

## บทที่ 4

### การวิเคราะห์อุปสงค์และการพยากรณ์การขาย (Demand Analysis and Sale Forecasting)

ในการศึกษากระบวนการอุปสงค์ทางเศรษฐศาสตร์ ทฤษฎีเกี่ยวกับความต้องการ ( Theory of Demand ) เป็นทฤษฎีที่มีความสำคัญมากที่สุด นักเศรษฐศาสตร์ส่วนใหญ่จะเริ่มต้นศึกษาทางเศรษฐศาสตร์รุ่งลากา ( Micro Economics ) ก่อน การพิจารณาอุปสงค์ ( Demand ) ซึ่งก็จะย้อนไปยังที่มาของการให้มาซึ่งอุปสงค์away คือ ศึกษาเกี่ยวกับอุปสงค์ว่าก้าวหน้าอย่างไร ( Theory of Consumer Behavior )

#### ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้บริโภค ( Theory of Consumer Behavior )

ในการศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภค ให้มีการกำหนดชื่อสมมุติฐานไว้ว่า ประการแรก ผู้บริโภคเป็นผู้ที่มีเหตุนิยมและเป็น Economics man ใน การทักษิณิจ บริโภคสนใจจะพิจารณาที่จะเลือกซื้อให้ได้รับความพอใจสูงสุด (Maximize Satisfaction ) หรือได้รับประโยชน์สูงสุด (Maximize Utility ) ผู้บริโภคจะต้องทราบว่า ตนเองต้องการอะไร ลิสต์ของได้เป็นลิสต์ให้ความพอใจมากกว่าอย่างอื่น ความพอใจในทางเศรษฐศาสตร์ไม่จำเป็นต้องวัดเป็นหน่วย ( Cardinal Scale ) เพียงแต่บอกว่าสินค้า กุ่มใหญ่ให้ความพอใจมากกว่ากันเพียงพอเป็น Ordinal Scale ประการต่อมาเพื่อให้ การวิเคราะห์มีเหตุนิยมและกระชับขึ้น ให้กำหนดว่าบุคคลที่จะศึกษานั้นเป็นผู้มีรายได้จำกัด กระบวนการของผู้บริโภคสามารถเขียนเป็นสมการ Utility Function ได้ว่า

$$U = f(q_1, q_2, \dots, q_n)$$

U = ความพอใจของผู้บริโภค

$q_1, \dots, q_n$  = สินค้าแต่ละชนิดนี้

โดยอาศัยเส้นแห่งความพอใจเท่ากัน ( Indifference Curve ) มา

## ข้อบังคับในการอธิบายทฤษฎีพื้นฐานของมนุษย์ในโลก

เส้นแห่งความพอใจเท่ากัน ( Indifference Curve ) เป็นเส้นที่แสดงถึงการเลือกบริโภคสินค้า 2 ชนิดในสัดส่วนต่าง ๆ กัน ซึ่งให้ความพอใจเท่า ๆ กันทุกสัดส่วน

ลักษณะของเส้นแห่งความพอใจเท่ากัน เส้นจะต้องมีลักษณะเว้าเข้าหาจุด Origin ยันเส้นก่อว่าสินค้า 2 อย่างนี้ไม่สามารถหักทดแทนกันได้อย่างสมบูรณ์ เส้นที่อยู่เหนือกว่าจะให้ความพอใจมาก เพราะมีสินค้าที่จะบริโภคให้เป็นจำนวนที่มากกว่านั้นเอง และที่สำคัญเส้นทุกเส้นจะตัดกันในจุดเดียวในแต่ละเส้นแสดงถึงความพอใจเท่ากันทุกจุด ด้วยเส้นตัดกันจะไม่สัมฤทธิ์สมผล นอกจากนั้นความชัน ( Slope ) ของเส้นความพอใจเท่ากันในความหมายทางเศรษฐศาสตร์จะแสดงถึงอัตราส่วนเพิ่มของการทดแทนระหว่างสินค้า 2 ชนิด ( Marginal Rate of Substitution )<sup>1</sup>

<sup>1</sup> สามารถนำหลักคณิตศาสตร์จาก Bay's Rule ในเรื่อง Total Differential มาวิเคราะห์จาก Utility Function ให้กันนี้

$$U = f(q_1, q_2, \dots, q_n)$$

Total Differential คือ  $dU = \frac{\partial U}{\partial q_1} dq_1 + \frac{\partial U}{\partial q_2} dq_2 = 0$

$$\frac{\partial U}{\partial q_1} dq_1 = -\frac{\partial U}{\partial q_2} dq_2 \therefore \frac{dq_1}{dq_2} = -\frac{\frac{\partial U}{\partial q_1}}{\frac{\partial U}{\partial q_2}}$$

ความพอใจที่ได้รับเพิ่มขึ้นเมื่อบริโภค<sup>เพิ่มขึ้น 1 หน่วย</sup>  
ความพอใจที่ได้รับเพิ่มขึ้นเมื่อบริโภค<sup>เพิ่มขึ้น 1 หน่วย</sup>

เนื่องจาก  $\frac{dq_1}{dq_2}$  = ค่าความชันของเส้น Indifference Curve ( Ic )  
กันนั้น Slope ของเส้น Ic =  $\frac{\text{ความพอใจที่ได้รับเพิ่มขึ้นเมื่อบริโภค } q_1 \text{ เพิ่มขึ้น 1 หน่วย}}{\text{ความพอใจที่ได้รับเพิ่มขึ้นเมื่อบริโภค } q_2 \text{ เพิ่มขึ้น 1 หน่วย}}$

Marginal Utility of  $q_1$

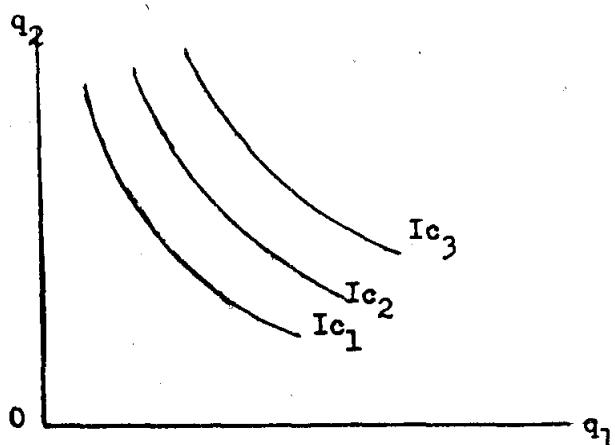
Marginal utility of  $q_2$

= Marginal Rate of Substitution Between  
 $q_1$  and  $q_2$

= การนำเอา  $q_1$  จำนวนหนึ่งไปทดแทน  $q_2$  ที่บริโภค<sup>ลดไป เพื่อให้ความพอใจยังคงเท่าเดิม</sup>

## ลักษณะของเส้นความพึงใจเท่ากันมีดังนี้

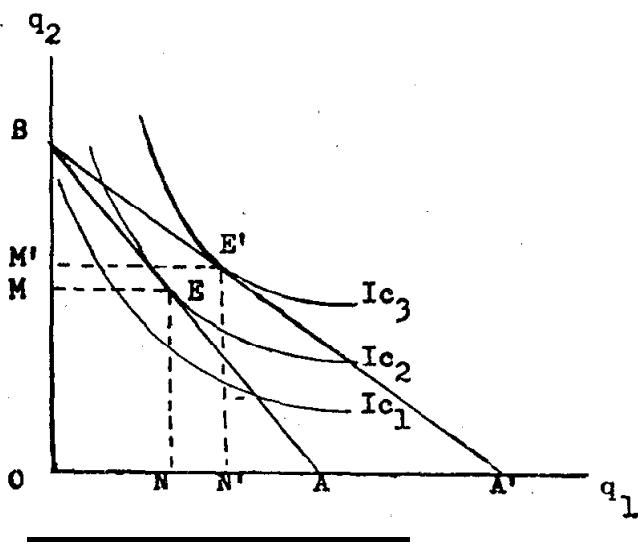
รูปที่ 1.



ผู้บริโภคทองการที่จะได้รับประโยชน์ในระดับเส้น  $I_c$  ที่สูงเท่าที่จะทำได้  
นั้นจึงที่เป็นตัวกำหนดความสามารถของผู้บริโภคคือจำนวนรายได้ (Income) หรือ  
งบประมาณ (Budget) ที่ผู้บริโภคต้องจ่าย

รูปที่ 2.

Indifference Curve and Budget Line



จากรูปเส้น  $AB$  คือเส้นงบประมาณ (Budget Line) ซึ่งแสดงถึงการเลือกบริโภคสินค้าทั้ง 2 ชนิดก็ยังใช้รายเงินเดือน  $^2$  จุดล้มเหลวระหว่างเส้นงบประมาณกับเส้นความพึงใจเท่ากัน ณ จุด  $E$  แสดงให้ทราบถึงจำนวนสินค้าที่จะซื้อที่ผู้บริโภคได้รับความพึงใจสูงสุด

<sup>2</sup> C.E.Ferguson and J.P.Gould, Op.cit., P. 82

สมมุติ ระดับราคาสินค้า  $q_1$  ถูกลง ทำให้จำนวนเงินเท่าเดิม บูร์โภคจะสามารถซื้อสินค้า  $q_1$  ได้มากขึ้น เส้นงบประมาณจะเปลี่ยนเป็นเส้น A'B จุดสัมผัสระหว่างเส้นงบประมาณเดิมใหม่ A'B จะล้มเหลวเส้น I<sub>0</sub> ที่สูงสุดจาก I<sub>02</sub> เป็น I<sub>03</sub> ณ จุด E' จะเห็นได้ว่าเมื่อราคาสินค้า  $q_1$  ถูกลง สมมุติจากกราฟ OP<sub>1</sub> เป็นราคารา OP<sub>2</sub> บูร์โภคสามารถซื้อสินค้า  $q_1$  เพิ่มขึ้นเป็น ON' หันนี้เกิดจากผล 2 ประการ คือ

ประการแรก Substitution Effect เป็นผลจากบูร์โภคลดการซื้อสินค้าอื่น หันมาซื้อสินค้า  $q_1$  ทดแทนเพิ่มขึ้น

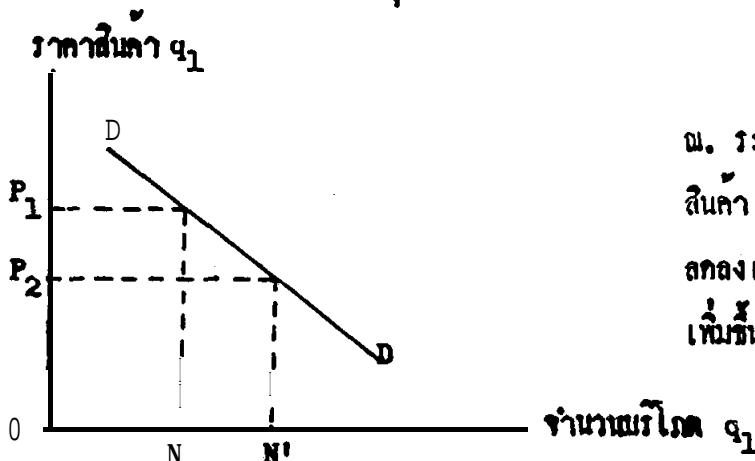
ประการที่สอง Income Effect เป็นผลจากการได้แท้จริง ( Real Income ) เพิ่มขึ้น เพราะจากการลดงบประมาณเท่าเดิมสามารถหักบูร์โภคสินค้า  $q_1$  ได้มากขึ้น

หรือถ้าราคาสินค้ามีราคาสูงขึ้น การพิจารณาซื้อขายจะเข้าเกี่ยวกันกับกราฟราคางลงแคบลงมาทางขวาจะเป็นตรงกันข้าม กล่าวคือ เมื่อราคานี้สูงขึ้นการบริโภคจะลดลง

หากกรณีเมื่อราคาสินค้า  $q_1$  ลดลง สามารถหักบ้านมาเขียนเป็นรูปแสดงถึงเส้นอุปสงค์ของสินค้า  $q_1$  ( Price Demand Curve ) หรือ ( Demand Curve ) ทั้งนี้

รูปที่ 3.

เส้นอุปสงค์ ( Demand Curve )



即. ระดับราคา OP<sub>1</sub> บริโภคสินค้า  $q_1$  เท่ากับ ON เมื่อราคากล่องเป็น OP<sub>2</sub> การบริโภคจะเพิ่มขึ้นเป็น ON'

จะเกิดกฎของอุปสงค์ ( Law of Demand ) ที่ว่า ทิศทางการเปลี่ยนแปลงของราคายังเป็นไปในทางตรงกันข้ามกับปริมาณความต้องการ โดยสมัยต่อไปนี้ ๆ อุบัติ

เด่นอุปสงค์ของสินค้า ๆ เป็นอุปสงค์ของสินค้าเฉพาะอย่าง ( Single Commodity of Demand ) หรือของแต่ละบุคคล ( Individual Demand ) เมื่อร่วมอุปสงค์ของผู้บริโภคห้างหนักก็จะให้อุปสงค์ของตลาด ( Market Demand )

ในสภาพที่เป็นจริง การตัดสินใจเลือกมิใช่คลินค้าอย่างไรอย่างหนึ่ง ในไช้ชนอยู่กับราคาเพียงอย่างเดียว ยังขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ ที่จะนำมายังการซื้อ เช่น ขั้นอยู่กับรายได้ของผู้บริโภค ขั้นอยู่กับราคาสินค้าอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นตน การเปลี่ยนแปลงในมีจัยต่าง ๆ เหล่านี้จะมีผลทำให้การบริโภคของบุคคลในบุคคลหนึ่งหรือของตลาดเปลี่ยนแปลงไป สิ่งที่จะทำให้ทราบถึงลักษณะการเปลี่ยนแปลงในทางแห่งรูปแบบอธิบายโดยอาศัยแนวความคิดในเรื่องความยืดหยุ่นของอุปสงค์ ( Elasticity of Demand ) เพื่อถูกการเปลี่ยนแปลงในราคางานนี้นิยม รายได้และราคาสินค้าอื่น ๆ อันจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในปริมาณการบริโภคสินค้านั้น และเป็นแนวความคิดที่สำคัญในการคาดคะเนการขายของธุรกิจนั้นเอง ซึ่งเชื่อเป็นสมการ ได้ดังนี้

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์อันเนื่องมาจากราคา ( Price-Elasticity of Demand)

$$\frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณการบริโภค}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในราคาสินค้านั้น}}$$

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์อันเนื่องมาจากรายได้ ( Income-Elasticity of Demand)

$$\frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณการบริโภค}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในรายได้}}$$

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง ( Cross-Elasticity of Demand )

$$\frac{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในปริมาณการบริโภคลินค้าน}}{\% \text{ การเปลี่ยนแปลงในราคาของสินค้านอกห้องเรียน}}$$

มูลค่าที่กำหนด Price-Elasticity of Demand

ข้อยกเว้น

1. สินค้านั้นเป็นสินค้าจำเป็นต่อการดำรงชีพหรือไม่ ถ้าจำเป็นความยืดหยุ่นจะค่อนข้างน้อย ( Relatively Inelastic ) กล่าวคือราคากำไรเปลี่ยนไปเป็นเบอร์เด่นที่มากกว่าเบอร์เด่นของการเปลี่ยนแปลงในปริมาณการบริโภค ความยืดหยุ่นจะน้อยกว่า 1 แม้ราคากำไรสูงขึ้น การบริโภคจะไม่ลดลงมาก ถ้าไม่จำเป็น ความยืดหยุ่นจะค่อนข้างมาก ( Relatively Elastic ) เบอร์เด่นของการเปลี่ยนแปลงของราคากำไรกว่าเบอร์เด่นของการเปลี่ยนแปลงของการบริโภค แสดงว่าราคากำไรเพียงเล็กน้อย จะสูญเสียลูกค้ามาก แต่ถ้าลงราคาเพียงเล็กน้อยจะทำให้รายได้เพิ่มขึ้นมาก ความยืดหยุ่นจะมากกว่า 1

2. สินค้านั้น มีสินค้าอื่นที่จะมาทดแทนได้ง่ายหรือไม่ ถ้ามีสินค้าอื่นทดแทนได้ง่าย ความยืดหยุ่นจะมาก การขึ้นราคากำไรทำให้ธุรกิจสูญเสียลูกค้าไปมาก ส่วนการลงราคากำไรทำให้รายได้เพิ่มขึ้นมาก

3. สินค้านั้น มีสักส่วนในคืนทุนการผลิตมากน้อยเพียงใด ถ้ามีสักส่วนสูงมากก็จะมีโอกาสที่จะมีความยืดหยุ่นค่อนข้างมาก กล่าวคือถ้าราคานิรันดร์สูงขึ้น ทำให้คืนทุนการผลิตเพิ่มขึ้นมาก เพราะใช้มากในการผลิต ผู้ผลิตจึงต้องหาทางลดปริมาณการใช้ หรือพยายามหาสินค้าอื่นมาทดแทน

4. สินค้านั้นราคากำไรค่า ถ้าราคากำไร ความยืดหยุ่นจะค่อนข้างมาก เพราะการขึ้นราคางานเพียงเล็กน้อยจะเป็นการเพิ่มเงินจำนวนมาก การบริโภคจึงลดลง

มาก แต่ถ้าเป็นสินค้าราคาถูก ๆ เช่นไม้ชิคไไฟ ตัวรวมเมล์ การขึ้นราคาก็จะไม่ด้อย มีผลกระทบกระเทือนต่อการบริโภค

### ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนด Income-Elasticity of Demand ที่สำคัญ

ข้ออยู่กับประเภทของสินค้าซึ่งมีหลายประเภทกัน จะกล่าวละเอียด ในหัวข้อความแตกต่างของอุปสงค์สำหรับสินค้า ( Demand Distinctions ) เรนจ์ จักเป็นสินค้าประเภทพื้นเพื่อย ค่าความยึดหยุ่นจะค่อนข้างมาก และคงว่าเมื่อรายได้ เพิ่มขึ้นจะบริโภคสินค้าเพิ่มขึ้นมากกว่าเบื้องต้นรายได้ที่เพิ่มขึ้น แต่ถ้าเป็นสินค้าคือ ศุภภาพ ราคาถูก ความยึดหยุ่นจะค่อนข้างน้อย การบริโภคจะไม่ด้อยเปลี่ยนแปลง เมื่อรายได้เพิ่มขึ้น เพราะเมื่อรายได้ไม่ได้เพิ่มขึ้นก็สามารถซื้อมาบริโภคได้ก็เดjmท่ออยู่ แล้ว เช่น เกลือ น้ำปลา เป็นต้น

### Cross-Elasticity of Demand

ถ้าเป็นสินค้าทดแทนกัน ( Substitution goods ) เมื่อราคาสินค้าหนึ่งเพิ่มขึ้น ปริมาณการบริโภคสินค้าอีกอย่างหนึ่งจะเพิ่มขึ้นกวย หรือถ้าราคาสินค้าหนึ่งลดลง ก็จะทำให้ปริมาณการบริโภคสินค้าอีกอย่างหนึ่งลดลงกวย เมื่อคำนวณค่าความยึดหยุ่นจะมีเครื่องหมายเป็นบวก

ถ้าเป็นสินค้าประกูลกัน ( Complementary goods ) เมื่อรากษาสินค้าหนึ่งเพิ่มขึ้น ปริมาณการบริโภคสินค้าอีกอย่างหนึ่งจะลดลง หรือถ้าราคาสินค้าหนึ่งลดลง ปริมาณการบริโภคสินค้าอีกอย่างหนึ่งจะเพิ่มขึ้น เมื่อคำนวณค่าความยึดหยุ่นจะมีเครื่องหมายเป็นลบ

ประโยชน์จากการทราบ Cross-Elasticity of Demand จะช่วย ให้สามารถจัดคลาดของสินค้าให้ร้าวสินค้ามีการจะด้อยในคลาดเกี่ยวกันหรือควรแยก

คลาสกัม ชี้ว่าการจัดการให้เกิดเช่น จะช่วยทำให้เห็นลักษณะพิเศษในคลาสไก้ชักนุ โอกาสของผู้ผลิตในคลาสหรือลักษณะการแข่งขันในคลาสจะเห็นชักนุ

### ความแตกต่างของอุปสงค์สำหรับสินค้า

การศึกษาความแตกต่างของอุปสงค์สำหรับสินค้าแต่ละประภาก็ช่วยในการกำหนดวัสดุประสงค์และหัวใจในกระบวนการซื้อขาย แล้วทำให้การคาดคะเนถูกต้อง อุปสงค์ของสินค้าแยกกันตามชนิดของสินค้าซึ่งแบ่งออกไก้เป็น 7 ลักษณะ<sup>3</sup> ก็คือ

1. อุปสงค์สินค้าสำหรับผลิตและสินค้าเพื่อการบริโภค  
( Producer goods and Consumer goods)
2. อุปสงค์สินค้าคงทนและสินค้าไม่คงทน  
( Durable goods and Non-durable goods )
3. อุปสงค์ที่เนื่องและอุปสงค์โดยอัตโนมัติ  
( Derived Demand and Autonomous Demand )
4. อุปสงค์ที่อุตสาหกรรมและอุปสงค์ที่กิจกรรมร้านค้า  
( Industrial Demand and Company Demand )
5. อุปสงค์ในระยะสั้นและอุปสงค์ในระยะยาว  
( Short-Run and Long-Run Demand )
6. การเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ในระยะสั้นและแนวโน้มในระยะยาว  
( Short-Term Demand Fluctuation and Long-Term Trends )

<sup>3</sup>

R.L Varshney and K.L. Maheshwari, op. cit., P. 50

## สินค้าเพื่อการบริโภคและสินค้าสำหรับผลิต ( Consumer goods and Producer goods )

### สินค้าเพื่อการบริโภคหรือสินค้าอุปโภคบริโภค

คือสินค้าที่ใช้บริโภคในชั้นสุดท้าย สินค้าเหล่านี้ໄດ້ “ເສືອສາເວົ່ງ” อาหาร เป็นต้น สินค้าอุปโภคยังสามารถแบ่งเป็นก่อนบ่อบาດก็อค เป็นสินค้าคงทนและสินค้าไม่คงทน สินค้าไม่คงทนคือสินค้าที่ใช้บริโภคครั้งเดียวแล้วล้วนๆ กไป เช่น ขมิ้น น้ำผล เป็นต้น ໂຄດ້າ ส่วนสินค้าคงทนคือสินค้าที่ใช้บริโภคได้หลายครั้ง อาทิ กระถางดอกช่วงเวลาหนึ่ง ໄດ້ແກ່ รถบันດ์ ຖູເຢັນ เป็นต้น

ลักษณะสำคัญของสินค้าเพื่อการบริโภคที่เป็นสินค้าคงทน ໄດ້ແກ່

1. สินค้านิgn กองอาศัยເກົ່າອິນດ້ານວຍນາງຂອງພົນເພື່ອຄວາມສະກວກໃນກາຣໃຊ້ ເຊັ່ນ ກາຣໃຊ້ຮັບທີ່ຈະກຳນົມສົດານີ້ໃກ່ກາຣນັ້ນ ກາຣໃຊ້ໄຫວ້ຫຼັກຈະກຳນົມສົດານີ້ ສົ່ງຮູ້ດໍາຍຫອກຈິງຈະຮັນກາໄກ ລັກນະບະເຊັ່ນເຫັນທ່າໃຫ້ສົດາການທົ່ວມກັນກົດການນີ້ເກົ່າອິນດ້ານວຍຄວາມສະກວກຂ່າຍອີກຂ່າວໜຶ່ງ ຈິງຈະບໍານົດໄກ

2. สົດານີgn ສາມາດນົດບໍານົດໄກນຳກຳກວ່າ 1 ກັນຫຼັມ ທີ່ ກັນ ເຊັ່ນ ຮັບຍັດ ຖູເຢັນ ວິທຸ ຫົ່ງຄົນໃນກາຣນົດກວ້າ ກັນນີ້ອຸປະສົງກ່ອງສົດາ ທີ່ຈົນນີ້ຈົນອູ້ກັບຄວາມຕ້ອງກາຣຂອງຄຽມກວ້າ ອາກຂອງກາຣນົດກວ້າ ເກສ ອາຍຸ ເປັນກົນ ສາຫວັນສົດາອຸປະນົດໃກ່ກົດນີ້ ຮາຍໄກ້ຂອງນູ້ຂີ້ວິນເປັນປັ້ງສຳຄັນມາກ ເນື່ອຈາກເປັນກົວ ກໍາທັນກປົນລຸ່ມເຈັນສົກທີ່ບູ້ນບໍານົດນີ້ອູ້ ແລະຍັງມີຜົດຄ່ອງກາຣກາຄະເນຮາຍໄກ້ໃນອາກຕ້ວຍ ຄວາມລັມພັນທີ່ຮະຫວ່າງອູປະສົງກ່ອງຮາກກາກໄໂສໝາ ກາຣແໜ່ງຂັ້ນ ແລະກາຣກາຄະເນຂັ້ນອູ້ ກົບລັກນະບະຂອງສົດານີ້

## สินค้าสำหรับผลิต

คือสินค้าที่ใช้สำหรับการผลิตสินค้านิยมอีกต่อหนึ่ง ไม่ว่าจะใช้สำหรับผลิตสินค้าเพื่อการบริโภคหรือสินค้าเพื่อผลิตอีน ๆ ก็ตาม คัวอย่างเช่น เครื่องจักร เครื่องมือ ปูนซีเมนต์ สังกะสี เหล็ก เป็นต้น

สินค้าสำหรับผลิตแบ่งออกໄกเป็น 2 ประเภท เช่นกัน คือ สินค้าที่หมดเปลือง (Non durable goods) และสินค้าคงทน (Durable goods) สินค้าที่ใช้แล้วหมดเปลือง ได้แก่ ถ่านฟิน น้ำมัน ป่าไม้ ส่วนสินค้าคงทนໄกแก่ เครื่องจักร เครื่องมือ โรงงาน เป็นต้น

ปัจจัยที่กำหนดอุปสงค์ของสินค้าสำหรับผลิตจะแตกต่างจากปัจจัยที่กำหนดอุปสงค์สินค้าเพื่อการบริโภค และปัจจัยที่กำหนดสินค้าสำหรับผลิตแตกต่างชนิดกันก็จะแตกต่างกันไป โดยทั่วไปรายได้ส่วนบุคคล (Personal Income) จะไม่มีอิทธิพลต่ออุปสงค์สินค้าสำหรับผลิตมากนัก สิ่งที่มีอิทธิพลต่ออุปสงค์ของสินค้าสำหรับผลิตที่สำคัญ คือ กำไรของธุรกิจ และภาวะทางเศรษฐกิจ กล่าวโดยกว้าง ๆ เศรษฐกิจจะใช้คาดคะเนความต้องการในพฤติกรรมของผู้ซื้อสินค้าสำหรับผลิตมี 3 ประการ คือ

1. ผู้ซื้อเป็นผู้ที่มีวิชาชีพและรู้ลักษณะความต้องการก้านราคากุญแจ และความสามารถในการใช้หักแทนกันของสินค้า

2. แรงจูงใจของผู้ซื้อคือ การประยัด กันนั้นผู้ซื้อจึงไม่ใช้สินค้าเพื่อประโยชน์ของตนเอง แต่เพื่อจะทำให้ธุรกิจให้กำไรมากขึ้นในอนาคต ผู้ซื้อจึงสนใจการโฆษณาอย่างมาก แต่จะให้ความสนใจต่อราคางานค้า ซึ่งเมื่อจะกำกันเพียงเล็กน้อยก็ตาม

3. อุปสงค์ของสินค้าสำหรับผลิต ถูกกำหนดจากอุปสงค์ของสินค้าอุปโภค บริโภค หรือจากการผลิตซึ่งเปลี่ยนแปลงไปในลักษณะต่าง ๆ กัน

เมื่อการจ้างงานระหว่างสินค้าสำหรับผลิตและสินค้าอุปโภคจึงให้  
ประโยชน์ก็ตาม ก็เป็นการจ้างแก้วีท่านนั้น ในสภาพที่เป็นจริงจะเป็นสินค้าประเภท  
ไกขันอยู่กับเหตุผลของผู้ซื้อสินค้านั้น จะนำไม่ใช่ประโยชน์ ตัวอย่างเช่น น้ำผลไม้ใน  
กรณีของผู้ที่ลูกกราก เป็นผู้ซื้อสินค้านั้นจะเป็นสินค้าสำหรับผลิต แต่ถ้าผู้บริโภคเป็นผู้  
ซื้อไปเป็นริโภคโดยครั้งจะเป็นสินค้าอุปโภค รถยก ประเทรอรถตู้ส่วนบุคคลอาจเป็น  
ไปได้ทั้ง 2 ประเภท เช่นเก็บกัน

### สินค้าคงทนและสินค้าไม่คงทน ( Durable goods and Non-Durable goods )

สินค้าคงทนมีปัญหาค้านอุปสงค์ที่บุญยากับข้อแมกกว่าสินค้าไม่คงทน  
ปริมาณการขายสินค้าไม่คงทนมากจะขึ้นอยู่กับสภาวะการณ์เป็นอยู่ แต่ปริมาณการขาย  
สินค้าคงทนจะไม่นำทรัพยาณ์ขึ้นอยู่กับสินค้าคงคลัง ( Inventory ) และสินค้าที่  
มีอยู่ ทำให้ขายได้ลดลงน้อยในช่วงเวลาหลาย ๆ ปี ทั้งนี้จึงเป็นธรรมชาติจะ  
ต้องแยกอุปสงค์สำหรับสินค้าคงทนในปัจจุบันให้อยู่ในรูปของการใช้สินค้าใหม่ทุกแทนสินค้า  
เก่า และการเพิ่มปริมาณสินค้าคงทนจากที่มีอยู่

การวิเคราะห์อุปสงค์สำหรับสินค้าคงทนไม่ใช่เรื่องง่าย การซื้อสินค้า  
คงทนเพื่อทดแทนและการเพิ่มปริมาณสินค้าคงทนให้มากขึ้นกว่าเดิม มีปัจจัยที่เป็นตัวกำหนด  
มากนัก เมื่อความต้องการซื้อสินค้าคงทนเพิ่มขึ้น นุ่ลด้านของเศรษฐกิจจากการมีที่ใช้  
แล้วจะมีมูลค่าสูงขึ้น แค่ปริมาณการซื้อมาเพื่อทดแทนสิ่งที่สึกหรอไปกลับลง แต่ถ้า  
ความต้องการซื้อสินค้าคงทนลดลง นุ่ลด้านของมีค่าสูง ปัจจัยสำคัญที่เป็นตัวกำหนดการ  
ซื้อมาทดแทนสิ่งที่สึกหรอไป คือ ความล้าสมัยทางเทคโนโลยี

ในการซื้อสินค้าคงทน ผู้บริโภคจะคำนึงถึงคุณภาพการบำรุงรักษา ค่า  
ซ่อมแซม คำนึงถึงรายได้ที่จะได้รับในอนาคต ความสะดวกและรูปแบบที่มีการปรับปรุงใหม่ ๆ  
ลั่นเงื่อนคือเหตุผลที่ทำให้ยอมขายในราคาน้ำเพื่อรับรายสินค้าที่กำลังจะหมดลงนิยม และ

## เนื้อหาสินค้าในรูปแบบใหม่ของมา

### อุปสงค์คือเนื่องและอุปสงค์โดยอัตโนมัติ ( Derived Demand and Autonomous Demand )

#### Demand )

ความต้องการสินค้าใดก็ตามที่เกิดจากความต้องการซื้อสินค้านั้นก่อน ความต้องการสินค้านั้นเรียกว่าอุปสงค์คือน่อง ( Derived Demand ) เช่น ความต้องการซื้อบุญชีเมนท์เป็นอุปสงค์คือน่องซึ่งเกิดมาจากภาระภาษีสรรพ หรือ ก่อจราحتี่เป็นอุปสงค์คือน่อง รายนั้นเป็นอุปสงค์โดยอัตโนมัติ ( Autonomous Demand ) อุปสงค์สำหรับสินค้าสำหรับผลิตทุกชนิด วัสดุกิน และปัจจัยที่ใช้ในการผลิตต่าง เป็นอุปสงค์คือน่อง มักจะไม่ค่อยพบว่าสินค้าในปัจจุบันจะมีอุปสงค์ที่เป็นอิสระจากสินค้าชนิดนี้โดยล้วนเชิง โดยทั่วไปความยืดหยุ่นของอุปสงค์นั้นเนื่องมาจากการคาดคะเนอย ( Relative Inelasticity Demand ) ยิ่งส่วนประกอบของค่าน้ำหนักของปัจจัยนั้นยิ่งน้อยเท่าไหร่ เมื่อเทียบกับค่าน้ำหนักทั้งหมดในการผลิตสินค้าขึ้นสู่ท้าย ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ของราคากำไรยิ่งมาก เช่น ความต้องการภาวน้ำใช้คิดหนังสือ มีความยืดหยุ่นของช่างน้อย เพราะเมื่อราคากำไรเปลี่ยนแปลงไปมาก ๆ จะมีผลกระทบต่อกันหนุนในการคิดหนังสือเพียงเล็กน้อย

อุปสงค์คือน่องจะช่วยให้การคาดคะเนง่ายขึ้นเมื่อสักส่วนของสินค้าที่ใช้ร่วมกันเป็นสักส่วนใหญ่ ในการกรณีอุปสงค์คือน่องก็ไม่ช่วยในการคาดคะเน ถ้าอย่างเช่น สินค้าทุก ประเภทโรงงานและเครื่องจักร เป็นอุปสงค์คือน่อง แต่การเปลี่ยนแปลงในการใช้มากหรือน้อยของช่างจะเปลี่ยนแปลงมาก จนกระทั่งทำให้การวิเคราะห์อุปสงค์สินค้าสามารถท่องเท่าในขอบข่ายที่กว้างและคงวิเคราะห์หมื่นอย่างมาก ๆ

ในการตัดสักส่วนระหว่างสินค้าอย่างหนึ่ง และสินค้าที่ใช้ผลิตสินค้านั้น เป็นสักส่วนไม่หายตัว จะยิ่งทำให้ยากในการหาอุปสงค์คือน่องของสินค้าที่เป็นปัจจัย

จากอุปสงค์สินค้าแรกໄກ ถ้าจำนวนการใช้ปัจจัยรวมกับสินค้าเพลิดคิโน่นอนก็เป็นการ  
ยกที่จะคาดคะเนอุปสงค์ก่อนเนื่องจากอุปสงค์ของสินค้าชั้นสุดท้าย (Final goods)  
ໄກ เช่น น้ำมัน กระซิบฟูลิก เป็นตัวอย่างที่ก่อนจะสามารถใช้ให้กับอุตสาหกรรม  
หลายประเภท

### อุปสงค์ของอุตสาหกรรมและอุปสงค์ของบริษัท (Industrial Demand and Company Demand )

อุปสงค์ของอุตสาหกรรม คืออุปสงค์รวมของสินค้าในอุตสาหกรรมใด  
อุตสาหกรรมหนึ่ง เช่น อุปสงค์รวมสำหรับปูนซีเมนต์ภายในประเทศไทย ในทางตรงกัน  
ข้าม อุปสงค์จะคันบริษัทที่อยู่อุปสงค์รวมของสินค้าในบริษัทในบริษัทหนึ่ง เช่น อุปสงค์  
ปูนซีเมนต์ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย เป็นต้น เป็นที่น่าลังเลกว่า ในอุตสาหกรรมใด  
อุตสาหกรรมหนึ่งนั้น สินค้าของบุญผลิตภัณฑ์สามารถใช้ทดแทนสินค้าของบุญผลิตภัณฑ์ราย  
หนึ่งໄດ້ เมื่อว่าลักษณะสินค้าของห้าง 2 ชั้น ก็จะจะแตกต่างกันมาก ในรูปตรา ยื่ห้อ  
กันนันอุตสาหกรรมหนึ่ง ๆ จึงรวมถึงทุกบริษัทที่ผลิตสินค้าคล้าย ๆ กัน ซึ่งสามารถใช้  
ทดแทนกันได้มากโดยไม่พิจารณาตรายห้อ กันนันบริษัทที่ผลิตสินค้าที่ใช้ทดแทนกันโดย  
มากจะไม่น่ารวมในคำว่าอุตสาหกรรม

อุปสงค์ของอุตสาหกรรมจะแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคางานสินค้าและ  
ปริมาณของสินค้า ซึ่งบริษัททุกบริษัทจะถูกขอไป จะกระจุ่งซักเมื่อสินค้าของบริษัทค้าง ๆ  
สามารถทดแทนกันໄດ້บ้างໄດ້ซືບ แต่จะคุณเครื่อง เมื่อเกิดความแตกต่างในสินค้า  
( Product Differentiation ) ในอุตสาหกรรมนั้น

อุปสงค์ของอุตสาหกรรมมีประโยชน์ในการเป็นเครื่องชี้นำในการศึกษา  
อุปสงค์ของบริษัท ความสัมพันธ์ระหว่างกันมากน้อยแค่ไหนขึ้นอยู่กับโครงสร้างการแข่งขัน  
ในอุตสาหกรรมนั้น ๆ

ในกรณีผู้ขายเป็นผู้บุกชากที่ขายสินค้าแค่เพียงผู้เดียว เส้นอุปสงค์ของบริษัทจะเป็นเส้นเกียวกันกับเส้นอุปสงค์ของอุตสาหกรรม

ในคลาสผู้ขายน้อยรายที่ขายสินค้าประเภทเดียวกัน สินค้ามีมาตรฐานชุรกิจสามารถเปลี่ยนมือกันได้ระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย เช่น อุตสาหกรรมอะไหล่รถยนต์ อุตสาหกรรมเหล็กเส้น อุปสงค์ของบริษัทใดกับบริษัทหนึ่ง มีลักษณะไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับว่าบริษัทของคุณแข่งขันเมื่อย่างไร โดยปกติผู้ซื้อยังมีจัดซื้อสินค้าในราคารถูกกว่ากัน

ในคลาสผู้ขายน้อยรายที่ขายสินค้าที่มีลักษณะแตกต่างกัน เช่น วิทยุ รถยนต์ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น อุปสงค์ของบริษัทใดกับบริษัทหนึ่ง มีความสัมพันธ์กับอุปสงค์อุตสาหกรรมน้อยมาก สามารถกำหนดราคาแตกต่างกันໄດ້ บริษัทอาจมีเส้นอุปสงค์ ( Demand ) จากผู้บริโภคเป็นอิสระต่อกัน สามารถสร้างความนิยม ความประทับใจ ให้แก่ผู้บริโภคໄດ້โดยอิสระ

ในคลาสแข่งขันสมบูรณ์ เส้นอุปสงค์ของอุตสาหกรรมจะแตกต่างจากเส้นอุปสงค์ของบริษัท บริษัทไม่มีทางเลือกที่จะกำหนดราคาໄก์เอง จะต้องขายสินค้าตามราคาตลาด เส้นอุปสงค์จะเป็นเส้นขนานกับแนวโน้ม พรากบราคางานนั้น ๆ

ในคลาสกิ่งแข่งขันกิ่งผู้ขาย ( Monopolistic Competition ) สินค้ามีลักษณะคล้ายกันในสายค่าของผู้บริโภค ยิ่งสามารถทำให้ผู้บริโภคเห็นความแตกต่างไก่มาก ผู้ผลิตจะยิ่งมีอิสระในการที่จะกำหนดราคาไก่มากเท่านั้น

นอกจากเส้นอุปสงค์ของบริษัทแล้ว ก็เป็นเรื่องของอุปสงค์อุตสาหกรรม หรือพิจารณาส่วนแบ่งการตลาด ( Market Share ) ซึ่งเบอร์เร็นค์นี้จะเป็นเครื่องวัดส่วนของคลาสของบริษัทที่ขายสินค้าชนิดนั้น ๆ คือปริมาณของคลาสทั้งหมด ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดส่วนแบ่งการตลาดมีดังนี้

### 1. ความแตกต่างในราคัสินค้าที่ขาย ( Price Differential )

หมายความว่าบริษัทค้าง ๆ ตั้งราคาสินค้าแพงค้างกัน ถ้าบริษัทไหนตั้งราคาค้างกว่าบริษัทอื่น ๆ ก็อาจจะได้รับส่วนแบ่งการตลาดสูงกว่า

2. กำไรขั้นต้นเพื่อสนับสนุนการขาย (Promotional Expenditure) เป็นจำนวนเงินที่บริษัทไม่จ่ายเพื่อให้ขายสินค้าใหม่กันเพื่อเพิ่มส่วนแบ่งการตลาด มีอยู่เสมอที่อุตสาหกรรมบางอุตสาหกรรมใช้ไว้โฆษณาไว้กันเพื่อสนับสนุนการขายของอุตสาหกรรมห้องน้ำ ถ้าผู้ผลิตรายใดค้องการเพิ่มส่วนแบ่งการตลาดของตนจะต้องโฆษณาเพิ่มเข้าไปอีก

3. การปรับปรุงคุณภาพสินค้า (Product Improvement) มีส่วนทำให้ส่วนแบ่งการตลาดเพิ่มขึ้น การปรับปรุงคุณภาพสินค้าอาจทำจริง ๆ หรือทำหลอก ๆ เช่นเปลี่ยนแปลงการบรรจุห่อใหม่ เป็นต้น ทั้ง ๆ ที่คุณภาพเหมือนเดิม

### อุปสงค์ในระยะสั้นและอุปสงค์ในระยะยาว (Short-Run and Long-Run Demand)

อุปสงค์ในระยะสั้นหมายถึงอุปสงค์ที่มีอยู่และสามารถตอบสนองได้ทันที ส่วนอุปสงค์ในระยะยาว หมายถึงอุปสงค์ที่มีอยู่ขึ้นสักท้าย อันเป็นผลของการเปลี่ยนแปลงราคา การสนับสนุนการขายหรือการปรับปรุงคุณภาพสินค้า ซึ่งคงอาศัยเวลานานพอที่จะทำให้คลาดสินค้าปรับตัวเองเข้าสู่ภาวะใหม่ได้ เช่น การขึ้นอัตราค่าโดยสารเครื่องบิน การขึ้นราคาน้ำมัน จะทำให้ผู้บริโภคลดการใช้มากขึ้น หากงบประมาณมากขึ้น และในระยะยาวก็พยากรณ์มาสินค้าอื่นมาเรียกแทน

### ปัจจัยที่ทำให้อุปสงค์ในระยะสั้นและในระยะยาวแตกต่างกันมี 2 ประการ คือ

1. ความล้าช้าของการให้ข่าวสารและประสานการณ์ ความรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงราคา สินค้าที่ใช้ทดแทนกันให้ออกล้าช้า ถังนั้นเมื่อรากษาเปลี่ยนแปลงไป

แล้ว บุคคลอาจจะยังไม่ขอสินค้ามากขึ้น หรือลดลง หรืออาจเนื่องจากลักษณะการซื้อขายของบุคคลไม่เปลี่ยนแปลงง่าย ๆ

2. การลงทุนในเครื่องจักร จะค้องมีการเสียเวลาวางแผน คิดตั้ง เครื่องจักร ต้องเสียเวลา ไม่สามารถตอบสนองความต้องการในทันที จึงค้องสนอง อุปสงค์ในระยะยาว

### การผันแปรของอุปสงค์ในระยะสั้นและแนวโน้มในระยะยาว

( Short-Term Demand Fluctuation and Long-Term Trend )

ในพื้นที่ค้านการบริหาร การวิเคราะห์อุปสงค์จะมีประโยชน์มากโดย วิเคราะห์แบบอนุกรมเวลา ( Time Series ) และแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ส่วน คือ แนวโน้มของอุปสงค์ และการผันแปรของอุปสงค์ มั่จฉะที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยน แปลงอุปสงค์ 2 ชนิด แทกค่างกันไป การเปลี่ยนแปลงในระยะสั้นหรือการเปลี่ยน แปลงบีค่อปี มีปัจจัยหลายอย่างที่กำหนดให้คงที่ไม่น่ามาเกี่ยวข้อง เช่น สภาวะการแข่งขัน สภาพการตลาด ศุลกากรของสินค้า บางทีรวมถึงราคาก็ย สำหรับแนวโน้มในระยะ ยาว มั่จฉะทุกอย่างจะเปลี่ยนแปลงพร้อม ๆ กันได้ทุกคัว

การคาดคะเนการเปลี่ยนแปลงอุปสงค์ในระยะต้นจะช่วยในแห่ง เป็นพื้น ฐานในการวางแผนกำเนิดธุรกิจของบริษัท เช่นวางแผนการผลิต การจ้างคนงาน การลงทุน การเงิน เป็นต้น ส่วนการคาดคะเนแนวโน้มของอุปสงค์ในระยะยาวจะ เป็นประโยชน์เมื่อกันสำหรับการวางแผนการลงทุนและการวางแผน ฯ ในระยะยาว เพราว่าการตัดสินใจขยายกำลังการผลิตซึ่งก้อนการการคาดคะเนความต้องการใน อนาคต และมีความไม่แน่นอนอยู่มาก อาจจะมาจากแผนการขยายกิจการของคู่แข่ง ที่ไม่สามารถทราบได้จากการเลี้ยงในแห่งที่ลึก้าและวิธีการผลิตล้ำสมัย แท่การตัดสินใจก้อนของการคาดคะเนแนวโน้มการเพิ่ออุปสงค์ในอนาคตโดยอาศัยข้อมูลในอดีต เพื่อคาดคะเนอนาคต

## การพยากรณ์การขายและการคาดคะเนอุปสงค์

( Sales Forecasting and Demand Forecasting )

การคาดคะเนอุปสงค์โดยทั่วไปถูกต้องดีเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับธุรกิจ  
ทั้งนี้เพื่อจะได้ผลิติน้ำในปริมาณที่ต้องการและถูกต้องตามเวลาและเป็นการประหยัด  
ปัจจัยการผลิตค่า ฯ ไว้ก่อนให้อบายน้ำ เช่นปัจจัยพากคุณ เครื่องจักรเครื่องมือ<sup>1</sup>  
แรงงาน อาคารสถานที่ค่า ฯ เป็นตน ธุรกิจบางธุรกิจมีนโยบายผลิตตามการคาด  
คะเนซึ่งไม่ใช้วิธีการทั่วไป แต่ต้องคำนึงถึงความต้องการของลูกค้าให้เพียงพอ เนื่องจาก  
เสนอในอนาคต สิ่งที่คงพิจารณาให้คือ คือ ประการแรกใช้สูตรทางคณิตศาสตร์  
( Mathematical Formula ) อาจทำให้ใช้ลงทางไป ผู้คาดคะเนเชื่อว่า<sup>2</sup>  
สูตรทางคณิตศาสตร์จะคลุมข้อเท็จจริงที่กว้างໄก แม้ว่าเทคนิคที่ใช้ในทางสถิติเป็นสิ่ง  
จำเป็นในการอธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปร ให้อบายน้ำ แต่เป็นเทคนิคที่ใช้ในการ  
วิเคราะห์ แต่ไม่ใช่ว่าจะทบทวนการวินิจฉัยของผู้วิเคราะห์ได้ ประการที่สอง ผล  
อาจจะออกมากในทางตรงกันข้ามและการคาดคะเนก็ถูกประเมินหน้าที่ของผู้เชี่ยวชาญใน  
การที่จะวิเคราะห์และพิจารณา คันธันสิ่งที่จำเป็นในการคาดคะเน คือ การใช้วิธีทาง  
ใช้วิจารณญาณและใช้หลักทางคณิตศาสตร์เข้าช่วย

การคาดคะเนการขายและอุปสงค์ที่ใกล้เคียงกับความจริงมากที่สุด จะ  
นำมาชี้ผลกำไรที่สูงให้ธุรกิจและช่วยให้การประสานงานในก้านอื่น ๆ เป็นไปด้วย  
ความสะดวก และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## การคาดคะเนการขายและอุปสงค์เป็นหน้าที่ของใคร

### ธุรกิจขนาดเล็ก

โดยทั่วไปแล้ว ธุรกิจขนาดเล็กจะไม่มีการคาดคะเนการขายไว้ล่วงหน้า  
เนื่องจากธุรกิจขนาดเล็ก การลงทุนและเงินหมุนเวียนค่อนข้าง ฯ มักจะมีน้อย ถ้าสอดคล้อง

ขายูกค่าหัวเรือสูงชั้น ชูรักษาจะไม่กระทบกระเทือนมากนัก แค่หักห้องแล้วก็ค่าวรุณี การคาดคะเนการขายไวน์ง ล้วนให้ผู้จัดการจะเป็นผู้พยายามเอง

### ชูรักษาคอกลาง

เนื่องจากขนาดของชูรักษาเริ่มใหญ่ขึ้น การผิดพลาดในการคาดคะเน หมายการพัฒนาขาย จะทำให้ชูรักษาเสียหายหรือขาดผลประโยชน์ไปมาก ฉะนั้นกลุ่มชูรักษา ในประเทศส่วนใหญ่จะมีการพยากรณ์ หน้าที่ในการพยากรณ์จะชี้แจงอยู่กับผู้จัดการ แผนขายร่วมกับผู้จัดการใหญ่หรือในกรณีที่บริษัทไม่แผนการตลาด ผู้จัดการการตลาด จะมีส่วนเกี่ยวข้องอยู่มาก

### ชูรักษาคอกใหญ่

โดยทั่วไปแล้ว กลุ่มชูรักษาคนนี้จะมีการวางแผนหรือการพยากรณ์การขายเอง แผนก็ถูกกล่าวว่าจะต้องรวมรวมข้อมูลทางเศรษฐกิจของประเทศไทยเปรียบเทียบความต้องการของตลาดในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อจะนำมาเป็นองค์ประกอบในการพยากรณ์ การขายต่อไป

### เทคนิคในการพยากรณ์การขายและคาดคะเนอุปสงค์

โดยทั่วไป วิธีการพยากรณ์การขายมีอยู่หลายวิธี ได้แก่

#### 1. การสำรวจความสนใจของผู้ซื้อ

วิธีคาดคะเนอุปสงค์โดยตรงในระยะสั้น ก็คือ การสอบถามผู้บริโภคว่า ผู้บริโภคก็จะการซื้ออะไรในช่วงระยะเวลาช่วงหน้าที่จะมาถึงนั้น เช่น โดยปกติมักจะใช้