,800,000
(6) รถยกขนย้ายก้อนพืชพร้อมอุปกรณ์	2,700,000					2,700,000
(7) เครื่องบรรจุอาหารสัตว์ระบบสุญญากาศ แบบ 2 หัวบรรจุ	1,900,000					1,900,000
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>36,780,240</b>	<b>157,440</b>	<b>157,440</b>	<b>157,440</b>	<b>307,440</b>	<b>37,560,000</b>

หมายเหตุ : การใช้จ่ายเงินให้ใช้จ่ายตามกิจกรรมและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในโครงการฯ แต่หากมีงบประมาณในกิจกรรมใดคงเหลือ และงบประมาณในกิจกรรมอื่นที่ได้รับอนุมัติไม่เพียงพอให้สามารถ  
 ใช้จ่ายได้ทุกรายการ แต่เมื่อรวมกันแล้วต้องไม่เกินกรอบวงเงินที่ได้รับอนุมัติ และให้ใช้เงินได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**ตารางที่ 3** รายละเอียดงบประมาณและการใช้จ่ายตลอดโครงการฯ

รายการ	กรมปศุสัตว์	สหกรณ์		รวมทั้งสิ้น (บาท)
		โคนมกำแพงแสน จำกัด	โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด	
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>1,090,000</b>	-	-	<b>1,090,000</b>
1.1 ค่าใช้สอย	490,000	-	-	490,000
(1) ค่าเบี้ยเลี้ยง 8 คน X 2 วัน x 6 ครั้ง x 5 ปี X 240 บาท	115,200	-	-	115,200
(2) ค่าที่พัก 8 คน x 1 วัน x 6 ครั้ง x 5 ปี X 800 บาท	192,000	-	-	192,000
(3) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2 คัน x 6 ครั้ง x 5 ปี X 3,000 บาท	180,000	-	-	180,000
(4) ค่าวัสดุสำนักงาน	2,800	-	-	2,800
1.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเกษตรกร 200 ราย (200 ราย x 1 ครั้ง x 5 ปี x 300 บาท)	300,000	-	-	300,000
(1) ค่าอาหาร 220 บาท/ราย (อาหารมื้อละ 150 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 35 บาท)	220,000	-	-	220,000
(2) ค่าวัสดุอุปกรณ์ 80 บาท/ราย	80,000	-	-	80,000
1.3 ค่าจ้างเหมาจัดนิทรรศการณรงค์ ผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ (2 แห่งๆ ละ 2 ครั้งๆ ละ 75,000 บาท)	300,000	-	-	300,000
<b>2. เงินกู้</b>	-	<b>26,470,000</b>	<b>10,000,000</b>	<b>36,470,000</b>
2.1 เงินทุนหมุนเวียนจัดหาข้าวโพดพร้อมฝัก และวัตถุดิบอาหารสัตว์ (สหกรณ์ฯ 2 แห่ง แห่งละ 10,000,000 บาท)	-	10,000,000	10,000,000	20,000,000
2.2 เงินจัดซื้อเครื่องจักรกลสำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วน จำนวน 7 รายการ ดังนี้	-	16,470,000	-	16,470,000
(1) รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 95 แรงม้า	-	1,250,000	-	1,250,000
(2) เครื่องสับ ตัด หั่น ฟางข้าว หญ้า	-	120,000	-	120,000
(3) เครื่องผสมอาหารที่เอ็มอาร์ ขนาด 16 ลบ.ม.	-	1,950,000	-	1,950,000
(4) เครื่องตัด สับพืชอาหารสัตว์ หนังกว้าง 125 เซนติเมตร ชนิดติดตั้งท้ายรถแทรกเตอร์	-	750,000	-	750,000
(5) เครื่องอัดก้อนพืชพร้อมห่อพลาสติก	-	7,800,000	-	7,800,000
(6) รถยกขนย้ายก้อนพืชพร้อมอุปกรณ์	-	2,700,000	-	2,700,000
(7) เครื่องบรรจุอาหารสัตว์ระบบสุญญากาศ แบบ 2 หัวบรรจุ	-	1,900,000	-	1,900,000
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>1,090,000</b>	<b>26,470,000</b>	<b>10,000,000</b>	<b>37,560,000</b>

**หมายเหตุ :** การใช้จ่ายเงินให้ใช้จ่ายตามกิจกรรมและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในโครงการฯ แต่หากมีงบประมาณในกิจกรรมใดคงเหลือ และงบประมาณในกิจกรรมอื่นที่ได้รับอนุมัติไม่เพียงพอให้สามารถใช้จ่ายได้ทุกรายการ แต่เมื่อรวมกันแล้วต้องไม่เกินกรอบวงเงินที่ได้รับอนุมัติ และให้ใช้เงินได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### ตารางที่ 4 แผนการคืนเงินกู้ (รวม)

(หน่วย : บาท)

ประเภทเงินกู้	แผนชำระคืนเงินกู้แต่ละปี (บาท/ปี)										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินทุนหมุนเวียน	-	1,000,000	5,000,000	6,000,000	8,000,000	-	-	-	-	-	20,000,000
เงินจัดซื้อ เครื่องจักรกล	-	-	1,647,000	1,647,000	1,647,000	1,647,000	2,470,500	2,470,500	2,470,500	2,470,500	16,470,000
รวม	-	1,000,000	6,647,000	7,647,000	9,647,000	1,647,000	2,470,500	2,470,500	2,470,500	2,470,500	36,470,000

#### ตารางที่ 5 แผนการคืนเงินของสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

(หน่วย : บาท)

ประเภทเงินกู้	แผนชำระคืนเงินกู้แต่ละปี (บาท/ปี)										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
เงินทุน หมุนเวียน	-	-	3,000,000	3,000,000	4,000,000	-	-	-	-	-	10,000,000
เงินจัดซื้อ เครื่องจักรกล	-	-	1,647,000	1,647,000	1,647,000	1,647,000	2,470,500	2,470,500	2,470,500	2,470,500	16,470,000
รวม	-	-	4,647,000	4,647,000	5,647,000	1,647,000	2,470,500	2,470,500	2,470,500	2,470,500	26,470,000

#### ตารางที่ 6 แผนการคืนเงินของสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด

(หน่วย : บาท)

ประเภทเงินกู้	แผนชำระคืนเงินกู้แต่ละปี (บาท/ปี)						รวม
	1	2	3	4	5	6-10	
เงินทุนหมุนเวียน (สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด)	-	1,000,000	2,000,000	3,000,000	4,000,000	-	10,000,000
รวม	-	1,000,000	2,000,000	3,000,000	4,000,000	-	10,000,000

#### 6. หน่วยงานดำเนินการ

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

#### 7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 10 ปี (ตั้งแต่ธันวาคม 2562 ถึง มกราคม 2572)

## 8. วิธีและขั้นตอนการดำเนินงาน

### 8.1 สหกรณ์มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

8.1.1 รับผู้ปลูกพืชอาหารสัตว์หรือวัตถุดิบอาหารสัตว์เป็นสมาชิกสมทบของสหกรณ์โดยสิทธิของการร่วมสมาชิกสมทบ สามารถกู้ยืมเงินแบบปลอดดอกเบี้ยจากสหกรณ์ฯ เพื่อนำไปปลูกพืชอาหารสัตว์หรือวัตถุดิบอาหารสัตว์สำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วนของสหกรณ์ โดยกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดพร้อมฝัก ที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับการสนับสนุนเงินยืมจากสหกรณ์ฯ เป็นเงินไร่ละไม่เกิน 4,500 บาท สำหรับจัดหาปัจจัยการผลิตพืชอาหารสัตว์เพื่อขายคืนให้กับสหกรณ์นำไปผลิตเป็นอาหารผสมครบส่วนของโครงการฯ

สหกรณ์ฯ ดำเนินการรับซื้อผลผลิตต้นข้าวโพดพร้อมฝัก หญ้าเนเปียร์ หรือใบมันสำปะหลัง ที่เกษตรกรผลิต โดยการนำเครื่องมือไปเก็บเกี่ยวผลผลิตที่แปลงเกษตรกร หรือให้เกษตรกรดำเนินการตัด - สับบรรจุวัตถุดิบอาหารสัตว์ลงในภาชนะตามที่ตกลงกับสหกรณ์ฯ และนำมาจำหน่าย ณ จุดรับซื้อตามราคาของตลาดรับซื้อที่สหกรณ์เป็นผู้กำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิต

8.1.2 จัดหาวัตถุดิบสำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วน และดำเนินการผลิตตามข้อกำหนดขององค์ประกอบทางเคมีในอาหารผสมครบส่วนสำหรับโคนมที่กรมปศุสัตว์แนะนำตลอดการดำเนินงานของโครงการฯ (ตารางที่ 7 และตารางผนวกที่ 4.1 – 4.2)

#### ตารางที่ 7 ข้อกำหนดขององค์ประกอบทางเคมีในอาหารผสมครบส่วนสำหรับโคนมที่กรมปศุสัตว์แนะนำ

องค์ประกอบทางเคมี	เปอร์เซ็นต์
วัตถุแห้ง (%)	40 – 45
โปรตีน (%DM)	16
TDN (%DM)	70 – 75
ADF (%DM)	ไม่น้อยกว่า 18

8.1.3 ผลิตอาหารผสมครบส่วนและจำหน่ายให้แก่สมาชิกสหกรณ์

8.1.4 เปิดบัญชีธนาคารของสหกรณ์ เพื่อรับเงินกู้จากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ โดยผ่านกรมปศุสัตว์

8.1.5 บริหาร จัดการ และควบคุมการใช้จ่ายเงิน เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ

8.1.6 ออกระเบียบการใช้จ่ายเงิน เครื่องมือ อุปกรณ์ และระเบียบการบริหารจัดการ ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานสหกรณ์จังหวัด กรมส่งเสริมสหกรณ์

## 8.2 กรมปศุสัตว์ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

8.2.1 บริหารโครงการภายใต้คณะกรรมการบริหารและคณะทำงานโครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA)

8.2.2 กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การดำเนินโครงการฯ

8.2.3 ติดตามให้สหกรณ์ที่ได้รับเงินกู้จากโครงการฯ นำส่งเงินกู้ตามจำนวน ที่ระบุคืนโครงการ

8.2.4 ร่วมกับสหกรณ์แต่ละแห่งจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ และจูงใจให้เกษตรกรเกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดีเพื่อเลี้ยงโคนม รวมทั้งการใช้อาหารผสมครบส่วนสำหรับเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

8.2.5 ติดตาม และเก็บข้อมูลผลการดำเนินการใช้อาหารผสมครบส่วนของเกษตรกรในแต่ละสหกรณ์ฯ ที่เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ จำนวนฟาร์มที่ใช้อาหารผสมครบส่วน ปริมาณน้ำนมดิบ คุณภาพน้ำนมดิบ ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนของฟาร์มเกษตรกรที่ใช้อาหารผสมครบส่วนของโครงการฯ

8.2.6 จัดนิทรรศการรณรงค์ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ด้านการใช้อาหารผสมครบส่วนสำหรับการเลี้ยงโคนมในแต่ละสหกรณ์ที่เข้าร่วมโครงการฯ

## 9. การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์

### 9.1 ข้อสมมติฐานโครงการ

#### 9.1.2 ด้านต้นทุน

การประมาณการต้นทุนในการผลิตอาหารผสมครบส่วนรวม 4.00 บาท/กิโลกรัม ประกอบด้วยค่าวัตถุดิบอาหารสัตว์เพื่อประกอบสูตรอาหารผสมครบส่วนกิโลกรัมละ 3.50 บาท/กิโลกรัม ค่าแรงงาน และค่าดำเนินการผลิตอาหารผสมครบส่วน 0.50 บาท/กิโลกรัม

#### 9.1.3 ด้านการผลิต

สหกรณ์โคนมแต่ละแห่งผลิตอาหารผสมครบส่วน จำนวน 25 ตัน/วัน คิดเป็นปริมาณการผลิตเฉลี่ย 9,125 ตัน/ปี/สหกรณ์ฯ

#### 9.1.4 ด้านรายได้

จำหน่ายอาหารผสมครบส่วนให้แก่สมาชิกในราคา 4.50 บาท/กิโลกรัม

#### 9.1.5 การสนับสนุนของภาครัฐ (กองทุนฯ)

สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด ขอกู้เงินปลอดดอกเบี้ยจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ ผ่านกรมปศุสัตว์ เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในการจัดหาต้นข้าวโพดพร้อมฝัก วัตถุดิบอาหาร และเครื่องผสมอาหาร พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตอาหารผสมครบส่วน เป็นเงิน 26,470,000 บาท กำหนดเงื่อนไขการชำระคืนเงินต้นตั้งแต่วันที่ 3 ขึ้นไป โดยเป็นเงินทุนหมุนเวียน จำนวน 10,000,000 บาท และเงินจัดซื้อเครื่องจักรกล จำนวน 16,470,000 บาท มีกำหนดชำระคืนเงินต้นภายใน 10 ปี

สหกรณ์สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์กสวนมะเดื่อ จำกัด ขอกู้เงินปลอดดอกเบี้ยจาก กองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ โดยผ่านกรมปศุสัตว์ เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในการจัดหาต้นข้าวโพดพร้อมฝัก วัตถุดิบอาหารเป็นเงิน 10,000,000 บาท/ราย โดย กำหนดเงื่อนไขการชำระคืนเงินต้นตั้งแต่วันที่ 2 ขึ้นไป และมีกำหนดชำระคืนเงินต้นภายใน 5 ปี เนื่องจากมีเครื่องจักรกลสำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วนแล้ว

### การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ โครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนม รองรับการค้าเสรีทางการค้า (FTA) สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

เงินลงทุนตลอดโครงการจำนวน 26.47 ล้านบาท เป็นเงินกู้เพื่อเครื่องจักรยอด 16.47 ล้านบาท และเงินกู้เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนยอด 10 ล้านบาท โดยกำหนดเงื่อนไขการจ่ายเงินต้นปลอดดอกเบี้ยดังนี้

1. เงินกู้เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนจำนวน 10 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี โดยปีที่ 1 – 2 ไม่มีการจ่ายเงินทุนหมุนเวียน ปีที่ 3 – 4 จ่ายคืนจัดซื้อค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 30 และปีที่ 5 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 40

2. เงินกู้เพื่อจัดซื้อเครื่องจักรจำนวน 16.47 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี โดยปีที่ 1 – 2 ไม่มีการจ่ายคืนค่าจัดซื้อเครื่องจักร ปีที่ 3 – 6 จ่ายคืนจัดซื้อค่าเครื่องจักรในอัตราร้อยละ 10 ปีที่ 7 – 10 จ่ายคืนค่าจัดซื้อเครื่องจักรในอัตราร้อยละ 15

หน่วย : บาท

ปี	รายได้	รายจ่าย	PVB (รายได้ปัจจุบัน)	PVC (รายจ่ายปัจจุบัน)	NPV (มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ)
1	41,062,500	36,500,000	38,020,833	33,796,296	4,224,537
2	41,062,500	36,500,000	35,204,475	31,292,867	3,911,608
3	41,062,500	36,500,000	32,596,736	28,974,877	3,621,860
4	41,062,500	36,500,000	30,182,163	26,828,590	3,353,574
5	41,062,500	36,500,000	27,946,448	24,841,287	3,105,161
6	41,062,500	36,500,000	25,876,340	23,001,191	2,875,149
7	41,062,500	36,500,000	23,959,574	21,297,399	2,662,175
8	41,062,500	36,500,000	22,184,791	19,719,814	2,464,977
9	41,062,500	36,500,000	20,541,473	18,259,087	2,282,386
10	41,062,500	36,500,000	19,019,883	16,906,562	2,113,320
<b>รวม</b>	<b>410,625,000</b>	<b>365,000,000</b>	<b>275,532,717</b>	<b>244,917,971</b>	<b>30,614,746</b>

(NPV= 4,144,746บาท IRR=11.36 % B/C ratio=1.02) ระยะเวลาคืนทุน(PB) 8 ปี 2 เดือน

ที่มา: กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์ กองส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์



ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนโครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) ของสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด ซึ่งใช้เงินลงทุนตลอดโครงการฯ จำนวน 26.47 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี คำนวณด้วยอัตราคิดลด 8.0% สรุปได้ดังนี้

### มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV)

คือการคำนวณหาผลรวมมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์วัดว่าจะให้ผลตอบแทนคุ้มค่าหรือไม่ ซึ่งจะยอมรับโครงการเมื่อ NPV มีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 0 จากการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 4.14 ล้านบาทซึ่งมีค่ามากกว่า 0 แสดงว่าการลงทุนให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า

### อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)

คืออัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนหรืออัตราที่ทำให้ค่า NPV=0 โดยจะยอมรับโครงการเมื่อ IRR มากกว่าอัตราคิดลดหรือดอกเบี้ยเงินกู้ จากการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ มีค่าเท่ากับ 11.36 % เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราคิดลดที่กำหนดไว้คือ 8.0% แล้วนั้น แสดงว่าการลงทุนให้ผลตอบแทนมากกว่า เพราะฉะนั้นจึงคุ้มค่าควรแก่การลงทุน

### อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio)

คือเกณฑ์ที่แสดงถึงอัตราส่วนระหว่างผลรวมมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนกับผลรวมมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนตลอดอายุโครงการ ซึ่งจะยอมรับโครงการเมื่อ B/C ratio มากกว่า 1 ในการลงทุนของโครงการปรับเปลี่ยนอาชีพให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ มีอัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.02 ซึ่งมากกว่า 1 แสดงว่า ผลตอบแทนที่ได้รับมากกว่าเงินลงทุนที่ได้ลงทุนไป

### เงื่อนไขการคำนวณรายจ่าย

1. สหกรณ์ฯ ผลิตอาหารผสมครบส่วน จำนวน 25 ตัน/วัน คิดเป็นการผลิตเฉลี่ย 9,125 ตัน/ปี
  2. การประมาณการต้นทุนในการผลิตอาหารผสมครบส่วนรวม 4.00 บาท/กิโลกรัม
- ประกอบด้วยค่าวัตถุดิบอาหารสัตว์เพื่อประกอบสูตรอาหารผสมครบส่วนกิโลกรัมละ 3.50 บาท/กิโลกรัม ค่าแรงงาน และค่าดำเนินการผลิตอาหารผสมครบส่วน 0.50 บาท/กิโลกรัม

### เงื่อนไขรายได้

1. สหกรณ์ฯ ผลิตอาหารผสมครบส่วน จำนวน 25 ตัน/วัน คิดเป็นการผลิตเฉลี่ย 9,125 ตัน/ปี
2. จำหน่ายอาหารผสมครบส่วนในราคา 4.50 บาท/กิโลกรัม

การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ โครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนม  
รองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด

เงินลงทุนตลอดโครงการจำนวน 10 ล้านบาท การจ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียน ระยะเวลา  
ดำเนินการ 5 ปี โดยปีที่ 1 ไม่มีการจ่ายคืนเงินทุนหมุนเวียน ปีที่ 2 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 10  
ปีที่ 3 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตรา ร้อยละ 20 ปีที่ 4 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 30 และ  
ปีที่ 5 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 40

หน่วย : บาท

ปีที่	รายได้	รายจ่าย	PVB (รายได้ปัจจุบัน)	PVC (รายจ่ายปัจจุบัน)	NPV (มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ)
1	41,062,500	36,500,000	38,020,833	33,796,296	4,224,537
2	41,062,500	36,500,000	35,204,475	31,292,867	3,911,608
3	41,062,500	36,500,000	32,596,736	28,974,877	3,621,860
4	41,062,500	36,500,000	30,182,163	26,828,590	3,353,574
5	41,062,500	36,500,000	27,946,448	24,841,287	3,105,161
รวม	205,312,500	192,500,000	163,950,656	155,733,916	8,216,740

(NPV= 8,216,740บาท IRR=35.72 % B/C ratio=1.05) ระยะเวลาคืนทุน(PB) 2 ปี 7 เดือน

ที่มา: กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์ กองส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนโครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการ  
เปิดเสรีทางการค้า (FTA) ของสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด ซึ่งใช้เงินลงทุนตลอดโครงการ  
จำนวน 10 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี คำนวณด้วยอัตราคิดลด 8.0% สรุปได้ดังนี้

#### มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV)

คือการคำนวณหาผลรวมมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์  
วัดว่าจะให้ผลตอบแทนคุ้มค่าหรือไม่ ซึ่งจะยอมรับโครงการเมื่อ NPV มีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 0 จากการ  
คำนวณหามูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 8.216 ล้านบาทซึ่งมีค่ามากกว่า 0 แสดงว่าการ  
ลงทุนให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า

#### อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)

คืออัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุน  
หรืออัตราที่ทำให้ค่า NPV=0 โดยจะยอมรับโครงการเมื่อ IRR มากกว่าอัตราคิดลดหรือดอกเบี้ยเงินกู้ จากการ  
คำนวณอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ มีค่าเท่ากับ 35.72 % เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราคิดลดที่กำหนดไว้  
คือ 8.0% แล้วนั้น แสดงว่าการลงทุนให้ผลตอบแทนมากกว่า เพราะฉะนั้นจึงคุ้มค่าควรแก่การลงทุน

### อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio)

คือเกณฑ์ที่แสดงถึงอัตราส่วนระหว่างผลรวมมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนกับผลรวมมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนตลอดอายุโครงการ ซึ่งจะยอมรับโครงการเมื่อ B/C ratio มากกว่า 1 ในการลงทุนของโครงการปรับเปลี่ยนอาชีพให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ มีอัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.05 ซึ่งมากกว่า 1 แสดงว่า ผลตอบแทนที่ได้รับมากกว่าเงินลงทุนที่ได้ลงทุนไป

### เงื่อนไขการคำนวณรายจ่าย

1. สหกรณ์ฯ ผลิตอาหารผสมครบส่วน จำนวน 25 ตัน/วัน คิดเป็นการผลิตเฉลี่ย 9,125 ตัน/ปี
  2. การประมาณการต้นทุนในการผลิตอาหารผสมครบส่วนรวม 4.00 บาท/กิโลกรัม
- ประกอบด้วยค่าวัตถุดิบอาหารสัตว์เพื่อประกอบสูตรอาหารผสมครบส่วนกิโลกรัมละ 3.50 บาท/กิโลกรัม ค่าแรงงาน และค่าดำเนินการผลิตอาหารผสมครบส่วน 0.50 บาท/กิโลกรัม

### เงื่อนไขรายได้

1. สหกรณ์ฯ ผลิตอาหารผสมครบส่วน จำนวน 25 ตัน/วัน คิดเป็นการผลิตเฉลี่ย 9,125 ตัน/ปี
2. จำหน่ายอาหารผสมครบส่วนในราคา 4.50 บาท/กิโลกรัม

### 10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เมื่อสิ้นสุดโครงการ)

- 10.1 ปริมาณผลผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- 10.2 ต้นทุนการผลิตลดลงและผลตอบแทนจากการจำหน่ายน้ำนมเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- 10.3 สหกรณ์โคนมผลิตอาหารผสมครบส่วน (TMR) ไม่น้อยกว่า 18,250 ตันต่อปี เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีอาหารสัตว์คุณภาพดีสำหรับใช้เลี้ยงโคนมไม่น้อยกว่า 1,100 ตัน
- 10.4 เกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดพร้อมฝัก 200 ราย มีรายได้จากการจำหน่ายข้าวโพดพร้อมฝัก คิดเป็นมูลค่าโดยรวมไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาทต่อปี

### 11. กรอบแนวทางการจัดการปัญหาหรือความเสี่ยงของโครงการ

ปัญหา/ความเสี่ยงของโครงการฯ	การจัดการความเสี่ยง	โอกาสเกิด/ผลกระทบ	ความสามารถในการจัดการ	แนวทาง/มาตรการในการควบคุมความเสี่ยง
1. การรับผู้ปลูกข้าวโพดพร้อมฝัก เป็นสมาชิกสมทบของสหกรณ์	หลีกเลี่ยงความเสี่ยง	ปานกลาง/ผลกระทบน้อย	จัดการได้	- จัดการประชุมหารือระหว่างสหกรณ์ฯ ร่วมกับกรมปศุสัตว์และเกษตรกรเพื่อทำความเข้าใจและชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการฯ อย่างชัดเจนก่อนดำเนินงาน - กรณีผู้ปลูกข้าวโพดพร้อมฝักไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือไม่ขายผลผลิตคืนให้แก่สหกรณ์ฯ ตามสัญญา จะถูกตัดออกจากโครงการฯ

ปัญหา/ความเสี่ยงของโครงการฯ	การจัดการความเสี่ยง	โอกาสเกิด/ผลกระทบ	ความสามารถในการจัดการ	แนวทาง/มาตรการในการควบคุมความเสี่ยง
2. การรับซื้อผลผลิตต้นข้าวโพดพร้อมฝักของเกษตรกร	หลีกเลี่ยงความเสี่ยง	น้อย/ผลกระทบมาก	จัดการได้	เกษตรกรที่มีความประสงค์ที่จะเข้าร่วมโครงการต้องลงทะเบียน และทำข้อตกลงร่วมกับสหกรณ์ฯ เพื่อให้สหกรณ์บริหารจัดการด้านการรับซื้อหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม
3. การจัดหาวัตถุดิบสำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วน ตามสูตรอาหารผสมครบส่วนที่กรมปศุสัตว์แนะนำ	หลีกเลี่ยงความเสี่ยง	น้อย/ผลกระทบมาก	จัดการได้	1. สหกรณ์ที่เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รวบรวมวัตถุดิบอาหารสัตว์ในพื้นที่เพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกรในเครือข่ายอยู่ก่อนแล้ว และมีความสามารถในการนำวัตถุดิบอาหารสัตว์มาผสมเป็นอาหารผสมครบส่วนเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกรภายในเครือข่ายหรือผู้ที่สนใจ โดยกรมปศุสัตว์เป็นผู้ให้คำแนะนำหรือตรวจสอบคุณภาพของอาหารผสมครบส่วนที่สหกรณ์ฯ ผลิตและจำหน่ายให้แก่เกษตรกร 2. กรณีที่ไม่สามารถจัดหาวัตถุดิบบางชนิดเพื่อผลิตอาหารผสมครบส่วนได้ สหกรณ์จะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาวัตถุดิบอื่นมาทดแทน โดยกรมปศุสัตว์เป็นผู้ให้คำแนะนำหรือตรวจสอบคุณภาพก่อนการนำมาใช้ในสูตรอาหารผสมครบส่วน
4. ใช้จ่ายเงินในโครงการไม่ตรงตามแผนและวัตถุประสงค์	หลีกเลี่ยงความเสี่ยง	น้อย/ผลกระทบมาก	จัดการได้	มีการระบุกิจกรรมและวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างชัดเจน และติดตามการใช้จ่ายเงินของโครงการ อย่างสม่ำเสมอทุกเดือน
5. ไม่สามารถส่งเงินคืนกองทุนได้ตามแผนหรือระยะเวลาที่กำหนด	หลีกเลี่ยงความเสี่ยง	น้อย/ผลกระทบมาก	จัดการได้	1. สหกรณ์ที่ได้รับเงินกู้ต้องได้รับการตรวจสอบและยืนยันจากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ในด้านความพร้อมในการกู้และคืนเงินกองทุน 2. ตั้งคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและติดตามการใช้จ่ายเงินรวมถึงการคืนเงินของแต่ละสหกรณ์ให้เป็นไปตามแผนการคืนเงิน 3. กรมปศุสัตว์ร่วมกับสหกรณ์ฯ ติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในทุกด้านที่เกี่ยวข้อง 4. สหกรณ์จะเป็นผู้พิจารณาหักรายได้จากการจำหน่ายสินค้าส่วนอื่นๆ มาเป็นค่าใช้จ่ายในการส่งคืนเงินกู้จากกองทุนฯ

## 12. หน่วยงานรับผิดชอบ: กรมปศุสัตว์

เจ้าหน้าที่ประสานงาน

ชื่อ-สกุล นายอิทธิพล เผ่าไพศาล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอาหารสัตว์

เบอร์โทร (มือถือ) 081-873-4084 E-mail: nutrition4@dld.go.th

ภาคผนวก 1

ต้นทุนผลตอบแทนระหว่างการผลิตข้าวโพดพร้อมฝัก เมล็ดข้าวโพดอาหารสัตว์ และข้าว

รายการ	รูปแบบที่ 1 (ต้นข้าวโพดพร้อมฝัก)	รูปแบบที่ 2 (เมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์)	รูปแบบที่ 3 (มันสำปะหลัง)	รูปแบบที่ 4 (ข้าว)
ต้นทุน (บาท/ไร่)	3,520	3,920	5,500	4,750
การปลูก (บาท/ไร่)	3,020	3,020	4,600	4,100
การเก็บเกี่ยว (บาท/ไร่)	500	900	900	650
ค่าถุงบรรจุ (บาท/ไร่)	-	-	-	-
รายได้ (บาท/ไร่)	5,000	4,900	7,200	6,400
ผลผลิต (ตัน/ไร่)	5.0	0.7	4	0.8
ราคา (บาท/ตัน)	1,000	7,000	1,800	8,000
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)	1,480	980	1,700	1,650
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	85 – 90	110 – 120	300 – 330	120 – 130

ที่มา: สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์



## ภาคผนวก 2

## ข้อมูลพื้นฐานสหกรณ์โคนมฯ ที่เข้าร่วมโครงการ

1. สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด จ.นครปฐม
  - 1.1 สมาชิกทั้งหมดจำนวน 350 ราย
  - 1.2 จำนวนโคภายในสหกรณ์ทั้งสิ้น 9,279 ตัว แบ่งเป็น โครีดนม 3,431 ตัว โคทราย 1,172 ตัว โคสาว 1,645 ตัว และ ลูกโค 3,031 ตัว
  - 1.3 ความสามารถในการผลิตน้ำนมเฉลี่ย 10.60 กก./ตัว/วัน
  - 1.4 ศูนย์รับน้ำนมฯ ส่งน้ำนมดิบให้

บริษัท	จำนวนที่ส่งตาม MOU (ตันต่อวัน)
1. สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	25.00
2. บริษัท ดัชมิลล์ จำกัด	11.39

2. สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ก สวนมะเดื่อ จ.ลพบุรี
  - 1.1 สมาชิกทั้งหมดจำนวน 176 ราย (ฟาร์มมาตรฐาน GAP จำนวน 97 ราย)
  - 1.2 จำนวนโคภายในสหกรณ์ทั้งสิ้น 5,846 ตัว แบ่งเป็น โครีดนม 2,606 ตัว โคทราย 726 ตัว โคสาว 2,101 ตัว และ ลูกโค 413 ตัว
  - 1.3 ความสามารถในการผลิตน้ำนมเฉลี่ย 12.57 กก./ตัว/วัน
  - 1.4 ศูนย์รับน้ำนมดิบส่งน้ำนมให้

บริษัท	จำนวนที่ส่งตาม MOU (ตันต่อวัน)
1. สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด	2.55
2. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)	2.00
3. บริษัท ทีดี แดรี่ ฟูดส์ จำกัด	15.00
4. บริษัท เอฟ แอนด์ เอ็น แดรี่ จำกัด (ประเทศไทย)	13.22

### ภาคผนวก 3

#### ข้อกำหนดการกู้ยืมเงินจากสหกรณ์เพื่อดำเนินการปลูกพืชอาหารสัตว์ สำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วนของโครงการฯ

1. ผู้ปลูกข้าวโพดพร้อมฝักสามารถกู้ยืมเงินจากสหกรณ์ฯ เป็นเงินไร่ละไม่เกิน 4,500 บาท และขายคืนให้กับสหกรณ์เพื่อผลิตเป็นอาหารผสมครบส่วน ตามรายการดังนี้
  - สามารถเบิกค่าไถเตรียมดิน 700 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าเมล็ดพันธุ์ 320 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าปุ๋ย 700 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าวัสดุให้น้ำ 2,500 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช 280 บาท/ไร่
  
2. ผู้ปลูกหญ้าเนเปียร์สามารถกู้ยืมเงินจากสหกรณ์ฯ เป็นเงินไร่ละไม่เกิน 4,500 บาท และขายคืนให้กับสหกรณ์เพื่อผลิตเป็นอาหารผสมครบส่วน ตามรายการดังนี้
  - สามารถเบิกค่าไถเตรียมดิน 700 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าท่อนพันธุ์ 300 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าปุ๋ย 500 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าวัสดุให้น้ำ 3,000 บาท/ไร่
  
3. ผู้ปลูกมันสำปะหลังสามารถกู้ยืมเงินจากสหกรณ์ฯ เป็นเงินไร่ละไม่เกิน 4,500 บาท และขายคืนให้กับสหกรณ์เพื่อผลิตเป็นอาหารผสมครบส่วน ตามรายการดังนี้
  - สามารถเบิกค่าไถเตรียมดิน 700 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าท่อนพันธุ์ 1,000 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าปุ๋ย 800 บาท/ไร่
  - สามารถเบิกค่าวัสดุให้น้ำ 2,000 บาท/ไร่

## ภาคผนวก 4

## ตัวอย่างสูตรอาหารผสมครบส่วนสำหรับโครีดนม

**ตารางผนวก 4.1** ตัวอย่างสูตรอาหารผสมครบส่วนที่กรมปศุสัตว์แนะนำ (สูตรต้นข้าวโพดพร้อมฝักเป็นวัตถุดิบหลัก)

วัตถุดิบอาหารสัตว์	น้ำหนักแห้ง (%)	น้ำหนักสด 100 (กิโลกรัม)
ต้นข้าวโพดพร้อมฝัก	35.00	48.30
ยอดและใบมันสำปะหลังหมัก	8.00	21.27
ฟางข้าว	8.00	3.59
กากถั่วเหลือง	24.23	12.93
มันเส้น	23.77	13.42
แร่ธาตุรวม	1.00	0.49

**ตารางผนวก 4.2** ตัวอย่างสูตรอาหารผสมครบส่วนที่กรมปศุสัตว์แนะนำ (สูตรหญ้าเนเปียร์เป็นวัตถุดิบหลัก)

วัตถุดิบอาหารสัตว์	น้ำหนักแห้ง (%)	น้ำหนักสด 100 (กิโลกรัม)
หญ้าเนเปียร์	40.00	71.42
กากถั่วเหลือง	21.40	10.08
รำอ่อน	20.00	9.68
ข้าวโพดเมล็ด	5.00	2.45
มันเส้น	12.10	5.72
แร่ธาตุรวม	1.50	0.65



## ภาคผนวก 5

### ข้อมูลสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

#### ความเป็นมาของสหกรณ์ฯ

สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด ได้รับการจดทะเบียนเป็นสหกรณ์ฯ เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2531 มีสมาชิกแรกตั้งจำนวน 50 ครอบครัว รวบรวมน้ำนมดิบจากสมาชิกได้วันละ 3 ตัน ปัจจุบันมีสมาชิกทั้งหมด 352 ครอบครัว มีน้ำนมดิบปริมาณวันละ 42 ตันต่อวัน สหกรณ์ฯและสมาชิก ได้เข้าร่วมโครงการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ใช้เป็นอาหารหยาบให้โคนม เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มปริมาณ และคุณภาพของน้ำนมดิบ บนพื้นที่รวมประมาณ 500 ไร่

การดำเนินงานของสหกรณ์ฯ ได้มุ่งเน้นช่วยเหลือสมาชิกและเกษตรกร ผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดนครปฐม และใกล้เคียง ให้มีรายได้เพียงพอในการเลี้ยงครอบครัว และมีความมั่นคง ในการประกอบอาชีพ สหกรณ์ฯได้ร่วมบูรณาการทำงาน กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ของสมาชิก ให้ครอบคลุมทุกมิติ โดยมุ่งเน้น ช่วยเหลือสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการ ให้คำปรึกษากับสมาชิกด้านการพัฒนาฟาร์ม การพัฒนาสายพันธุ์ ด้านอาหารโคนม จนทำให้สามารถพัฒนาคุณภาพน้ำนมดิบ และเพิ่มผลผลิตได้ จนถึงปัจจุบัน

#### ผลการดำเนินงานประจำปี ( ณ 31 ธันวาคม 2561)

1. จำนวนสมาชิก	352	ราย
2. มีทุนเรือนหุ้นทั้งสิ้น	42,041,200.00	บาท
3. เงินสำรอง	36,426,859.67	บาท
4. ธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย	(กำไร 3,987,166.65 บาท)	
5. ธุรกิจรวบรวมน้ำนมดิบ	(กำไร 3,358,622.67 บาท)	
6. ธุรกิจแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร	(กำไร 22,400,182.93 บาท)	
7. ธุรกิจประเภทผลิตผลทางการเกษตร	(ขาดทุน 241,979.73 บาท)	
8. ธุรกิจผลิตอาหารสัตว์ ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง	(ขาดทุน 1,923,240.34 บาท)	
9. ธุรกิจสินเชื่อ	(กำไร 78,000.25 บาท)	
10. ธุรกิจให้บริการผสมเทียม	(กำไร 39,557.00 บาท)	

สหกรณ์ฯได้รับงบประมาณในการก่อสร้างอาคารพร้อมรั้วเก็บอาหาร TMR และวัตถุดิบอื่นๆ จากจังหวัดนครปฐม งบประมาณ 9,500,000.-บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) เนื่องจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ประสบกับปัญหาด้านคุณภาพน้ำนมดิบ ไม่คงที่ องค์กรประกอบต่ำ ส่งผลให้น้ำนมดิบที่สมาชิกส่งให้สหกรณ์ฯ โดยรวมมีองค์ประกอบต่ำและไม่คงที่ สาเหตุจากการให้อาหารโคนมของสมาชิกขาดความรู้ความเข้าใจ ในสัดส่วนของการให้อาหารโคนมที่ดี ส่งผลให้สหกรณ์ฯ ถูกตัดราคารับซื้อ และอาจถูกตัดสิทธิ์การจำหน่ายน้ำนมดิบและนมโรงเรียน เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าวและต้องการให้เกษตรกรสามารถผลิตน้ำนมดิบที่ดีมีคุณภาพตามมาตรฐาน สหกรณ์ฯจึงจัดอาหาร TMR และวัตถุดิบต่างๆ มาจำหน่ายให้กับสมาชิก ได้ให้โคนมได้กินอาหารที่ดี

ภาพกิจกรรมของสหกรณ์ฯ



1. ธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย



2. ธุรกิจรวบรวมข้าวเหนียวมดปี



3. ธุรกิจแปรรูปข้าวเหนียวมดปี



4. ธุรกิจประเภทผลิตพืชผลทางการเกษตร



5. ธุรกิจผลิตอาหารสัตว์



6. ธุรกิจสีนข้าว



7. ธุรกิจให้บริการผสมเทียม

**การประเมินความคุ้มค่าการลงทุนของโครงการฯ**  
**สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด**

ตารางผนวก 5.1 แผนการชำระเงิน โครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

ปีที่	รายได้	ต้นทุน	รายได้สุทธิ	จ่ายเงิน หมุนเวียน	จ่ายเงิน เครื่องจักร	รวมเงินคืน	รายได้สุทธิสะสม
1	41,062,500	36,500,000	4,562,500	-	-	-	4,562,500
2	41,062,500	36,500,000	4,562,500	-	-	-	9,125,000
3	41,062,500	36,500,000	4,562,500	3,000,000	1,647,000	4,647,000	9,040,500
4	41,062,500	36,500,000	4,562,500	3,000,000	1,647,000	4,647,000	8,956,000
5	41,062,500	36,500,000	4,562,500	4,000,000	1,647,000	5,647,000	7,871,500
6	41,062,500	36,500,000	4,562,500	-	1,647,000	1,647,000	10,787,000
7	41,062,500	36,500,000	4,562,500	-	2,470,500	2,470,500	12,879,000
8	41,062,500	36,500,000	4,562,500	-	2,470,500	2,470,500	14,971,000
9	41,062,500	36,500,000	4,562,500	-	2,470,500	2,470,500	17,063,000
10	41,062,500	36,500,000	4,562,500	-	2,470,500	2,470,500	19,155,000
<b>รวม</b>	<b>410,625,000</b>	<b>391,470,000</b>	<b>45,625,000</b>	<b>10,000,000</b>	<b>16,470,000</b>	<b>26,470,000</b>	<b>19,155,000</b>

เงินลงทุนตลอดโครงการฯจำนวน 26.47 ล้านบาท เป็นเงินกู้เพื่อเครื่องจักรยอด 16.47 ล้านบาท และเงินกู้เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนยอด 10 ล้านบาท โดยกำหนดเงื่อนไขการจ่ายเงินต้นปลอดดอกเบี้ยดังนี้

1. เงินกู้เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนจำนวน 10 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี โดยปีที่ 1 – 2 ไม่มีการจ่ายเงินทุนหมุนเวียน ปีที่ 3 – 4 จ่ายคืนจัดซื้อค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 30 และปีที่ 5 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 40

2. เงินกู้เพื่อจัดซื้อเครื่องจักรจำนวน 16.47 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี โดยปีที่ 1 – 2 ไม่มีการจ่ายเงินค่าจัดซื้อเครื่องจักร ปีที่ 3 – 6 จ่ายคืนจัดซื้อค่าเครื่องจักรในอัตราร้อยละ 10 ปีที่ 7 – 10 จ่ายคืนค่าจัดซื้อเครื่องจักรในอัตราร้อยละ 15

ตารางผนวก 5.2 รายละเอียดการลงทุน และแผนการชำระหนี้ของสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

ระยะเวลาดำเนินการ (ปีที่)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ก.กระแสเงินสดรับ</b>										
รายได้จากการจำหน่ายอาหารที่เอ็มอาร์ (บาท)	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500
<b>รวมกระแสเงินสดรับ</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>
<b>ข.กระแสเงินสดจ่าย</b>										
1. ส่งคืนเงินทุนหมุนเวียนสำหรับจัดซื้อวัตถุดิบ (บาท)	-	-	3,000,000	3,000,000	4,000,000	-	-	-	-	-
2. ส่งคืนเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องกล (บาท)	-	-	1,647,000	1,647,000	1,647,000	1,647,000	2,470,500	2,470,500	2,470,500	2,470,500
3. ต้นทุนวัตถุดิบอาหารสัตว์ (บาท)	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000
3.1 เงินทุนหมุนเวียนสนับสนุนจากกองทุนฯ (บาท)	10,000,000	10,000,000	7,000,000	4,000,000	-	-	-	-	-	-
3.2 สหกรณ์ฯ ลงทุนจัดซื้อวัตถุดิบเอง (บาท)	21,937,500	21,937,500	24,937,500	27,937,500	31,937,500	31,937,500	31,937,500	31,937,500	31,937,500	31,937,500
3.3 ค่าสาธารณูปโภคและแรงงาน ผลิตอาหาร (บาท)	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500
<b>รวมกระแสเงินสดจ่าย (บาท)</b>	<b>36,500,000</b>	<b>36,500,000</b>	<b>41,147,000</b>	<b>41,147,000</b>	<b>42,147,000</b>	<b>38,147,000</b>	<b>38,970,500</b>	<b>38,970,500</b>	<b>38,970,500</b>	<b>38,970,500</b>
<b>ค. กระแสเงินสดสุทธิ (ก)-(ข)</b>	<b>4,562,500</b>	<b>4,562,500</b>	<b>-84,500</b>	<b>-84,500</b>	<b>-1,084,500</b>	<b>2,915,500</b>	<b>2,092,000</b>	<b>2,092,000</b>	<b>2,092,000</b>	<b>2,092,000</b>
<b>ง. รายได้สุทธิสะสม</b>	<b>4,562,500</b>	<b>9,125,000</b>	<b>9,040,500</b>	<b>8,956,000</b>	<b>7,871,500</b>	<b>10,787,000</b>	<b>12,879,000</b>	<b>14,971,000</b>	<b>17,063,000</b>	<b>19,155,000</b>

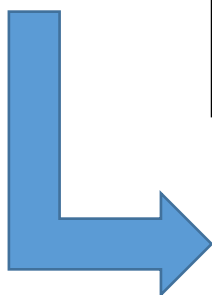
## แผนการดำเนินการด้านการตลาดของสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด



### 1. ส่งเสริมการปลูกพืชอาหารหยาบ (ข้าวโพดพร้อมฝัก)

เพื่อผลิตอาหารหยาบคุณภาพดี จำนวน 5,000 ตัน

- เกษตรกรในพื้นที่ จังหวัดนครปฐม ราชบุรี กาญจนบุรี
- ส่งเสริมเกษตรกร จำนวน 100 ราย หรือพื้นที่ปลูก 1,000 ไร่ (เฉลี่ยปลูกวันละ 3 ไร่ สัปดาห์ละ 21 ไร่ เดือนละ 84 ไร่) เพื่อผลิตอาหารหยาบคุณภาพดีสำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วน ได้ไม่น้อยกว่าวันละ 15,000 กก.
- สหกรณ์ฯ รับซื้อผลผลิตในราคาไม่ต่ำกว่า 1.50 บาท/กก.



### 2. การผลิตอาหารผสมครบส่วน

- สถานที่ตั้งโรงผลิตอาหารสัตว์  
ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอกำแพงแสน  
จังหวัดนครปฐม (GPS: 13°59'46.0"N 99°53'08.2"E)
- ผลิตอาหารผสมครบส่วนเพื่อจำหน่ายให้แก่สมาชิกสหกรณ์ฯ จำนวน 25,000 กก./วัน
- จำหน่ายอาหารผสมครบส่วนให้แก่สมาชิกในราคา กิโลกรัมละ 4.50 บาท



### 3. กลุ่มลูกค้าผู้ใช้บริการอาหารผสมครบส่วนของสหกรณ์ฯ

#### กลุ่มลูกค้าหลัก

- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำนวน 25 ราย ฤ  
ละ 1,000 กิโลกรัมต่อวัน

#### กลุ่มลูกค้าอื่น ๆ

- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ สหกรณ์โคเนื้อกำแพงแสน

## รายชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการปลูกข้าวโพดอาหารสัตว์ของสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หมายเลขบัตรประชาชน	ที่อยู่	พื้นที่ปลูก
1	นาย นัยฤทธิ์ จำเล	3730200925111	1/1 หมู่ 23 ต. ทุ่งลูกนก อ. กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
2	นส. ระยอง แจ่มจำรัส	3730200333532	33 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
3	นาง ปราณี จันทอง	3730200869360	47 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
4	นาย สมชาย สร้อยทอง	3730200480934	58 หมู่ 15 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
5	นาย ประจวบ โฟแค	3730200877192	34 หมู่ 7 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
6	นาย กิตติ หนูพันธ์	3730200863591	68 หมู่ 12 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
7	นาย ธวัช จิวหนองโพธิ์	3730200326536	1 หมู่ 8 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
8	นส. ส่าง มาลัยสร้อย	3311000981411	140 หมู่ 6 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
9	นาย แทน จิตต์น้ำใจ	3730200929109	68 หมู่ 12 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
10	นส. ณัฐชุตตา จำเล	3730200925146	1 หมู่ 12 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
11	นาย สมชาย บู้ชวน	3730200333591	39 หมู่ 21 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
12	นาย อุ่นเชียง ตะก้อง	3730200477097	62 หมู่ 6 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
13	นาย ถวิล ชันทองดี	5720700030438	36 หมู่ 8 ต. รางพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
14	นาย วิรัตน์ บรรดาศักดิ์	3730200861831	52 หมู่ 10 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
15	นาย เดชา จ้อยร่อย	3730200611206	28 หมู่ 10 ต. ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
16	นาย จิรายุทธ จำเล	1709800186508	118/1 หมู่ 13 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
17	นาย เขียมยศ สิริวันกระจำง	3730200465862	44 หมู่ 5 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
18	นาย ชัยยุทธ ดวงพรหม	3730200478042	77 หมู่ 6 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
19	นาย สมัย เชียงกา	3730200872239	123 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
20	นาย ปิยวัฒน์ คำจันทร์	3710500855895	202/1 หมู่ 5 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
21	นาย ประยูร จีนโสภา	3730200330703	6 หมู่ 2 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
22	นส. ประไพ เชียงกา	3730200872361	54 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
23	นาย สุพิน หนูพันธ์	3730200868860	63 หมู่ 8 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
24	นาย วิชาญ บู้ชวน	3730200333621	121 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
25	นาง ทองไกร มาลัยประเสริฐ	3720700069303	23 หมู่ 8 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หมายเลขบัตรประชาชน	ที่อยู่	พื้นที่ปลูก
26	นาย สมศักดิ์ คันชอย	3730200328148	25 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
27	นาง ลูกชิ้น บุญจันทร์	3730200871917	118 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
28	นาย สุธน เชียงกา	3730200872166	92/3 หมู่ 23 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
29	นาง ด้อย สุดแสง	3730200872123	171 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
30	นาย ชีพ จำเล	3730200932193	93 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
31	นาย วันชัย เกตุฉวี	3730200865119	12 หมู่ 8 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
32	นาย อุ่ม กัณฑ์	3730200612032	43 หมู่ 10 ต. ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
33	นาย เจต ช่างไม้งาม	3720600434450	185 หมู่ 5 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
34	นาง สายพิน ใจเที่ยง	3730200809324	39 หมู่ 5 ต. ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
35	นาย มาโนช จุสั่น	3730200929427	73/1 หมู่ 23 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
36	นาย พยอม เชียงกา	3730200872140	119 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
37	นาง สมพิศ สูงสุดยอด	3730200866336	168 หมู่ 8 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
38	นาย ประพัทธ์ พัดหนองโพธิ์	3730200331858	93 หมู่ 2 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
39	นาย ทวี เวียงชัย	3730200335195	146 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
40	นาย สุพจน์ กัณฑ์	3730200617956	7 หมู่ 10 ต. ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
41	นาง ฌมัย กล่อมพุ่ม	3730200477402	112 หมู่ 2 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
42	นาย มนัส หนูพันธ์	5710190015394	100 หมู่ 10 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
43	นาง ขำ ผิวอ่อน	3730200863795	86 หมู่ 6 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
44	นาย อาคม ยี่ชวน	3730200865950	27 หมู่ 8 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
45	นาย พิษณุ อินทะนิน	3730200874860	28 หมู่ 8 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
46	นาย เทิดชัย คำจันทร์	3710500856727	61/1 หมู่ 5 ต. ทนองลาน อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	10 ไร่
47	นาย จีระวัฒน์ มหาโยธา	1730200013914	40 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
48	นาย ศิริสิทธิ์ จันทร์ทรัพย์ศิริ	3730200472907	157 หมู่ 5 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
49	นาย เนือง แจ่มจำรัส	3730200864708	6/2 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
50	นาย ไพศาล ขยำนันท์กุล	3730200332331	105 หมู่ 2 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
51	นาย ยุทธนา สิริวันกระจำง	3730200465901	179 หมู่ 5 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
52	นาย สามารถ พรหมแสง	3730200333176	86/1 หมู่ 2 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หมายเลขบัตรประชาชน	ที่อยู่	พื้นที่ปลูก
53	นาย วันชัย เกตุมณี	3730200865119	12 หมู่ 8 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
54	นาง ถนอมศรี เชียงกา	3730200335489	99 หมู่ 11 ต. ท่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
55	นาย วีระ สร้อยจอม	5730200162181	92 หมู่ 2 ต. ร้างพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
56	นาย สุวัฒน์ ลิ้มสมบุรณ์	3730200256431	8 หมู่ 22 ต. ท่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
57	นาง ปราณี เจตะพุก	3730200869301	70 หมู่ 8 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
58	นาย วินัย กระทุ่มนัด	3220500106412	66/1 หมู่ 5 ต. ร้างพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
59	นาง สุทิน รุ่งเรือง	5710290012656	17 หมู่ 10 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
60	นาย สุริยัน รุ่งสว่าง	3730200464416	23 หมู่ 5 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
61	นาย ดนุพล สุขเกษม	1730290003816	117 หมู่ 1 ต. ร้างพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
62	นาง จิตรา อินทรหัสร์	3730200869521	103 หมู่ 8 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
63	นาย สนธิศักดิ์ บรรดาศักดิ์	5730200157587	66 หมู่ 10 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
64	นาย กิตติ วุฒาพาณิชย์	3730200549896	37/1 หมู่ 5 ต. ห้วยขวาง อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
65	นาย ชยพล ไกรวิจิตร	2730200002236	160/1 หมู่ 8 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
66	นาย สี ณีองนก	3730200727573	71 หมู่ 11 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
67	นาย สวัสดิ์ แสงผา	3730200332935	44 หมู่ 10 ต. ท่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
68	นาย อำนวย ปานมณี	3150700112522	100/4 หมู่ 5 ต. ร้างพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
69	นส. ขบา วราศิลป์	3730200815685	74 หมู่ 5 ต. ร้างพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
70	นาย สังเวียน ศรีทอง	3700500167689	10/1 หมู่ 4 ต. ร้างพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
71	นส. บุญมา ศรีนวล	5730200170931	49 หมู่ 5 ต. ท่งขวาง อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
72	นาย มนตรี สิริวันกระจำง	3730200465919	117 หมู่ 5 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
73	นาย เอื้อง พรหมแสง	3730200933157	47/1 หมู่ 4 ต. ร้างพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
74	นาง สุขศิริ สาวแสง	3730200474993	90 หมู่ 5 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
75	นาย ณิชฐพงษ์ มิ่งใหญ่	1739990078523	20/1 หมู่ 6 ต. ทนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
76	นาย จตุรงค์ ทองแพง	3730200489907	118 หมู่ 18 ต. ท่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
77	นาย คำานท์ ไกรเวต	3730200332196	98 หมู่ 2 ต. ท่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
78	นาย จักรกฤษณ์ มาลัยประเสริฐ	1730200014694	111/1 หมู่ 11 ต. ท่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
79	นส. สุธารี พรหมแสง	3730200388906	84 หมู่ 12 ต. ห้วยหมอนทอง อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่



ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หมายเลขบัตรประชาชน	ที่อยู่	พื้นที่ปลูก
80	นาย กิตติพล ฮวดหนองโพธิ์	3730200868533	59 หมู่ 8 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
81	นาย สุรชาติ อินทรหัส	3710501235050	46/1 หมู่ 15 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
82	นส. ฉวีวรรณ กุศลน้อย	1730200007566	49 หมู่ 7 ต. ห้วยหมอนทอง อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
83	นาย สราวุฒิ สอนใจ	3730200334229	133/1 หมู่ 2 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
84	นาย สมบูรณ์ เล้าศิริเจริญทรัพย์	3730200475019	146 หมู่ 6 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
85	นาย สมพงษ์ แป้นจันทร์	3650400651270	28 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
86	นาย สุรินทร์ บริสุทธิ์	3730200329764	440 หมู่ 8 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
87	นาย สมบูรณ์ อินทร์แพง	3730200874797	159 หมู่ 8 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
88	นาย สมปอง อ่าหนองโพธิ์	3730200327648	17 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
89	นส. พยุง รูปสม	3730200487106	76 หมู่ 18 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
90	นาย วิฑูร ภัคดี	3730200931456	45 หมู่ 4 ต. รางพิบูล อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
91	นาย อุดมเลิศ มาลี	1730200158335	49 หมู่ 8 ต. หนองกระทุ่ม อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
92	นส. ลัดดา จันทร์สิงห์	3730200331211	79 หมู่ 2 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
93	นส. มณี เขียงกา	3730200870392	27 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
94	นาย จรุงญ นิลธรรมเสน	3730200866158	78 หมู่ 11 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
95	นาง วารีย์ แสงผา	3730200332951	49 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
96	นาย บุญตา แสงผา	3730200332960	110 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
97	นาง ทวน ใจตรง	3730200335128	71 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
98	นาย รำพึง เวียงชัย	3730200334474	136 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
99	นส. ฉวี แสงผา	3720700352960	43 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่
100	นาย ทองใบ มะลิ่งกา	3730200329888	102 หมู่ 10 ต. ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	10 ไร่

## รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการการใช้อาหาร TMR ของสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สังกัด	เบอร์ถังนม
1	นายนิยฤทธิ์ จำเล	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	8
2	นายภัสสัณธร ปั่นน้ำเงิน	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	14
3	นางสมพิศ ศรีสำราญ	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	19
4	นายสงัด รอดทา	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	49
5	นายสุรินทร์ ดิษฐแสง	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	52
6	นายวุฒินันต์ บรรณกิจ	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	74
7	นางมะลิวัลย์ เกิดฤทธิ์	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	113
8	นายประภาส กุฎี	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	127
9	นายสัมพันธ์ อยู่วัง	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	145
10	นายอนุชา วราศิลป์	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	223
11	นายกิจจา ศรีสำราญ	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	254
12	นส.จันทร์จิรา ชุ่มจิตร	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	269
13	นายสุริยันต์ รุฬกชี	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	319
14	นายอาคมยี่ชวน	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	335
15	นายสุรเชษฐ์ วันสามงาม	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	388
16	นางจิตรา อินทรหัสร์	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	427
17	นายเกียรติชัย สอนทะเลช	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	433
18	นางรัชณี หม่อมแดง	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	453
19	นายกิตติพลฮวดหนองโพธิ์	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	485
20	นายนันท์ชัย วงศ์โสภ	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	491
21	นายตะวัน ศรีวัฒนสาธิต	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	496
22	นายอดุลย์ ยี่ชวน	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	499
23	นายโกมินทร์ เตียงเกตุ	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	502
24	นางช่อเพชร ฮวดหนองโพธิ์	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	520
25	นายวินัย กันหา	สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	598

เอกสารยินยอมเข้าร่วมโครงการ  
สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

~ 1 ~



สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด  
KAMPHAENSAEN DAIRY COOPERATIVE LTD.

29 หมู่ 6 ต.ดอนข่อย อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140  
โทร./แฟกซ์ (034) 384502-3

สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

วาระการประชุมคณะกรรมการดำเนินการชุดที่ 33

ครั้งที่ 12 / 2561 วันที่ 31 มกราคม 2562

ณ ห้องประชุมสหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด

กรรมการดำเนินการทั้งหมด 14 คน

กรรมการเข้าร่วมประชุม 13 คน

1. นางสาวณัฐชฎา	จำเล	ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
2. นายณัฐฤทธิ	จำเล	ตำแหน่ง	รองประธานกรรมการ คนที่ 1
3. นายสมชาย	สร้อยทอง	ตำแหน่ง	รองประธานกรรมการ คนที่ 2
4. นายสุพิน	หนูนันท์	ตำแหน่ง	รองประธานกรรมการ คนที่ 3
5. นายธวัช	จิ๋วหนองโพธิ์	ตำแหน่ง	รองประธานกรรมการ คนที่ 4
6. นายกิจจา	ศรีสำราญ	ตำแหน่ง	เลขานุการ
7. นายเยี่ยมยศ	สิริวันกระจำง	ตำแหน่ง	เหรัญญิก
8. นายปิยวัฒน์	คำจันทร์	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยเหรัญญิก
9. นายเสถียร	พระพรหม	ตำแหน่ง	กรรมการ
10. นายวิรัตน์	บรรดาศักดิ์	ตำแหน่ง	กรรมการ
11. นายกิตติ	หนูนันท์	ตำแหน่ง	กรรมการ
12. นายเพชร	มิ่งใหญ่	ตำแหน่ง	กรรมการ
13. นายสมศักดิ์	ฮวดหนองโพธิ์	ตำแหน่ง	กรรมการ

กรรมการไม่เข้าร่วมประชุม

1. นางทองไกร	มาลัยประเสริฐ	ตำแหน่ง	กรรมการ
--------------	---------------	---------	---------

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวกิริติรัชต์	สิงหนเดชวิระชัย	ตำแหน่ง	ผู้จัดการ
2. นายสุพัฒน์	เอี่ยมสะอาด	ตำแหน่ง	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ
3. นายศักดิ์ชัย	ฐิติพงษ์พานิช	ตำแหน่ง	หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์และสารสนเทศ
4. นายชาญ	พุ่มโกชนา	ตำแหน่ง	พนักงานการตลาด
5. นายวิรัตน์	สระทองรอด	ตำแหน่ง	หัวหน้าศูนย์ฯ
6. นางสาวศิวพร	บัวจันทร์	ตำแหน่ง	พนักงานสินเชื่อและทะเบียนสมาชิก
7. นางสาวนันทวัน	ชวนชื่น	ตำแหน่ง	พนักงานธุรการ

ประชุมเวลา 10.45 น.

นางสาวณัฐชฎา จำเล ตำแหน่ง ประธานกรรมการ สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด เป็นประธานในที่ประชุม กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุม ตามวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่อง เสนอเพื่อพิจารณา

5.7 เรื่อง การเข้าร่วมโครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA)

ผู้จัดการ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ทางกรมปศุสัตว์ร่วมกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ ได้มีเป้าหมายให้สหกรณ์ เป็นศูนย์บริหารอาหารสัตว์ (Feed center) ซึ่งสามารถผลิตอาหารหยาบคุณภาพดี หรืออาหารผสมครบถ้วน เพื่อจำหน่ายให้แก่สมาชิก จำนวน 3 แห่ง คือ 1.สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด 2.สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ 3. สหกรณ์โคนมด้านขุนทด จำกัด โดยจะใช้งบประมาณเป็นเงินจ่ายขาด จำนวน 1,672,200.-บาท แบ่งจ่าย 5 ปีๆ ละ 334,440.-บาท (เป็นค่าดำเนินงาน) และเป็นเงินกู้จำนวน 46,470,000.-บาท รวมเป็นเงินที่ขอรับการสนับสนุนในการดำเนินงานโครงการฯ ทั้งสิ้น 48,142,200.-บาท แผนการคืนเงินกู้ 5 ปี

โดยแบ่งเป็น - เงินทุนหมุนเวียนการจัดหาข้าวโพดพร้อมฝัก และวัตถุดิบอาหารสัตว์ แห่งละ 10,000,000.-บาท

- เงินจัดซื้อเครื่องจักรกลสำหรับผลิตอาหารผสมครบถ้วน 7 รายการ 16,470,000.-บาท ดังนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ 95 แรงม้า                      | ราคา 1,250,000.-บาท |
| 2. เครื่องสับ ตัด หั่น ฟางข้าว หญ้า                                 | ราคา 120,000.-บาท   |
| 3. เครื่องผสมอาหารTMR ขนาด 16 ลบ.ม                                  | ราคา 1,950,000.-บาท |
| 4. เครื่องตัด สับพืชอาหารสัตว์ กว้าง 125 ซม. ชนิดตัดท้ายรถแทรกเตอร์ | ราคา 750,000.-บาท   |
| 5. เครื่องอัดก้อนพืชพร้อมห่อพลาสติก                                 | ราคา 7,800,000.-บาท |
| 6. รถยกขนย้ายก้อนพืชพร้อมอุปกรณ์                                    | ราคา 2,700,000.-บาท |
| 7. เครื่องบรรจุอาหารสัตว์ระบบสูญญากาศ แบบ 2 หัวบรรจุ                | ราคา 1,900,000.-บาท |

รวม 26,470,000.-บาท

โดยได้กำหนดประเภทเงินกู้และแผนคืนเงินให้สหกรณ์ฯ จำนวน 26,470,000.-บาท ดังนี้

- เงินทุนหมุนเวียนจำนวน 10,000,000.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ในการจัดหาวัตถุดิบ ดังนี้

1. ต้นข้าวโพดพร้อมฝัก
2. มันเส้น
3. กากถั่วเหลือง
4. รำสาลี
5. กากปาล์มเนื้อใน

~ 3 ~

6. กากเบียร์ขัดเม็ด
7. ปุ๋ยยูเรีย
8. กากน้ำตาล
9. เกลือป็น
10. กระจกสำหรับบรรจุอาหาร

- เงินจัดซื้อเครื่องจักรกล จำนวน 16,470,000.-บาท (สิบหกล้านบาทสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ในการจัดซื้อเครื่องผสมอาหาร พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตอาหารครบส่วน เป็นเงินปลอดดอกเบี้ยจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศไทย ผ่านกรมปศุสัตว์ กำหนดระยะเวลา 5 ปี (ตั้งแต่ มกราคม 2562- ธันวาคม 2567) เริ่มชำระคืนเงินต้นปีที่ 3-3 ปีๆละ 7,941,000.-บาทโดยมีสำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เข้าร่วมประเมินโครงการฯและร่วมดำเนินงานจึงขอแจ้งให้ที่ประชุมพิจารณาการเข้าร่วมโครงการดังกล่าวด้วย

**มติ** ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเป็นเอกฉันท์ให้สหกรณ์ฯเข้าร่วมโครงการฯ สร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) และยินดีที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไข

ปิดประชุมเวลา 13.50 น.

(ลงชื่อ)	ณัฐฐิตา จำเล (นางสาวณัฐฐิตา จำเล)	ประธานในที่ประชุม
(ลงชื่อ)	กัจจา ศรีสำราญ (นายกัจจา ศรีสำราญ)	เลขานุการ/ผู้ตรวจร่างรายงานการประชุม
(ลงชื่อ)	นันทวัน ขวนชื่น (นางสาวนันทวัน ขวนชื่น)	ผู้บันทึกรายงานการประชุม

## ภาคผนวก 6

ข้อมูลสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด**ความเป็นมาของสหกรณ์ฯ**

สหกรณ์โคนมไทย - เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด ก่อตั้งขึ้นจากที่เกษตรกรปลูกพืชไร่เพียงอย่างเดียว ประสบปัญหาาราคาและผลผลิตตกต่ำ จึงรวมตัวกันประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมเพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกัน จนเป็นกลุ่มผู้เลี้ยงโคนมและได้จัดตั้งเป็นชมรมผู้เลี้ยงโคนมบ้านสวนมะเดื่อ เพื่อดำเนินกิจกรรมส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงโคนม และได้รับการจดทะเบียนเป็นสหกรณ์ โคนมไทย - เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด

สหกรณ์จดทะเบียนเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2537 โดยมีสำนักงานในตำบลห้วยขุนราม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ประเภทสหกรณ์การเกษตร มีสมาชิกแรกตั้งจำนวน 33 ราย โคนม 200 ตัว ทุนเรือนหุ้น 330 บาท เริ่มทำธุรกิจ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2538 ปัจจุบันสหกรณ์มีสมาชิก 215 ราย ด้วยความมุ่งมั่น และวิสัยทัศน์กว้างไกลของคณะกรรมการได้ดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงธุรกิจการดำเนินงานของสหกรณ์ ประกอบกับได้รับความร่วมมือจากสมาชิก สหกรณ์จึงได้พัฒนาไปในทางที่ดีขึ้นตามลำดับจนถึงปัจจุบัน

**ผลการดำเนินงานประจำปี (ณ 31 ธันวาคม 2561)**

1. สหกรณ์มีสมาชิกทั้งหมด	215	ราย
2. มีทุนเรือนหุ้นทั้งสิ้น	21,882,600.00	บาท
3. ทุนสำรอง	15,457,142.55	บาท
4. รวมทั้งสิ้น	37,339,742.55	บาท
5. ธุรกิจสินเชื่อ (ลูกหนี้จำนวน 190 สัญญา) มูลค่า	19,126,870.07	บาท (กำไร 1,396,162.01 บาท)
6. ธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย ปริมาณธุรกิจ	136,926,787.69	บาท (กำไร 3,597,125.91 บาท)
7. ธุรกิจรวบรวมนํ้านมดิบ ปริมาณธุรกิจ	242,718,739.50	บาท (กำไร 5,399,025.28 บาท)
8. ธุรกิจแปรรูปผลิตผลการเกษตรและผลิตสินค้า		
- ประเภทอาหาร TMR ปริมาณธุรกิจ	21,765,222.64	บาท (ขาดทุน 969,034.66 บาท)
- ประเภทเลี้ยงโคทดแทน ปริมาณธุรกิจ	23,427,555.00	บาท (ขาดทุน 3,071,349.43 บาท)

**โครงการที่สหกรณ์ฯกำลังดำเนินการตั้งแต่อดีต - ปัจจุบัน**

ปี 2557

- โครงการพัฒนาธุรกิจโคนมสู่ประชาคมอาเซียน (ภายใต้กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงโคนม) มูลค่ารวม 5,000,000.00 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.00 ต่อปี (กองทุนพัฒนาสหกรณ์) เพื่อดำเนินการก่อสร้างโรงเรือนและจัดหาโคนมสาวเพื่อมาเลี้ยงตามโครงการฯ

ปี 2559

- โครงการส่งเสริมการใช้ยางในหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 420 แผ่น มูลค่ารวม 1,092,000.00 บาท (สหกรณ์สมทบไม่น้อยกว่าร้อยละ 10) โดยสหกรณ์ได้นำแผ่นยางแจกสมาชิกที่ได้รับมาตรฐานฟาร์ม 70 ฟาร์ม

ปี 2560

- โครงการส่งเสริมการใช้ยางในหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 600 แผ่น มูลค่ารวม 1,560,000.00 บาท (สหกรณ์สมทบไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) โดยสหกรณ์ได้นำแผ่นยางจากโครงการไปใช้ในคอกโคทดแทน

- โครงการพัฒนาขีดความสามารถการดำเนินธุรกิจสหกรณ์เพื่อช่วยเหลือสมาชิก มูลค่ารวม 1,900,000.00 บาท (สหกรณ์สมทบไม่น้อยกว่าร้อยละ 10) โดยสหกรณ์ฯได้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องผสมอาหาร TMR และรถแทรกเตอร์ ในวงเงิน 2,300,000.00 บาท เพื่อดำเนินการผสมอาหาร TMR ให้กับสมาชิก และเลี้ยงโคนมสวทดแทน สมาชิกที่เข้าร่วม 10 ราย ผลิตอาหาร TMR ได้วันละ 15 ตัน ปัจจุบันมีสมาชิกที่ใช้อาหาร TMR จำนวน 30 ราย ปริมาณการผลิต 460 ตัน/เดือน และสหกรณ์ได้จัดหาเครื่องผสมอาหาร TMR เพื่อให้สมาชิกไปผสมเองที่ฟาร์ม จำนวน 7 ราย

ปี 2561

- โครงการสนับสนุนเงินกู้แก่สหกรณ์ที่ประสบสาธารณภัยและอื่นๆ มูลค่ารวม 2,500,000.00 บาท (กองทุนพัฒนาสหกรณ์) เพื่อดำเนินการก่อสร้างโกดังอาหาร TMR แทนโกดังเดิมที่ประสบภัยทางธรรมชาติ

- โครงการก่อสร้างโรงเรือนเลี้ยงแม่โคนมปลดระวางและลูกโคนมตัวผู้ มูลค่ารวม 10,000,000.00 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.00 ต่อปี (กองทุนพัฒนาสหกรณ์) เพื่อดำเนินการก่อสร้างโรงเรือนเลี้ยงแม่โคนมปลดระวางและลูกโคนมตัวผู้ ขนาด 500 ตัวภายในสหกรณ์ฯ

- โครงการส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรทดแทนแรงงานปี 2561 สหกรณ์ได้รับเงินอุดหนุนจ่ายขาดตามโครงการเป็นเงิน 6,574,600.00 บาท (สหกรณ์สมทบไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 เป็นเงิน 3,615,440.00 บาท) นำไปสร้างและซื้อเครื่องจักรดังนี้

1. ลานคอนกรีต	ขนาด	497	ตรม.	เป็นเงิน	568,170.00	บาท
2. โรงเก็บวัสดุดิบ	ขนาด	768	ตรม.	เป็นเงิน	3,167,200.00	บาท
3. โรงคลุมพร้อมเครื่องซัง	ขนาด	62	ตรม.	เป็นเงิน	1,664,920.00	บาท
4. บังเกอร์	ขนาด	3,000	ตัน	เป็นเงิน	2,059,750.00	บาท
5. รถแทรกเตอร์	ขนาด	85	แรงม้า	เป็นเงิน	1,365,000.00	บาท
6. เครื่องผสมอาหาร TMR	ขนาด	9	คิว	เป็นเงิน	1,365,000.00	บาท

- โครงการสินเชื่อแปลงใหญ่ เงินกู้ จำนวน 8,195,500.00 บาท (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์) แบ่งเป็นวัตถุประสงค์ จ่ายเงินกู้ให้กับสมาชิกจำนวน 42 ราย เป็นเงิน 4,200,000.00 บาท และจัดหาอุปกรณ์การผลิต เครื่องผสมอาหาร TMR, เครื่องพ่นคัสชูยูทากาศ และรถแทรกเตอร์ จำนวน 3,995,500.00 บาท

- โครงการธนาคารโคนมทดแทนฝูง โดยสหกรณ์รับซื้อโคจากสมาชิกซึ่งมีต้นทุนในการเลี้ยงโคนมทดแทนเฉลี่ยเดือนละ 1,500 บาท โดยสหกรณ์นำมาเลี้ยงด้วยอาหาร TMR ภายในพื้นที่ของสหกรณ์ ซึ่งมีต้นทุน

น้อยกว่าอาหารทั่วไป 50 % ซึ่งต้นทุนอาหาร TMR ที่สหกรณ์นำโคมาเข้าร่วมโครงการฯ สามารถลดต้นทุนการเลี้ยงเฉลี่ยต่อตัวเท่ากับ 800 บาท (ต้นทุนอาหาร TMR ที่สหกรณ์ผลิต ราคา 2.50 บาท/กก.) นอกจากนี้โคที่เข้าร่วมโครงการมีอัตราการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเร็วขึ้น โคมีความสมบูรณ์พันธุ์และสามารถผสมเทียมได้เมื่ออายุเฉลี่ย 18 เดือน (นับแต่แรกเกิดจนสามารถผสมเทียมจนเกิดเป็นโคสาวท้อง) ซึ่งโคที่เลี้ยงนี้ภายใต้ระบบการจัดการของเกษตรกรโดยทั่วไปจะสามารถเริ่มผสมเทียมได้เมื่ออายุเฉลี่ย 24 เดือน นอกจากนี้แม่โคนมที่เข้าโครงการมีปริมาณน้ำนมเพิ่มขึ้น และมีคุณภาพน้ำนมดีขึ้น ปริมาณน้ำนมโคเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5 กก./วัน/ตัว ราคาขายน้ำนมดิบเฉลี่ย 19.50 บาท ทำให้สมาชิกมีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 2,925 บาท/เดือน

### ภาพกิจกรรมของสหกรณ์ฯ



ธุรกิจรวบรวมน้ำนมดิบ



2. ธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย



3.1 ธุรกิจแปรรูปผลิตผลการเกษตรและการผลิตสินค้า (ประเภทอาหาร TMR)



3.2 ธุรกิจแปรรูปผลิตผลการเกษตรและการผลิตสินค้า (ประเภทเลี้ยงโคทดแทน)



4. ธุรกิจสินเชื่อ



**การประเมินความคุ้มค่าการลงทุนของโครงการฯ**  
**สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด**

ตารางผนวก 6.1 แผนการชำระเงิน โครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด

ปีที่	รายได้	ต้นทุน	รายได้สุทธิ	จ่ายเงินหมุนเวียน	รายได้สุทธิสะสม
1	41,062,500	36,500,000	4,562,500	-	4,562,500
2	41,062,500	36,500,000	4,562,500	1,000,000	8,125,000
3	41,062,500	36,500,000	4,562,500	2,000,000	10,687,500
4	41,062,500	36,500,000	4,562,500	3,000,000	12,250,000
5	41,062,500	36,500,000	4,562,500	4,000,000	12,812,500
<b>รวม</b>	<b>205,312,500</b>	<b>182,500,000</b>	<b>22,812,500</b>	<b>10,000,000</b>	<b>48,437,500</b>

เงินลงทุนตลอดโครงการฯ เป็นเงินลงทุน เงินทุนหมุนเวียนจำนวน 10 ล้านบาท โดยการจ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียน ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี โดยปีที่ 1 ไม่มีการจ่ายคืนเงินทุนหมุนเวียน ปีที่ 2 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 10 ปีที่ 3 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตรา ร้อยละ 20 ปีที่ 4 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 30 และปีที่ 5 จ่ายคืนค่าเงินทุนหมุนเวียนในอัตราร้อยละ 40

ตารางผนวก 6.2 รายละเอียดการลงทุน และแผนการชำระหนี้ของสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์คสวนมะเดื่อ จำกัด

ระยะเวลาดำเนินการ (ปีที่)	1	2	3	4	5
<b>ก. กระแสเงินสดรับ</b>					
รายได้จากการจำหน่ายอาหารที่เอ็มอาร์ (บาท)	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500	41,062,500
<b>รวมกระแสเงินสดรับ</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>	<b>41,062,500</b>
<b>ข. กระแสเงินสดจ่าย</b>					
1. ส่งคืนเงินทุนหมุนเวียนสำหรับจัดซื้อวัตถุดิบ (บาท)	-	1,000,000	2,000,000	3,000,000	4,000,000
3. ต้นทุนวัตถุดิบอาหารสัตว์ (บาท)	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000	36,500,000
3.1 เงินทุนหมุนเวียนสนับสนุนจากกองทุนฯ (บาท)	10,000,000	9,000,000	7,000,000	4,000,000	-
3.2 สหกรณ์ฯ ลงทุนจัดซื้อวัตถุดิบเอง (บาท)	21,937,500	22,937,500	24,937,500	27,937,500	31,937,500
3.3 ค่าสาธารณูปโภคและแรงงาน ผลิตอาหาร (บาท)	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500	4,562,500
<b>รวมกระแสเงินสดจ่าย (บาท)</b>	<b>36,500,000</b>	<b>37,500,000</b>	<b>38,500,000</b>	<b>39,500,000</b>	<b>40,500,000</b>
<b>ค. กระแสเงินสดสุทธิ (ก)-(ข)</b>	<b>4,562,500</b>	<b>3,562,500</b>	<b>2,562,500</b>	<b>1,562,500</b>	<b>562,500</b>
<b>ง. รายได้สุทธิสะสม</b>	<b>4,562,500</b>	<b>8,125,000</b>	<b>10,687,500</b>	<b>12,250,000</b>	<b>12,812,500</b>

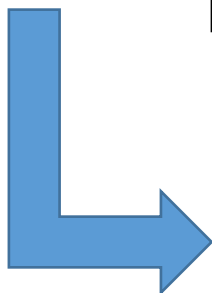
## แผนการดำเนินการด้านการตลาด สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ก สวนมะเดื่อ จำกัด



### 1. ส่งเสริมการปลูกพืชอาหารหยาบ (ข้าวโพดพร้อมฝัก)

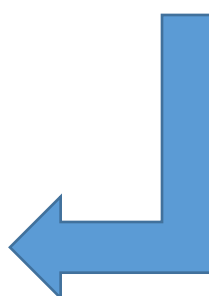
เพื่อผลิตอาหารหยาบคุณภาพดี จำนวน 5,000 ตัน

- เกษตรกรในพื้นที่ จังหวัดสระบุรี ลพบุรี นครราชสีมา
- ส่งเสริมเกษตรกร จำนวน 100 ราย หรือพื้นที่ปลูก 1,000 ไร่ (เฉลี่ยปลูกวันละ 3 ไร่ สัปดาห์ละ 21 ไร่ เดือนละ 84 ไร่) เพื่อผลิตอาหารหยาบคุณภาพดีสำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วน ได้ไม่น้อยกว่าวันละ 15,000 กก.
- สหกรณ์ฯ รับซื้อผลผลิตในราคาไม่ต่ำกว่า 1.50 บาท/กก.



### 2. การผลิตอาหารผสมครบส่วน

- สถานที่ตั้งโรงผลิตอาหารสัตว์  
ตำบลห้วยขุนราม อำเภอพัฒนานิคม  
จังหวัดลพบุรี (GPS: 14°55'18.0"N 101°12'30.0"E)
- ผลิตอาหารผสมครบส่วนเพื่อจำหน่ายให้แก่สมาชิก  
สหกรณ์ฯ จำนวน 25,000 กก./วัน
- จำหน่ายอาหารผสมครบส่วนให้แก่สมาชิกในราคา  
กิโลกรัมละ 4.50 บาท



### 3. กลุ่มลูกค้าผู้ใช้บริการอาหารผสมครบส่วนของสหกรณ์ฯ

#### กลุ่มลูกค้าหลัก

- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ก สวนมะเดื่อ จำกัด  
จำนวน 25 ราย ๆ ละ 1,000 กิโลกรัมต่อวัน

#### กลุ่มลูกค้าอื่น ๆ

- กิจกรรมการเลี้ยงแม่โคทดแทนเพื่อการจำหน่ายของสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ก สวนมะเดื่อ จำกัด จำกัด 5 ตัน/วัน

**รายชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการปลูกข้าวโพดอาหารสัตว์  
ของสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเตือ จำกัด**

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หมายเลขบัตรประชาชน	ที่อยู่	พื้นที่ปลูก
1	นายสนั่น มิ่งสมร	3190900103446	147/1 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
2	นายวิเชียร จันจำรูญ	3160200429331	129 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
3	นางวิภาวรรณ จันจำรูญ	5190900018037	20 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
4	นางสมหมาย มาประเสริฐ	3140900222925	148 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	15 ไร่
5	นายสมหมาย สรนิกร	5160200023462	249 หมู่ 10 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	25 ไร่
6	นายสุชาติ จันจำรูญ	3190900103543	249/2 หมู่ 10 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
7	นายวิชัย จันจำรูญ	3190900103535	20/1 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
8	นายต๋อย สรนิกร	5160200023420	249/1 หมู่ 10 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	10 ไร่
9	นายสุพจน์ กองภาค	3190900104566	165 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
10	นายสุวรรณ ตลับนาค	3190800106648	72 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
11	นายบำรุง ไพโรสรี	3160700117141	72/1 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
12	นายรอย บัวแก้ว	3160100761767	201 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
13	นางเดือนเพ็ญ จันท์อิม	3160200426269	25 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
14	นายทองเริ่ม จันท์อิม	3160200425343	2 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	15 ไร่
15	นางสมทรง ผึ้งทะเล	3169700020600	120 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	25 ไร่
16	นายสวงค์ ชูรี	3160200415771	12 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
17	นางนภาวดี ระเวงจิตร	3730101554531	13 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
18	นายสุนทร พรหมศักดิ์	3160200429683	145/1 หมู่ 9 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	25 ไร่
19	นางมาลินี โตล่า	3600700337791	77 หมู่ 3 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
20	นางสุรินทร์ เชื้อนุ่น	3600700093922	113 หมู่ 3 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	40 ไร่
21	นายเจริญ ภัคศีผล	3160200359987	32 หมู่ 3 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
22	นางสาวบุญยืน เสือน้อย	5160200016997	54 หมู่ 11 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
23	นายสุวัฒน์ ปั่นคง	3160200350521	48/1 หมู่ 3 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	80 ไร่
24	นายวิทยา ปั่นคง	1160200059588	48/1 หมู่ 3 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	40 ไร่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หมายเลขบัตร ประชาชน	ที่อยู่	พื้นที่ ปลูก
25	นายบรรจบ โตล่า	3160200394197	112 หมู่ 3 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	40 ไร่
26	นายสมทรง ยิ้มสกุล	1670500218661	266/1 หมู่ 1 ต.น้ำสุค อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
27	นายมานิตย์ โตล่า	3600700093892	113/1 หมู่ 3 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	40 ไร่
28	นายบัญชา โภคี	3160200353229	14/1 หมู่ 2 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
29	นายสมยศ จิตรเจือ	3160200354934	135/1 หมู่ 2 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	20 ไร่
30	นายชาญชัย แก้วดีดวง	3160200392569	80/1 หมู่ 3 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
31	นายจำรัส ลัดดี	3160200354144	15/2 หมู่ 11 ต.ห้วยขุนราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	30 ไร่
32	นายดวง สนสุภาพ	3160200337720	100 หมู่ 1 ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	50 ไร่
33	นางสาวกาญจนา สนสุภาพ	3160200337738	103 หมู่ 1 ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	50 ไร่
34	นางปิยะฉัตร ปานจัตุรัส	3160200337746	58 หมู่ 3 ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	50 ไร่
35	นายเด่น สนสุภาพ	3160200337703	102 หมู่ 1 ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	50 ไร่
36	นายประเสริฐ สนสุภาพ	3160200337754	99 หมู่ 1 ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	80 ไร่

**รายชื่อเกษตรกรที่มีความประสงค์เข้าร่วมโครงการการใช้อาหาร TMR  
ของสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด**

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สังกัด	เบอร์ถังนม
1	นายจำหรัส ลัดดี	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	101
2	นายมานิตย์ โตล่า	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	032
3	นายสุรินทร์ เชื้อนุ่น	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	033
4	นางสุกัลยา ประจำการ	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	062
5	นายอำไพ บุญสละ	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	144
6	นายไสว น้อยสุวรรณ	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	188
7	นายบัญชา โภคี	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	247
8	นายบรรจบ โตล่า	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	293
9	นางบุญท่า ปั่นคง	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	310
10	นางสมหมาย โพธิ์สูงเนิน	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	318
11	นายหิ๊ง เหล็กดี	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	326
12	นายสาโรจน์ อินทร์บ้าน	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	342
13	นายสุนทร บุญศรี	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	345
14	นายสมยศ จิตรเจือ	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	354
15	นายนคร หมูทอง	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	361
16	นายเพชร น้อยสุวรรณ	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	369
17	นางปณณา แรงมูลฤกษ์	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	379
18	นายมนัส เทียงตรง	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	389
19	นายขจร โตล่า	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	399
20	นางสาวมาลี บำรุงศรี	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	426
21	นายชาญชัย แก้วดีดวง	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	442
22	นายพงษ์พล ไสสว่าง	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	461
23	นายวิทยา ปั่นคง	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	463
24	นายวิชาญ สุภาเทียน	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	467
25	นางสนม ประสงค์	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	471
26	นางสาวบุญนำ สีประเสริฐ	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	472
27	นางมาลินี โตล่า	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	474
28	นางสุภาพร เฉลยวรรณ	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	475
29	นายเอกพันธ์ ดีขาว	สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดื่อ จำกัด	495

เอกสารยินยอมเข้าร่วมโครงการ  
สหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค สวนมะเดือ จำกัด

สำเนา

รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินการ  
ประจำเดือนมกราคม 2562 ของสหกรณ์โคนมไทย - เดนมาร์กสวนมะเดือ จำกัด  
ชุดที่ 25 ครั้งที่ 14 วันจันทร์ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562  
ณ ห้องประชุมสำนักงานสหกรณ์โคนมไทย - เดนมาร์กสวนมะเดือ จำกัด

\*\*\*\*\*

คณะกรรมการที่เข้าประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	นายมานิตย์ โตล้ำ	ประธานกรรมการ
2	นายเอกพร กองสาสน์	รองประธานกรรมการคนที่ 1
3	นายอำนาจ น้อยไทย	รองประธานกรรมการคนที่ 2
4	นายจำรัส ลัดดี	เลขานุการ
5	นายสายพิน ทับอุดม	เหรัญญิก
6	นายบัญชา โภคี	กรรมการ
7	นางสาวสมบัติ ลัดดี	กรรมการ
8	นางกิติพรรณ ภัคศิพล	กรรมการ
9	นายชาญชัย แก้วดีดวง	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	นายอำนาจ ศรีขำ	เจ้าพนักงานส่งเสริมสหกรณ์ชำนาญงาน
2	นางสาวอารีย์ กองม่วง	ผู้จัดการ
3	นางอรสา มีฤาษี	ผู้ช่วยผู้จัดการ
4	นายสาโรจน์ อินทร์บ้าน	ที่ปรึกษาสหกรณ์
5	นางกมลภัทร อาบัดชิง	เจ้าหน้าที่ธุรการ

เริ่มประชุม เวลา 10.00 น.

เมื่อคณะกรรมการมาครบองค์ประชุมแล้วนายมานิตย์ โตล้ำ ประธานกรรมการ ซึ่งเป็นประธานในที่ประชุมได้กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

/ระเบียบ.....

- 2 -

### 6.10. พิจารณาโครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA)

นายมานิตย์ โดล่ำ ประธานกรรมการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กรมปศุสัตว์ดำเนินการจัดทำโครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้านอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตน้ำนมดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ซึ่งเป้าหมายเพื่อจัดตั้งศูนย์บริการอาหารสัตว์ (Feed center) ผลิตอาหารหยาบคุณภาพดี หรือ อาหารผสมครบส่วน เพื่อจำหน่ายให้แก่สมาชิกของสหกรณ์ฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด สหกรณ์โคนมไทย - เดนมาร์กสวนมะเดื่อ จำกัด และสหกรณ์โคนมด่านขุนทด จำกัด งบประมาณที่เสนอขอทั้ง 3 สหกรณ์ฯ เป็นเงินจ่ายขาดจำนวน 1,672,200.00 บาท เงินกู้จำนวน 46,470,000.00 บาท รวมเป็นเงินที่ขอรับการสนับสนุนในการดำเนินงานโครงการฯ ทั้งสิ้น 48,142,200.00 บาท จึงขอให้ที่ประชุมได้พิจารณา

**มติที่ประชุม** รับทราบและเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ อนุมัติให้สหกรณ์โคนมไทย - เดนมาร์กสวนมะเดื่อ จำกัด เข้าร่วมโครงการสร้างความมั่นคงด้านอาหารโคนมรองรับการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) กู้เงินปลอดดอกเบี้ยจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ โดยผ่านปศุสัตว์ เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในการจัดหาต้นข้าวโพดพร้อมฝัก วัตถุดิบอาหารเป็นเงิน 10,000,000.00 บาท โดยกำหนดเงื่อนไขการชำระคืนเงินต้นตั้งแต่ปีที่ 3 ขึ้นไป และมีกำหนดชำระคืนเงินต้นภายใน 5 ปี เนื่องจากมีเครื่องจักรกลสำหรับผลิตอาหารผสมครบส่วนแล้ว

(ลงชื่อ) มานิตย์ โดล่ำ ประธานกรรมการ  
(นายมานิตย์ โดล่ำ)

(ลงชื่อ) จำรัส ลัดดี เลขานุการ  
(นายจำรัส ลัดดี)

(ลงชื่อ) กมลภัทร อาปัดชิง บันทึกรายงานการประชุม  
(นางกมลภัทร อาปัดชิง)

กมลภัทร อาปัดชิง ผู้บันทึกรายงานการประชุม  
มานิตย์ โดล่ำ ผู้ตรวจสอบ

สำเนาถูกต้อง  


(นายมานิตย์ โดล่ำ)  
ประธานกรรมการ

สำเนาถูกต้อง

จำรัส ลัดดี  
(นายจำรัส ลัดดี)  
เลขานุการ