

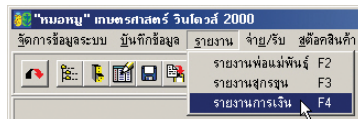
บทที่ 20

กลุ่มรายงานวิเคราะห์ปัญหา

รายงานจำแนกสต็อกปัจจัยการผลิต

รายงานนี้ใช้สำหรับติดตามการเคลื่อนไหวของปัจจัยการผลิตแต่ละตัว ลักษณะคล้ายกับสต็อกคาร์ต ซึ่งจะรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับปัจจัยการผลิตที่เราสนใจทุกรายการ โดยมีการแยกหมวดหมู่ให้ว่าเป็นรายการรับ หรือรายการจ่าย รวมทั้งสรุปในคอลัมน์สุดท้ายให้รู้ว่า หลังจากเกิดเหตุการณ์เหล่านั้นขึ้น จะเหลือปัจจัยการผลิตดังกล่าวในสต็อกเท่าไร มีมูลค่ารวมเท่าไร และมูลค่าต่อหน่วยเท่าไร

สำหรับการเข้ารายงานนี้ ให้เริ่มจากคลิกเมนู 'รายงาน' แล้วตามด้วย 'รายการการเงิน' ดังรูปที่ 1 หรือสามารถเข้าจากการคลิกไอคอนส่วนของรายงานการเงินดังรูปที่ 2 ได้ เช่นเดียวกัน

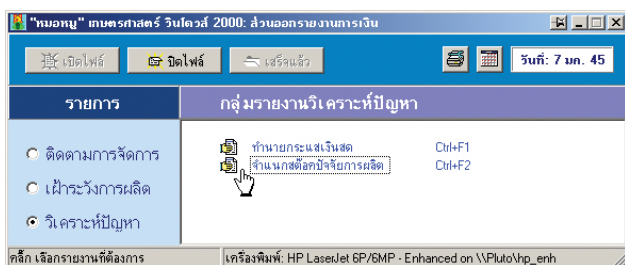


รูปที่ 1 เมนูรายงานการเงินบนเมนูหลัก



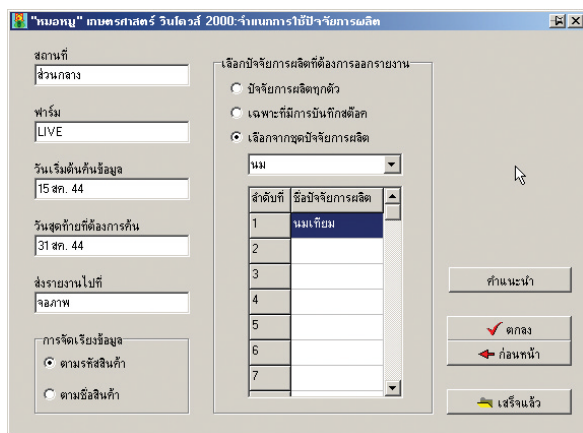
รูปที่ 2 ไอคอนเข้าสู่รายงานการเงิน

จากนั้นท่านจะพบกับหน้าต่างของส่วนการออกรายงานเงิน ให้คลิกที่ปุ่ม 'เปิดไฟล์' แล้วคลิกที่รายการ 'วิเคราะห์ปัญหา' จากนั้นคลิกที่ 'จำแนกสต็อกปัจจัยการผลิต' ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 หน้าต่างหลักส่วนออกรายงานการเงิน

ในส่วนของการตั้งค่ารายงานให้ท่านเลือก สถานที่ และฟาร์มที่ต้องการออกรายงาน จากนั้นให้ระบุวันเริ่มต้น และวันสุดท้ายที่เราสนใจจะดูข้อมูล แล้วระบุว่าต้องการส่งรายงานไปที่ใด จอภาพหรือเครื่องพิมพ์ ส่วนของการจัดเรียงข้อมูลจะถูกใช้ในกรณีที่มีการเลือกปัจจัยการผลิตสำหรับออกรายงานมากกว่า 1 ตัว ผู้ใช้จะสามารถกำหนดได้ว่าจะให้ปัจจัยการผลิตที่ออกรายงานนั้นจัดเรียงตาม รหัส หรือจัดเรียงตามชื่อก็ได้ สำหรับปัจจัยการผลิตที่ต้องการเลือกออกรายงานนั้น ผู้ใช้สามารถเลือกออกได้ 3 แบบ คือ ปัจจัยการผลิตทุกตัว ปัจจัยการผลิตเฉพาะที่มีการบันทึกสต็อกหรือเลือกจากชุดปัจจัยการผลิต ดังรูป 4



รูปที่ 4 หน้าต่างสำหรับตั้งค่าตัวแปรรายงานจำแนกปัจจัยการผลิต

เมื่อดังคำรายงานต่างๆ เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม 'ตกลง' เพื่อให้โปรแกรมได้รวบรวมข้อมูลแล้วเสนอรายงานดังรูป 5 และ 6

ปัจจัยการผลิต		เหตุการณ์		รายการรับ						
รหัส	ชื่อ	หน่วย	วันที่	รายการ	จำนวน	มูลค่า	หน่วยละ	มาจาก	จำนวน	มูลค่า
673	นมเทียม	กก.	14 สค. 44	ต้นงวด	-	-	-	-	-	-
			16 สค. 44	ซื้อ	4,880.00	79,348.80	16.26	-	-	-
			16 สค. 44	เบิก	-	-	-	-	3,510.00	57,072.60
			18 สค. 44	ซื้อ	4,670.00	75,980.90	16.27	-	-	-
			18 สค. 44	เบิก	-	-	-	-	4,670.00	75,970.31
			18 สค. 44	เบิก	-	-	-	-	1,390.00	22,612.15
			18 สค. 44	บันยอด	-	-	-	-	-	-
			22 สค. 44	ซื้อ	6,025.00	98,026.75	16.27	-	-	-
			23 สค. 44	เบิก	-	-	-	-	2,040.00	33,190.80
			26 สค. 44	ซื้อ	3,060.00	50,367.60	16.46	-	-	-
			27 สค. 44	เบิก	-	-	-	-	2,525.00	41,290.13
			28 สค. 44	เบิก	-	-	-	-	1,505.00	24,610.55
			29 สค. 44	ซื้อ	6,720.00	110,611.20	16.46	-	-	-
			29 สค. 44	เบิก	-	-	-	-	3,315.00	54,454.56
			29 สค. 44	เบิก	-	-	-	-	2,575.00	42,298.79
			31 สค. 44	ซื้อ	12,260.00	202,167.40	16.49	-	-	-
รวม	673 - นมเทียม (กก.)				37,615.00	616,502.65	16.39	-	21,530.00	351,499.89
รวมทั้งสิ้น					รวมมูลค่าการรับ	616,502.65	รวมมูลค่าการจ่าย		351,499.89	
					รวมมูลค่าต้นงวด	0.00	รวมมูลค่าปลายงวด		265,328.12	

รูปที่ 5 ตัวอย่างรายงานจำแนกสต็อกปัจจัยการผลิต

รายการจ่าย			คงเหลือ		
หน่วยละ	มูลค่าจริง	ไปที่	จำนวน	มูลค่า	หน่วยละ
-	-	-	0.00	0.00	0.00
-	-	-	4,880.00	79,348.80	16.26
16.26	-	n3	1,370.00	22,276.20	16.26
-	-	-	6,040.00	98,257.10	16.27
16.27	-	n3	1,370.00	22,286.79	16.27
16.27	-	n4	-20.00	-325.35	16.27
-	-	-	0.00	0.00	0.00
-	-	-	6,025.00	98,026.75	16.27
16.27	-	n4	3,985.00	64,835.95	16.27
-	-	-	7,045.00	115,203.55	16.35
16.35	-	n4	4,520.00	73,913.42	16.35
16.35	-	n3	3,015.00	49,302.87	16.35
-	-	-	9,735.00	159,914.07	16.43
16.43	-	n12	6,420.00	105,459.51	16.43
16.43	-	n4	3,845.00	63,160.72	16.43
-	-	-	16,105.00	265,328.12	16.47
16.33	-	กระทบยอด	20.00	325.35	16.27
มูลค่ากระทบยอด				325.35	

รูปที่ 6 ตัวอย่างรายงานจำแนกสต็อกปัจจัยการผลิต

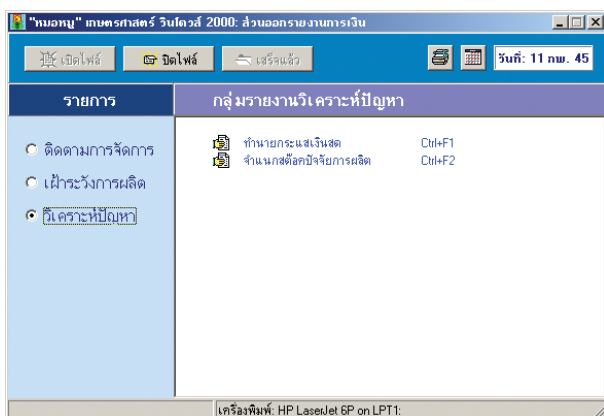
ตัวอย่างในการใช้รายงานนี้ เช่น ถ้าเราพบว่าราคาเฉลี่ยของปัจจัยการผลิตตัวใดตัวหนึ่ง สูงหรือต่ำ เกินกว่าที่ควรจะเป็น เราก็จะใช้รายงานนี้ตรวจสอบดูว่าเหตุการณ์ใด ทำให้ราคาเฉลี่ยผิดปกติไป นอกจากนี้ในบรรทัดสุดท้ายของปัจจัยการผลิตแต่ละตัว จะมีส่วนกระทบยอดเพื่อแจ้งให้ทราบว่าปัจจัยการผลิตดังกล่าว สูญหายหรือเพิ่มขึ้นมา เช่น จากตัวอย่างรายงานจะพบว่าส่วนกระทบยอดของนมเทียม

มีจำนวน 20 กก. มูลค่า 325.35 บาท และราคาต่อหน่วย 16.27 บาท แสดงว่า มีนมเทียมมากกว่าที่ควรจะเป็น 20 กก.เพิ่มเข้ามา ในทางตรงกันข้ามถ้าตัวนี้ดีดลบ ก็แสดงว่ามีนมเทียมหายไปจากสต็อกเป็นจำนวนเท่ากับค่าที่รายงานขึ้นมา

ข้อแตกต่างระหว่างรายงานนี้กับ ‘รายงานสรุปสต็อกปัจจัยการผลิต’ ในส่วนของกลุ่มรายงานเฝ้าระวังการผลิต ก็คือ รายงานนี้จะมีการแจกแจงเหตุการณ์ทุกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นของปัจจัยการผลิต แต่รายงานสรุปสต็อกปัจจัยการผลิต จะแสดงเพียงค่ารวมของเหตุการณ์ต่างๆ อยู่ในบรรทัดเดียวกัน โดยแยกหมวดหมู่เป็น รายการรับเข้า รายการจ่ายออก ส่วนกระทบยอด และรายงานจำนวนคงเหลือให้ทราบในคอลัมน์สุดท้าย

รายงานทำนายกระแสเงินสด

รายงานนี้เป็นส่วนของรายงาน ในหมวดของวิเคราะห์ปัญหาของรายงานภาคการเงิน การเข้าสู่รายงานทำได้โดย คลิกที่ รายงานภาคการเงินจากนั้นเลือกหมวด ‘วิเคราะห์ปัญหา’ (รูปที่ 17) จะพบรายงานย่อย 2 รายงาน คือ ‘ทำนายกระแสเงินสด’ กับ ‘จำแนกสต็อกปัจจัยการผลิต’ ให้คลิกเลือกที่ ‘ทำนายกระแสเงินสด’ จะปรากฏหน้าต่างของการตั้งค่าตัวแปรรายงานดังรูปที่ 18



รูปที่ 16 กลุ่มรายงานวิเคราะห์ปัญหา

โปรแกรม "นายกรายงาน" เวอร์ชัน 2000: กำหนดกรณีสถานการณ์

ข้อมูลสำหรับการคำนวณ

ชื่อสถานที่	วันแรกของการคำนวณ	ราคาขายของผลผลิต/กก.	ระยะเลี้ยงของผลผลิต (วัน)
ส่วนกลาง	12 ก.พ. 45	0.00	35.00
ชื่อฟาร์ม	ความยาวช่วงเวลา	ราคาขายของผลผลิต/กก.	ระยะเลี้ยง (วัน)
LIVE	1 เดือน	0.00	114.00
ช่วงเวลาที่ใช้ในการคำนวณ	จำนวนช่วงเวลา	ราคาขายของผลผลิต/กก.	น้ำหนักของผลผลิต (กก.)
วันสุดท้าย	6	0.00	20.00
ความยาวช่วงเวลา	เปอร์เซ็นต์ของผลผลิต	ราคาขายของผลผลิต/กก.	น้ำหนักของผลผลิต (กก.)
1 เดือน	0.00	0.00	105.00
จำนวนช่วงเวลา	เปอร์เซ็นต์ของผลผลิตในขั้นสูง	ราคาขายของผลผลิต/กก.	อัตราเข้าตลาด
6	3.00	0.00	85.00
	เปอร์เซ็นต์ของผลผลิตของผลผลิต	ราคาขายของผลผลิต/กก.	% ของผลผลิตก่อนการขาย
	0.00	0.00	1.50
	เปอร์เซ็นต์ของผลผลิตเป็นผลผลิต	ระยะเลี้ยงของผลผลิต (วัน)	ค่าเพิ่มของผลผลิต
	0.00	21.00	10.00
ส่งรายงานไปที่	รายการการคำนวณ		
รวมภาพ	<input type="radio"/> ช่วงสุดท้าย <input checked="" type="radio"/> เฉพาะช่วง		
<input checked="" type="checkbox"/> ต้องการส่วนท้าย			

รูปที่ 17 หน้าต่างสำหรับตั้งตัวแปร 'รายงานการคำนวณการเงินสด'

ก่อนจะเข้าส่วนการกำหนดตัวแปรรายงาน ขอกล่าวถึงหลักการของรายงานนี้เพื่อความเข้าใจในการกำหนดเงื่อนไขต่างๆ พอสังเขปดังนี้

รายงานนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้ได้รับข้อมูลพื้นฐาน ในการประเมินสถานการณ์ทางการเงินของฟาร์ม โดยที่ผู้ใช้สามารถกำหนดตัวแปรทางการผลิตรวมทั้งทำนายราคาในอนาคต แล้วให้โปรแกรมเป็นผู้คำนวณว่า “ภายใต้สถานการณ์การผลิตของฟาร์ม และภาวะราคาที่ประเมินไว้ดังกล่าว สถานะทางการเงินของฟาร์มจะมีแนวโน้มเป็นเช่นไร ในอนาคตตามช่วงเวลาที่ใช้กำหนดโดยสามารถกำหนด” การทำนายล่วงหน้าของรายงานนี้ในอนาคตได้ถึง 8 เดือน ล่วงหน้านับจากปัจจุบัน เพราะฉะนั้นส่วนที่สำคัญที่จะทำให้การทำนายนี้แม่นยำหรือไม่ จึงขึ้นกับการตั้งตัวแปรต่างๆ โดยเฉพาะตัวแปรทางการผลิตของฟาร์ม เพื่อให้การรวบรวมข้อมูล และกำหนดช่วงระยะเวลาในการคำนวณได้ถูกต้องแม่นยำ อีกองค์ประกอบหนึ่งก็คือ การที่จะทำนายได้แม่นยำหรือไม่ ก็ขึ้นกับว่าผู้ใช้รายงานนี้กำหนดราคาประเมินล่วงหน้าได้ใกล้เคียงความจริงได้แค่ไหน ยิ่งใกล้เคียงมาก รายงานก็จะให้ภาพแนวโน้มทางการเงินได้ใกล้เคียงความจริงมากขึ้นตามลำดับ

การกำหนดเงื่อนไขต่างๆ มีดังนี้ :

- ชื่อสถานที่ :

กำหนดสถานที่ที่ต้องการออกรายงาน หรือกด 'F5' แล้วเลือกจากรายการ

- **ชื่อฟาร์ม :**

กำหนดชื่อฟาร์มที่ต้องการออกรายงาน หรือกด 'F5' แล้วเลือกจากรายการ

- **ช่วงเวลาที่ใช้เป็นฐานการทำนาย :**

เป็นการกำหนดช่วงเวลาอ้างอิงเพื่อให้การทำนายนั้น นำข้อมูลในด้านของราคาซื้อปัจจัยการผลิตในช่วงเวลาที่ตั้งไว้ เพื่อเป็นฐานการคำนวณ นอกจากนั้นยังมีค่าต่างๆ ตามลำดับ

เพื่อทำนายกระแสเงินสดในอนาคต โปรแกรม “หมอมู” จะใช้ข้อมูลต่างๆ เหล่านี้เป็นพื้นฐานในการคำนวณค่าทำนาย

1. จำนวนแม่สุกรคัดทิ้ง (ตัว)
2. จำนวนพ่อสุกรคัดทิ้ง (ตัว)
3. จำนวนสุกรแคระแกรนขาย (ตัว)
4. จำนวนสุกรตายขายซาก (ตัว)
5. มูลค่าขายผลพลอยได้
6. มูลค่าขายปัจจัยการผลิตอื่นๆ
7. รับค่าอำนวยความสะดวก
8. รับค่าที่ปรึกษา
9. รับเงินปันผล
10. รับดอกเบี้ยเงินฝาก

โปรแกรมจะย้อนไปหาข้อมูลของค่าต่างๆ เหล่านี้จากอดีตตามช่วงเวลาที่ใช้กำหนดเงื่อนไขในส่วนช่วงเวลาที่ใช้เป็นฐานการทำนาย นอกจากนั้นยังให้ผู้ใช้เลือกได้ด้วยว่า ข้อมูลจากอดีตเหล่านี้ ผู้ใช้จะนำค่าที่คำนวณได้เฉพาะช่วงสุดท้ายมาเป็นฐานคิดคำนวณเพื่อการทำนาย หรือจะใช้ค่าเฉลี่ยทุกช่วงมาเป็นฐานคิดคำนวณเพื่อการทำนาย โดยให้คลิกเลือกที่ช่องฐานการคิดรายจ่ายทางमुखवाल การกำหนดเงื่อนไขของช่วงเวลาที่ใช้เป็นฐานการทำนาย มีดังนี้

- **วันสุดท้าย:**

กำหนดวันสุดท้าย ที่ใช้เพื่อระบุช่วงเวลาที่จะใช้คำนวณ

- **ความยาวช่วงเวลา :**

ช่วงเวลาในแต่ละช่วง มีระยะเวลาเท่าใด

- **จำนวนช่วงเวลา :**

กำหนดจำนวนช่วงเวลาที่ต้องการ

- **ส่งรายงานไปที่ :**

เลือกระหว่าง จอภาพ กับ เครื่องพิมพ์

ข้อมูลสำหรับการทำนาย เป็นส่วนของเงื่อนไขต่างๆ ที่ใช้เป็นข้อกำหนดในการคำนวณ เพื่อการทำนายกระแสเงินสดของฟาร์มในอนาคต ประกอบด้วย

- **วันแรกของช่วงทำนาย :**

เป็นวันเริ่มต้น ที่ผู้ใช้งานต้องการให้โปรแกรมคำนวณ และแจ้งผลทำนายทางด้านการเงินของฟาร์ม โปรแกรมจะกำหนดให้เป็นวันที่ถัดจากวันที่ปัจจุบันเสมอ

- **ความยาวช่วงเวลา :**

กำหนดแต่ละช่วงเวลาที่ต้องการทำนายว่า “จะเป็นระยะเวลาเท่าใด” เช่น เป็นสัปดาห์ หรือเป็นเดือน

- **จำนวนช่วงเวลา :**

ในที่นี้ตั้งได้ตั้งแต่ 1 - 8 โดยเงื่อนไขรวมที่ว่า โปรแกรมจะทำนายกระแสเงินสดไปในอนาคตได้ไกลที่สุด คือ 8 เดือน

- **เปอร์เซ็นต์ขายลูกอนุบาล :**

ให้กำหนดสัดส่วนการขายลูกอนุบาลออกจากฟาร์ม ในกรณีที่ทางฟาร์มขายลูกอนุบาลบางส่วนออกไปค่านี้นคิดจากจำนวนหมูอนุบาลที่ส่งออกจากอนุบาลทั้งหมดแล้วคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด เช่น ในช่วงเวลาที่กำหนดมีหมูอนุบาลส่งออกจากเล้าอนุบาลทั้งสิ้น 100 ตัว ขายเป็นลูกอนุบาล 10% หมายถึงขายออกไป 10 ตัว เพราะฉะนั้นมีหมูส่งลงขุนในช่วงเวลาดังกล่าวเท่ากับ 90 ตัว

- **เปอร์เซ็นต์ตายในเล้าขุน :**

ค่านี้จะกำหนดค่าจากโปรแกรมมา โดยนำค่าที่ผู้ใช้งานกำหนดไว้ในการตั้งค่าตัวแปรฟาร์มตอนเริ่มสร้างฟาร์มขึ้นมา มาแสดงก่อนเสมอ แต่ผู้ใช้งานสามารถคลิกเข้าไปเปลี่ยนแปลงได้ตามต้องการ เปอร์เซ็นต์ตายในเล้าขุนนี้ คิดจากจำนวนหมูที่ส่งลงขุน ไม่ใช่จากจำนวนลูกอนุบาลที่ส่งออก ในที่นี้ถ้าเปอร์เซ็นต์ตายในเล้าขุนเท่ากับ 3% หมายถึง 3% จากหมูลงขุน 90 ตัว คือ จำนวน 2.7 ตัว

- **เปอร์เซ็นต์ขาย แม่สองสาย :**

กำหนดเปอร์เซ็นต์ของหมูที่ขายเป็นแม่สองสายในฟาร์ม โดย
ค่านี้ จะคิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากจำนวนหมูลงขุนทั้งหมดในช่วง
เวลาเช่นกัน เช่น เปอร์เซ็นต์ขายแม่สองสาย 10 เปอร์เซ็นต์
หมายถึง 10 % จากหมูลงขุนทั้งสิ้น 90 ตัว ดังนั้น จำนวน
แม่ขายเป็นแม่สองสาย เท่ากับ 9 ตัว

- **เปอร์เซ็นต์ขาย เป็นพ่อพันธุ์ :**

กำหนดเปอร์เซ็นต์ของหมูที่ขายเป็นพ่อพันธุ์ในฟาร์ม การ
คำนวณทำนองเดียวกับเปอร์เซ็นต์ขายแม่สองสาย



NOTE

ส่วนที่เหลือจาก เปอร์เซ็นต์ตายในเล้าขุน เปอร์เซ็นต์ขายแม่สองสาย และ
เปอร์เซ็นต์ขายเป็นพ่อพันธุ์ ก็คือ เปอร์เซ็นต์ที่ขายเป็นหมูขุน นั่นเอง

ตัวอย่าง ในช่วงเวลาหนึ่งจำนวนหมูออกจากอนุบาลทั้งสิ้น 100 ตัว
เปอร์เซ็นต์ขายลูกอนุบาลเท่ากับ 10% เพราะฉะนั้น ขายอนุบาลทั้งสิ้น
เท่ากับ 10 ตัว [10% ของ 100 ตัว] ดังนั้นจำนวนหมูลงขุน จะเหลือเป็น
 $100 - 10 = 90$ ตัว เปอร์เซ็นต์ตายในเล้าขุนเท่ากับ 3% เพราะฉะนั้นตาย
ในเล้าขุนทั้งสิ้นจำนวนเท่ากับ 2.7 ตัว [3% ของ 90 ตัว] เปอร์เซ็นต์ขาย
แม่สองสายเท่ากับ 10% เพราะฉะนั้นขายเป็นแม่สองสายทั้งสิ้นจำนวน
9 ตัว [10% ของ 90 ตัว] เปอร์เซ็นต์ขายเป็นพ่อพันธุ์ 10% เ พ ร า ะ
ฉะนั้นขายเป็นพ่อพันธุ์ทั้งสิ้นจำนวน 9 ตัว [10% ของ 90 ตัว]

ฉะนั้นขายเป็นหมูขุนจะเป็น $100 - (3 + 10 + 10)$ เท่ากับ 77% ดังนั้น
จำนวนหมูขุนขายในช่วงเวลาเป็น 77% ของ 90 ตัว เท่ากับ 69.3 ตัว

- **ราคาขายอนุบาล/ ก.ก. :**

การกำหนดค่าทำนายราคาของหมูอนุบาลว่า ช่วงเวลาที่เรา
ต้องการทราบกระแสเงินสดนั้นผู้ใช้ประเมินว่าราคาหมู
อนุบาลควรจะประมาณเท่าใด/ก.ก. [ในที่นี้ให้คิดเป็นราคา/ ก.ก.
ถ้ามีราคาต่อตัวรวมกับราคากิโลกรัมให้คำนวณเป็นมูลค่าทั้ง
หมดแล้วหารด้วยจำนวนกิโลกรัมของหมูอนุบาลที่ขาย]

- **ราคาขายขุน/ก.ก.:**

ราคาประเมินของหมูขุนในช่วงเวลาที่ต้องการ

- **ราคาขายแม่สองสาย/ตัว :**
ราคาประเมินของแม่สองสาย ในช่วงเวลาที่ต้องการ
- **ราคาขายพ่อพันธุ์/ตัว :**
ราคาประเมินของพ่อพันธุ์ในช่วงเวลาที่ต้องการ
- **ราคาแม่คัดทิ้ง / ก.ก. :**
ราคาประเมินของแม่คัดทิ้งในช่วงเวลาที่ต้องการ
- **ราคาพ่อคัดทิ้ง / ก.ก. :**
ราคาประเมินของพ่อคัดทิ้งในช่วงเวลาที่ต้องการ
- **ระยะเลี้ยงลูก (วัน) :**
ระยะเวลาในการเลี้ยงลูกในเล้าคลอด เพื่อกำหนดให้โปรแกรมหาจำนวนลูกหมูหย่านมในช่วงระยะเวลาที่กำหนดได้อย่างแม่นยำ
- **ระยะเลี้ยงอนุบาล(วัน) :**
กำหนดระยะเวลาในการเลี้ยงลูกในเล้าอนุบาล เพื่อกำหนดให้โปรแกรมคำนวณหาจำนวนลูกหมูอนุบาลส่งลงขุนในช่วงระยะเวลาที่กำหนดได้
- **ระยะขุน (วัน) :**
ระยะเวลาในการเลี้ยงในเล้าขุน ทั้งนี้เพื่อกำหนดให้โปรแกรมสามารถคำนวณหาจำนวนหมูขุนขายในช่วงระยะเวลาที่กำหนดได้
- **น้ำหนักรออกจากอนุบาล(ก.ก.) :**
น้ำหนักเฉลี่ยออกจากอนุบาล
- **น้ำหนักรออกจากขุน(ก.ก.) :**
กำหนดน้ำหนักเฉลี่ยออกจากเล้าขุน (น้ำหนักขายเฉลี่ย)
- **อัตราเข้าคลอด :**
อัตราเข้าคลอด ที่จะใช้ในการทำนายเปอร์เซ็นต์
- **แม่เลิกเลี้ยงก่อนหย่านม :**
เปอร์เซ็นต์แม่หมูเลี้ยงลูกที่ต้องเลิกเลี้ยง ก่อนเวลาหย่านม
- **หย่านมเฉลี่ยต่อครอก :**
จำนวนเฉลี่ยของลูกหมูหย่านมต่อครอก

วิธีในการคำนวณหาจำนวนหมูในแต่ละช่วงนั้น โปรแกรมจะเริ่มค้นหาจากข้อมูลจริงที่มีอยู่ในฟาร์มให้ได้มากที่สุด เพื่อนำมาใช้ในการคำนวณเพื่อให้ได้กระแสเงินสดที่ใกล้เคียงความจริงมากที่สุด จนกระทั่งเมื่อการทำนายไปในอนาคต มีระยะเวลาเกินกว่าที่จะมีพื้นฐานข้อมูลจริงมารองรับ โปรแกรมก็จะเริ่มใช้ค่าที่กำหนดสำหรับการทำนายมาใช้ในการคำนวณ เช่น เมื่อต้องการทำนายกระแสเงินสดที่เกิดขึ้นในส่วนของหมูขุนของเดือน มกราคม 2545 สมมติว่า วันนี้เป็นวันที่ 31 ตุลาคม 2544 (วันปัจจุบัน) โปรแกรมจะเริ่มคำนวณด้วยการนำระยะเวลารุ่นที่เราตั้งค่าเพื่อการทำนายไว้ มาคิดเพื่อหาช่วงเวลาหมูลงขุนเพื่อจะมาขายในเดือน มกราคม 2545 ถ้าระยะเวลารุ่น (ตั้งค่าไว้ที่ 114 วัน) จะได้ช่วงเวลาหมูส่งลงขุน ณ ช่วงวันที่ 9 กันยายน 44 ถึง 9 ตุลาคม 44 โปรแกรมจะหาจำนวนหมูลงขุนในช่วงเวลาดังกล่าว โดยการไปรวบรวมจากการส่งผลผลิตหมูจากเล้าอนุบาลลงเล้าขุนในช่วงเวลาดังกล่าว เมื่อรู้จำนวนลงขุนก็นำไปคำนวณรายรับที่ได้ในช่วงเวลานั้น โดยนำจำนวนลงขุนทั้งหมด หักออกด้วยจำนวนสูญเสียในเล้าขุน จากนั้นลบด้วยจำนวนขายแม่สองสาย ขายเป็นพ่อพันธุ์ ก็จะได้ทราบปริมาณหมูขุนขายในช่วงเวลาดังกล่าว และเมื่อคูณด้วยราคาที่ทำนายไว้ จะได้รายรับส่วนของหมูขุนในกระแสเงินสด ทำนองเดียวกัน ถ้าต้องการทำนายกระแสเงินสดที่เกิดขึ้นในส่วนของหมูขุนของ เดือนมิถุนายน 2545 โปรแกรมจะนำระยะเวลารุ่นมาคำนวณหาเวลาช่วงหมูขุนชุดที่ลงขุนเพื่อจะมาขายในเดือนมิถุนายน จะได้ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2545 ถึง 8 มีนาคม 2545 สังเกตว่า ช่วงเวลาที่ได้นี้ยังไม่เกิดขึ้นจริง (ปัจจุบันคือ 31 ตุลาคม 2544) กล่าวคือยังไม่มีข้อมูลที่บ้านที่จริงในระบบ (ข้อมูลการส่งผลผลิตจากเล้าอนุบาลลงขุนในช่วงเวลาดังกล่าว ยังไม่เกิดขึ้นจริง) โปรแกรมจะย้อนไปดูว่า กลุ่มหมูกลุ่มนี้ ควรจะลงอนุบาลในช่วงเวลาใด ถ้าระยะเวลาเลี้ยงอนุบาล (ตั้งค่าไว้ที่ 35 วัน) ช่วงเวลาที่ต้องการหาข้อมูลหมูลงอนุบาล อยู่ระหว่าง 3 มกราคม 2545 ถึง 1 กุมภาพันธ์ 2545 ยังคงเป็นช่วงเวลาที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงเช่นกัน (ไม่มีข้อมูลส่งผลผลิตจากเล้าคลอดลงอนุบาล) โปรแกรมจะย้อนไปเพื่อตรวจสอบว่า หมูกลุ่มนี้ว่า คลอดในช่วงเวลาใด ถ้าระยะเวลาเลี้ยงลูก (ตั้งค่าไว้ที่ 21 วัน) จะพบว่า หมูกลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่คลอดในช่วงวันที่ 13 ธันวาคม 2545 ถึง 11 มกราคม 2545 ก็ยังคงเป็นช่วงเวลาที่ยังไม่เกิดขึ้นเช่นกัน โปรแกรมจะย้อนไปถึงแม่พันธุ์ที่ผสมในช่วงเวลาที่จะคลอดลูกหมูในช่วงเวลาดังกล่าว โดยคำนวณจากระยะอู้มท้อง (ตั้งค่าไว้ที่ 114 วัน) จะได้กลุ่มผสมของแม่ในช่วงเวลา

ระหว่าง 21 สิงหาคม 2544 ถึง 19 กันยายน 2544 นั้นเป็นข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง มีการใส่ข้อมูลแม่พันธุ์ผสมจริงๆ เนื่องจาก (ปัจจุบันคือ 31 ตุลาคม 2544) ดังนั้นโปรแกรมจะนำข้อมูลกลุ่มผสมในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นตัวตั้ง และนำค่าเพื่อการทำนายต่างๆ ที่เราตั้งไว้ คือ อัตราเข้าคลอด 85 เปอร์เซ็นต์ จำนวนลูกหย้าต่อครอก 10 ตัว มาคำนวณหาปริมาณแม่ที่เข้าคลอด เมื่อรู้ว่าเข้าคลอดกี่แม่ ก็จะคำนวณได้ว่า หย่านมลูกหมูได้กี่ตัว และคำนวณได้ว่า ส่งผลผลิตลงเล้าอนุบาลได้กี่ตัว และในที่สุดจะประเมินได้ว่า จะมีหมูส่งลงขุนในช่วงเวลาที่ต้องการเป็นจำนวนกี่ตัว (เปอร์เซ็นต์สูญเสียในเล้าคลอด และเปอร์เซ็นต์ตายในเล้าอนุบาล โปรแกรมจะนำค่าที่ผู้ใช้ตั้งไว้ในตัวแปรฟาร์ม ตั้งแต่ตอนเริ่มสร้างฟาร์มใหม่มาใช้ในการคำนวณ) เมื่อทราบจำนวน รู้ค่าเปอร์เซ็นต์ตายในเล้า ขุน รู้เปอร์เซ็นต์ขายเป็นแม่พันธุ์ เปอร์เซ็นต์ขายเป็นพ่อพันธุ์ เมื่อรู้จำนวนตัวที่เป็นผลผลิตขายไปในส่วนต่างๆ รู้ราคาขายของผลผลิตแต่ละชนิดที่เราทำนายราคาไว้ จะสามารถประเมินรายรับที่เข้าสู่ฟาร์มได้นั้นคือวิธีการที่ได้มาของการทำนายกระแสเงินสด

เมื่อตั้งค่าตัวแปรและตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว คลิ๊กที่ 'ตกลง' โปรแกรม "หมอมู" ทำการรวบรวมข้อมูล และให้รายงานออกมาดังรูปที่ 18-20

ทำนายกระแสเงินสด		"หมอมู"โปรแกรมสร้างวินโดวส์2000 4.00						
1 สค. 44-31 มี.ค. 45		ส่วนวิธีคิด พ.ศ. 2536-42						
ฟาร์ม: LIVE พิมพ์เมื่อ: 11 ก.พ. 45		ใช้วิธีคิด Live informatics						
	1สค.44	1ก.พ.44	1พค.44	1พ.ย.44	1ธค.44	1มี.ค.45	1ธค.44	
	31ธค.44	30ก.ย.44	31พค.44	30พ.ย.44	31ธค.44	31มี.ค.45	31ธค.44	
กระแสเข้า (Cash inflow)								
# สุกรขุนขาย (ตัว)	4,296.0	1,660.0					5,956.0	
# สุกรอนุบาลขาย (ตัว)	242.0	36.0					278.0	
# แม่สุกรคัดทิ้ง (ตัว)	97.0	17.0					114.0	
# พ่อสุกรคัดทิ้ง (ตัว)								
# แม่สาวขาย (ตัว)	19.0	16.0					35.0	
# พ่อพันธุ์ขาย (ตัว)	24.0						24.0	
# สุกรแคระแกรนขาย (ตัว)	12.0	145.0					157.0	
# สุกรตายซากขาย (ตัว)	103.0	27.0					130.0	
มูลค่าขายสุกรขุน	16,500,216.0	7,208,305.0					23,708,521.0	
มูลค่าขายสุกรอนุบาล	563,710.0	70,360.0					640,070.0	
มูลค่าขายแม่คัดทิ้ง	649,565.0	126,720.0					776,285.0	
มูลค่าขายพ่อคัดทิ้ง								
มูลค่าขายแม่สาว	55,980.0	88,142.0					144,122.0	
มูลค่าขายพ่อพันธุ์	35,700.0						35,700.0	
มูลค่าขายสุกรแคระแกรน	20,468.0	398,931.0					419,399.0	
มูลค่าขายซากสุกร	93,250.0	15,675.0					108,925.0	
มูลค่าขายผลพลอยได้								
มูลค่าขายปัจจัยการผลิตอื่นๆ	486,000.4	258,767.6					744,768.0	
รับค่าอำนาจความสะดวก								
รับค่าที่ดินรักษา								
รับเงินปันผล								
รับดอกเบี้ยเงินฝาก								
รวมกระแสเข้า	18,410,889.4	8,166,900.6					26,577,790.0	

รูปที่ 18 ตัวอย่าง 'รายงานทำนายกระแสเงินสด

กระแสออก (Cash outflow)							
# สุกรขุนซื้อ (ตัว)	-	-	-	-	-	-	-
# อนุบาลซื้อ (ตัว)	20.0	-	-	-	-	-	20.0
# สุกรสาวซื้อ (ตัว)	168.0	36.0	-	-	-	-	204.0
# พ่อพันธุ์ซื้อ (ตัว)	69.0	-	-	-	-	-	69.0
มูลค่าสุกรขุนซื้อ	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าสุกรอนุบาลซื้อ	27,450.0	-	-	-	-	-	27,450.0
มูลค่าสุกรสาวซื้อ	315,675.0	54,720.0	-	-	-	-	370,395.0
มูลค่าพ่อพันธุ์ซื้อ	125,480.0	-	-	-	-	-	125,480.0
มูลค่าขายคัดซื้อ	332,031.1	78,100.0	-	-	-	-	410,131.1
มูลค่าขายผลผลิตอาหารซื้อ	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าขายฆ่าเชื้อซื้อ	38,000.0	38,000.0	-	-	-	-	76,000.0
กระแสออก (Cash outflow)							
มูลค่าวัวพันธุ์ซื้อ	350,280.0	-	-	-	-	-	350,280.0
มูลค่าอาหารเสริมซื้อ	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าวัวพันธุ์ซื้อ	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าวัวพันธุ์ซื้อ	87,162.2	58,609.0	-	-	-	-	145,771.2
มูลค่าวัวพันธุ์ซื้อ	245,700.0	80,400.0	-	-	-	-	326,100.0
มูลค่าวัวพันธุ์ซื้อ	7,300.0	-	-	-	-	-	7,300.0
มูลค่าอาหารสัตว์ซื้อ	11,212,108.1	3,759,353.1	-	-	-	-	14,971,461.2
มูลค่าวัวพันธุ์ซื้อ	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าวัวพันธุ์ซื้อ	7,700.0	-	-	-	-	-	7,700.0
มูลค่าวัวพันธุ์ซื้อ	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-
ค่าอำนวยความสะดวก	-	-	-	-	-	-	-
ค่าบริการ	-	-	-	-	-	-	-
ดอกเบี้ย	-	-	-	-	-	-	-
ค่าไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
ค่าโทรศัพท์	-	-	-	-	-	-	-
ค่าโฆษณา	-	-	-	-	-	-	-
ค่าจ้างพนักงาน	-	-	-	-	-	-	-
ค่ายานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
ค่าที่พัก	-	-	-	-	-	-	-
ค่าเบี้ยเลี้ยง	-	-	-	-	-	-	-
เงินเดือน	-	-	-	-	-	-	-
เงินโบนัส	-	-	-	-	-	-	-
ภาษี	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานรายวัน	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานรายปี	-	-	-	-	-	-	-
ค่าล่วงเวลา	-	-	-	-	-	-	-
เงินรางวัล	-	-	-	-	-	-	-
ค่ารักษาพยาบาล	-	-	-	-	-	-	-
เงินปันผล	-	-	-	-	-	-	-
รวมกระแสเงินสด	12,748,886.4	4,069,182.1	-	-	-	-	16,818,068.5
ดุลยกระแสเงินสด (Cash balance)							
เข้า - ออก	5,662,003.0	4,097,718.5	-	-	-	-	9,759,721.5
กระแสเข้า (Cash inflow)							
# สุกรขุนขาย (ตัว)	-	-	-	-	-	-	-
# สุกรอนุบาลขาย (ตัว)	-	-	-	-	-	-	-
# แม่สุกรคัดทิ้ง (ตัว)	17.3	19.2	18.6	19.2	18.6	19.2	112.1
# พ่อสุกรคัดทิ้ง (ตัว)	-	-	-	-	-	-	-
# แม่สุกรขาย (ตัว)	-	-	-	-	-	-	-
# พ่อพันธุ์ขาย (ตัว)	-	-	-	-	-	-	-
# สุกรแคระขาย (ตัว)	23.9	26.5	25.6	26.5	25.6	26.5	154.4
# สุกรขายซาก (ตัว)	19.8	21.9	21.2	21.9	21.2	21.9	127.9
มูลค่าขายสุกรขุน	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าขายสุกรอนุบาล	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าขายแม่สุกรคัดทิ้ง	118,130.3	130,787.1	126,568.2	130,787.1	126,568.2	130,787.1	763,628.2
มูลค่าขายพ่อพันธุ์	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าขายแม่สุกร	63,821.6	70,659.6	68,380.3	70,659.6	68,380.3	70,659.6	412,561.0
มูลค่าขายซากสุกร	16,575.5	18,351.5	17,759.5	18,351.5	17,759.5	18,351.5	107,149.0
มูลค่าขายผลพลอยได้	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่าขายปัจจัยการผลิตอื่นๆ	113,334.3	125,477.2	121,429.6	125,477.2	121,429.6	125,477.2	732,625.0
รับค่าอำนวยความสะดวก	-	-	-	-	-	-	-
รับค่าบริการ	-	-	-	-	-	-	-
รับเงินปันผล	-	-	-	-	-	-	-
รับดอกเบี้ยเงินฝาก	-	-	-	-	-	-	-
รวมกระแสเข้า	311,861.7	345,275.5	334,137.5	345,275.5	334,137.5	345,275.5	2,015,963.2

รูปที่ 19 ตัวอย่าง 'รายงานทำนายกระแสเงินสด (ต่อ)

กระแสออก (Cash outflow)							
# สุกรขุนหรือ (ตัว)							
# อนุบาลหรือ (ตัว)	3.0	3.4	3.3	3.4	3.3	3.4	19.7
# สุกรสาวหรือ (ตัว)	31.0	34.4	33.3	34.4	33.3	34.4	200.7
# ฟลอปปิงหรือ (ตัว)	10.5	11.6	11.3	11.6	11.3	11.6	67.9
มูลค่าสุกรขุนหรือ							
มูลค่าสุกรอนุบาลหรือ	4,177.2	4,624.7	4,475.5	4,624.7	4,475.5	4,624.7	27,002.4
มูลค่าสุกรสาวหรือ	56,364.5	62,403.5	60,390.5	62,403.5	60,390.5	62,403.5	364,356.0
มูลค่าฟลอปปิงหรือ	19,094.8	21,140.7	20,458.7	21,140.7	20,458.7	21,140.7	123,434.1
มูลค่าขายเนื้อหรือ	62,411.2	69,098.2	66,869.2	69,098.2	66,869.2	69,098.2	403,444.1
มูลค่าขายผสมอาหารหรือ							
มูลค่าขายน้ำเชื้อหรือ	11,565.2	12,804.3	12,391.3	12,804.3	12,391.3	12,804.3	74,760.9
กระแสออก (Cash outflow)							
มูลค่าที่ดินหรือ	53,303.5	59,014.6	57,110.9	59,014.6	57,110.9	59,014.6	344,568.9
มูลค่าทรัพย์สินหรือ							
มูลค่าอาหารเสริมหรือ							
มูลค่าวัสดุสิ้นเปลืองหรือ	22,182.6	24,559.3	23,767.0	24,559.3	23,767.0	24,559.3	143,394.5
มูลค่าวัสดุเชื้อเพลิงหรือ	49,623.9	54,940.8	53,168.5	54,940.8	53,168.5	54,940.8	320,783.2
มูลค่าวัสดุอุตสาหกรรมหรือ	1,110.9	1,229.9	1,190.2	1,229.9	1,190.2	1,229.9	7,181.0
มูลค่าอาหารสัตว์หรือ	2,278,265.8	2,522,365.7	2,440,999.1	2,522,365.7	2,440,999.1	2,522,365.7	14,727,361.3
มูลค่าวัตถุดิบหรือ							
มูลค่าเคมีภัณฑ์หรือ	1,171.7	1,297.3	1,255.4	1,297.3	1,255.4	1,297.3	7,574.5
มูลค่าน้ำมันหรือ							
ค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ							
ค่าสาธารณูปโภค							
ค่าอำนวยความสะดวก							
ค่าที่ปรึกษา							
ดอกเบี้ย							
ค่าเช่า							
ค่าไฟฟ้า							
ค่าโทรศัพท์							
ค่าโฆษณา							
ค่าจ้างพนักงาน							
ค่าขนส่ง							
ค่าเบี้ยเลี้ยง							
เงินเดือน							
เงินโบนัส							
ภาษี							
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
ค่าแรงงานรายวัน							
ค่าแรงงานรายสัปดาห์							
ค่าล่วงเวลา							
เงินรางวัล							
ค่ารักษาพยาบาล							
เจ้าหน้าที่กำหนดต้องชำระ							
รวมกระแสออก	2,559,271.3	2,833,478.9	2,742,076.4	2,833,478.9	2,742,076.4	2,833,478.9	16,543,860.8
ดุลย์กระแสเงินสด (Cash balance)							
เข้า - ออก	(2,247,409.6)	(2,488,203.5)	(2,407,938.8)	(2,488,203.5)	(2,407,938.8)	(2,488,203.5)	(14,527,897.6)

รูปที่ 20 ตัวอย่าง 'รายงานทำนายกระแสเงินสด (ต่อ)

รายงานทำนายกระแสเงินสด จะให้รายละเอียดเป็นส่วนๆ ดังนี้

• ส่วนฐานการทำนาย

ข้อมูลรายละเอียด ในช่วงเวลาที่ผู้ใช้กำหนดให้เป็นฐานในการทำนาย จากตัวอย่างคือ 6 เดือน ตั้งแต่ พฤษภาคม - ตุลาคม ข้อมูลต่างๆ ในส่วนนี้ถือเป็นข้อมูลในอดีตที่เกิดขึ้นจริงๆ มีการลงบันทึกข้อมูลไว้ นำมาคำนวณแล้วออกรายงาน เพื่อให้ผู้ใช้ได้เห็นภาพของกระแสเงินสดที่เกิดขึ้นในอดีต ในช่วงเวลาที่ผู้ใช้กำหนด พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดของค่าต่างๆ ในส่วนการทำนายจะนำไปใช้เป็นฐานการคำนวณ เช่น ราคาซื้อปัจจัยการผลิตต่างๆ จำนวนแม่สุกรคัดทิ้ง พ่อสุกรคัดทิ้ง มูลค่าขายผลพลอยได้ และค่าอื่นๆ ในส่วนของการกำหนดเงื่อนไขของรายงาน

ลักษณะรายงานจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- ส่วนกระแสเข้า หมายถึง ส่วนที่เป็นรายรับทั้งหมดของทางฟาร์ม
- ส่วนกระแสออก หมายถึงส่วนที่เป็นรายจ่ายทั้งหมดของทางฟาร์ม

• ส่วนการทํานาย

ข้อมูลรายละเอียด ช่วงเวลาที่ใช้กำหนดให้ทํานายกระแสเงินสด จากตัวอย่างเป็นเวลา 8 เดือน ตั้งแต่ พฤศจิกายน - มิถุนายน ข้อมูลที่ได้ เหล่านี้ บางส่วนนำมาจากค่าในส่วนของฐานการทํานาย บางส่วนสืบค้น ย้อนหลังไป เพื่ออ้างอิงตัวเลขจริงมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ถ้าระยะเวลา ทํานายเกินกว่าจะมีข้อมูลจริงรองรับ โปรแกรมจะเริ่มใช้ค่ากำหนดที่ใช้ใน การทํานายต่างๆ ที่ตั้งค่าไว้เป็นข้อมูลในการคำนวณ ในช่วงการตั้งเงื่อนไข รายงาน ลักษณะของรายงานก็จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนกระแส เข้าและกระแสออก เช่นเดียวกับส่วนของฐานการทํานาย

