

## บทที่ 2

### กฤษฎีเกี่ยวกับองค์กรวิจัย

#### ความหมายของการบริหาร

การบริหารองค์การ หมายถึง การบริหารเรื่องบุคคล เรื่องการเงิน เรื่องเครื่องจักร และเรื่องวัสดุ ทั้ง 4 อย่างนี้ผู้บริหารจะต้องมีความสามารถสูงจึงจะจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลำพังผู้บริหารคนเดียวคงจะไม่สามารถทำงานได้ผลดีที่สุด จำเป็นต้องมีบุคคลอื่น ๆ ในองค์กรนั้น นอกจากจะต้องมีบุคคลอื่น ๆ ที่จะทำงานเป็นคณะหรือเป็นทีมแล้วผู้บริหารจะต้องมี เทคนิคและวิธีการต่าง ๆ และนำเทคโนโลยีและวิธีการต่าง ๆ เหล่านี้มาใช้ให้ได้ผลดีที่สุดแก่องค์กรตัวய

เทคโนโลยีและวิธีการที่สำคัญอย่างหนึ่งคือ สารสนเทศ หรือสารสนเทศ (information) สารสนเทศต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นสารสนเทศเกี่ยวกับบุคคล สารสนเทศเกี่ยวกับการเงิน หรือสารสนเทศเกี่ยวกับวัสดุ ย่อมมีคุณค่าที่ผู้บริหารจะนำไปใช้ในการวางแผน(planning) ในการจัดองค์การ(organizing) ในการควบคุม(controlling) เกี่ยวกับการบริหารในเรื่องนี้ตามลำดับ ผู้บริหารที่มีความสามารถย่อมจะรู้จักนำสารสนเทศมาศึกษาและกลั่นกรอง แล้วจึงนำไปใช้ในการวางแผน จัดระเบียบ และควบคุมกิจการขององค์กรของตนเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงที่สุด

#### การบริหารกับระบบสารสนเทศ

ระบบสารสนเทศที่มืออาชีวะต้องมีทั้งปริมาณและคุณภาพที่เพียงพอ ซึ่งระบบสารสนเทศมีประโยชน์ต่อการบริหาร คือ

1. การกำหนดเป้าหมาย เป้าหมาย หมายถึง จุดหมายปลายทางที่ต้องการสำเร็จ องค์การต้องการเป้าหมายที่เหมาะสมกับองค์การ เพื่อเป็นหลักประกันในความสำเร็จขององค์การ แต่การกำหนดเป้าหมายที่สอดคล้องกับองค์การนั้นจะต้องอาศัยสารสนเทศต่าง ๆ ทั้งในเรื่องที่เกี่ยวกับเทคโนโลยี ส่วนแบ่งตลาด ความต้องการของลูกค้า และกำลังการผลิตขององค์การ

**2. การวางแผนและการตัดสินใจ** การวางแผนเป็นการกระทำที่เกี่ยวข้องกับอนาคตซึ่งจะประสบผลสำเร็จได้ นอกจากจะต้องอาศัยปัจจัยต่าง ๆ แล้ว สารสนเทศยังมีผลต่อความสำเร็จของการวางแผน

ส่วนการตัดสินใจนี้ ผู้บริหารจะต้องตัดสินใจอยู่ตลอดเวลา ซึ่งระบบสารสนเทศจะช่วยให้ผู้บริหารสามารถตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม ไม่เสียโอกาสในการดำเนินงานธุรกิจ

**3. การจัดและปรับปรุงโครงสร้างองค์กร** การจัดองค์กร หมายถึงความพยายามของผู้บริหารที่จะให้มีหนทางสำหรับการปฏิบัติงานให้สำเร็จผลตามแผนงานที่ได้กำหนดเอาไว้ โดยจะจัดระเบียบท้าทึงงานต่าง ๆ ภายในองค์กรให้สอดคล้องต่อการปฏิบัติงาน การจัดองค์กรที่สามารถกระทำได้ถูกต้องก็จะก่อประโยชน์จากการสำเร็จ เช่น ช่วยให้การใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ได้ผลดีและมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดองค์กรจะต้องทราบสารสนเทศเกี่ยวกับลักษณะงาน สายการบังคับบัญชา ขอบเขตของการบังคับบัญชา การแบ่งงานกันทำ อำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ ความสัมพันธ์ระหว่างงานแต่ละงาน และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงด้วย

**4. การบริหารงานบุคคล** ไม่ว่าจะเป็นชั้นตอนใดจะประสบผลสำเร็จได้ ต้องอาศัยสารสนเทศต่าง ๆ มากมาย ทั้งในส่วนที่เกี่ยวกับพนักงาน นโยบาย และเป้าหมายขององค์กร รวมถึงปัจจัย สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กรด้วย

**5. การอำนวยการหรือการสั่งการ** เป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบังคับบัญชาคนซึ่งการบังคับบัญชาที่จะต้องเข้าใจเรื่องบุคคล ความเป็นผู้นำ และการติดต่อสื่อสาร โดยอาศัยสารสนเทศในเรื่องเหล่านี้ เช่น การติดต่อสื่อสารเป็นวิธีที่จะใช้สำหรับการสั่งการงานต่าง ๆ ไม่ให้แก่บุคคลหรือกลุ่มคนในองค์กร ซึ่งการติดต่อสื่อสารจะต้องอาศัยสารสนเทศต่าง ๆ ที่ได้รับจากผู้ได้บังคับบัญชามาสั่งการ

**6. การควบคุม** การควบคุม หมายถึงการบังคับให้กิจกรรมต่าง ๆ เป็นไปตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ ผู้บริหารจะต้องทำการประเมินผลการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ และจะต้องตรวจสอบดูว่าสิ่งใดบ้างที่จะต้องทำการแก้ไขซึ่งมักจะกระทำโดยการพิจารณาจากรายงานที่เป็นทางการ กันหลาย เช่น รายงานเกี่ยวกับตัวเลขการเงิน เป็นต้น

### ระดับของการบริหารในองค์การ

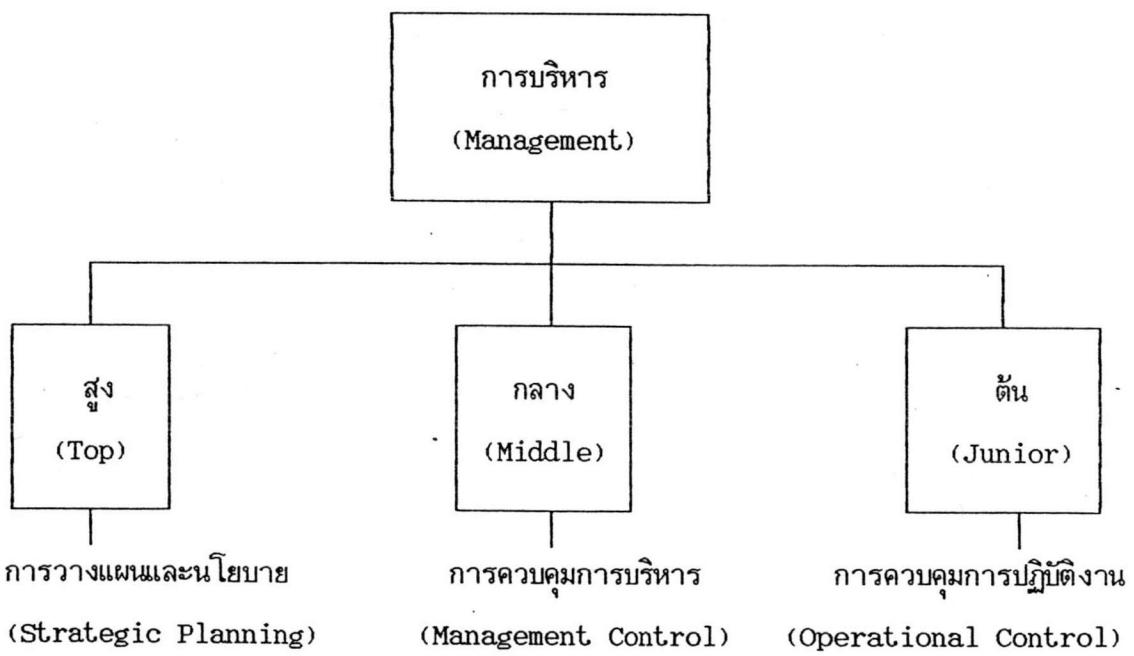
ในการดำเนินงานขององค์การโดยทั่ว ๆ ไป อาจแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะของงาน คือ

1. งานด้านปฏิบัติการ
2. งานด้านการบริหาร

งานด้านปฏิบัติการ เป็นงานในระดับต่ำสุดขององค์การ ผู้ปฏิบัติการจะรับผิดชอบเรื่อง พฤติกรรมและการกระทำของตนเอง ซึ่งย่อมจะเน้นที่ความสามารถในการปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา และตามหน้าที่ของตนเอง

งานด้านการบริหาร โดยทั่วไปจะแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือระดับต้น ระดับกลาง และ ระดับสูง (ดังที่แสดงในรูปที่ 2.1) ลักษณะของงานบริหารนี้จะรับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานของกลุ่มนบุคคลอย่างกว้างขวาง เพื่อให้มั่นใจว่ากิจกรรมที่สำคัญจะสามารถดำเนินการไปได้ และมีการประสานงานกันเป็นอย่างดี

ในทุกองค์การจำเป็นที่จะต้องมีผู้บริหารไว้กำหนดหน้าที่จัดองค์การ สั่งการและควบคุม และดำเนินงานต่าง ๆ ขององค์การให้เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้



รูปที่ 2.1 การจัดแบ่งระดับของการบริหาร

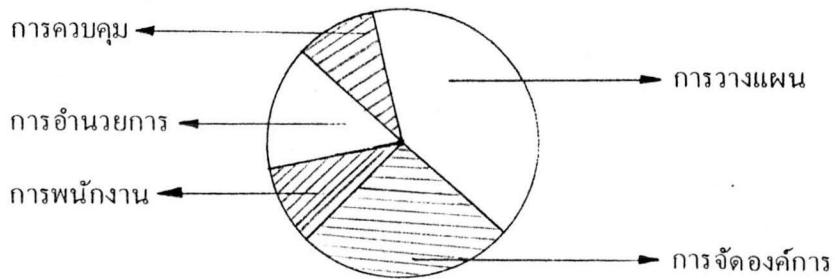
## หน้าที่ในการบริหาร

หน้าที่ในการบริหารโดยทั่วไป แบ่งได้เป็น 5 ประการดังนี้

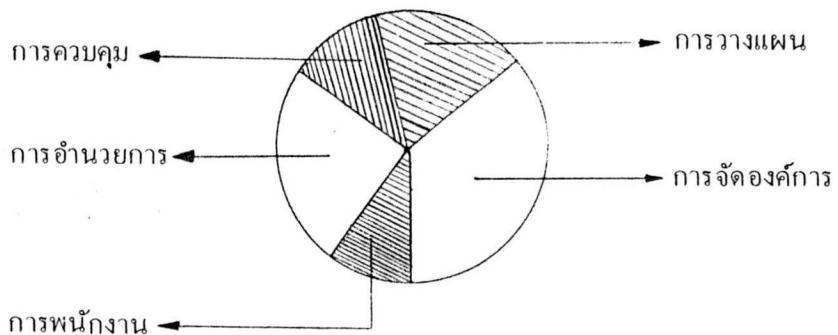
1. การวางแผน การวางแผนเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้บริหาร เป็นหน้าที่อันดับแรกของผู้บริหาร ผู้บริหารจะต้องเลือกทางเดินเพื่อให้บรรลุถึงจุดหมายปลายทาง
2. การจัดองค์กร หมายความรวมถึงการกำหนดเป้าหมายที่จะบรรลุ การแบ่งงานให้ผู้ร่วมงาน การรับมอบหมายอำนาจหน้าที่แก่ผู้อื่น ให้ทำงาน การแบ่งหมวดหมู่งาน เป็นประเภทรวมถึงการประสานงานด้วย
3. การพัฒนา หมายถึงการหาคน การเลือกคน การจ้าง การวางคนในตำแหน่งต่าง ๆ การฝึกอบรมคนด้วย ผู้บริหารจะต้องมีโครงสร้างขององค์การชัดก่อนจัดคนเข้าทำงาน ผู้บริหารจะต้องสามารถมองดูการณ์ทางหน้า จะต้องทำนายขึ้นมา ประเมินผลและเลือกคน ให้เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ต่าง ๆ
4. การอำนวยการ หมายความถึงการแนะนำแนวทาง และควบคุมตรวจสอบการทำงาน ผู้บริหารจะต้องมีความเป็นผู้นำ จะต้องรู้จักกระตุ้นให้คนทำงาน และประสานงานด้วยหน้าที่นี้เกี่ยว กับคนทำงานโดยเฉพาะ ผู้บริหารต้องมีรายชื่อของคนทำงาน ตำแหน่งหน้าที่แต่ละคน และต้องให้แต่ละคนเข้าใจเป้าหมายของงานด้วย
5. การควบคุม การควบคุมงานนี้จำเป็นต้องกำหนดมาตรฐานของการทำงาน เพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายและอัน ต้องวัดผลงานที่นำเข้ามาตราชูญ ถ้าการทำงานไม่เป็นไปตาม มาตรฐานก็จะต้องดึงเข้ามาอยู่ในแนวทางที่ถูกต้อง

หน้าที่ในการบริหารทั้ง 5 ประการนี้ แม้ว่าผู้บริหารในระดับที่ต่างกัน จะมีหน้าที่ เหมือนกัน แต่ผู้บริหารในระดับที่แตกต่างกันย่อมให้ความสนใจกับหน้าที่ต่างๆ ที่แตกต่างกันด้วย ดัง แสดงในรูปที่ 2.2 และตารางที่ 2.1

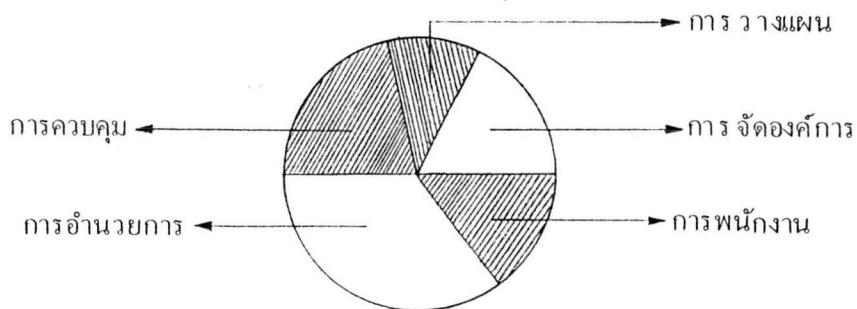
ผู้บริหารระดับสูง



ผู้บริหารระดับกลาง



ผู้บริหารระดับปฏิบัติการ

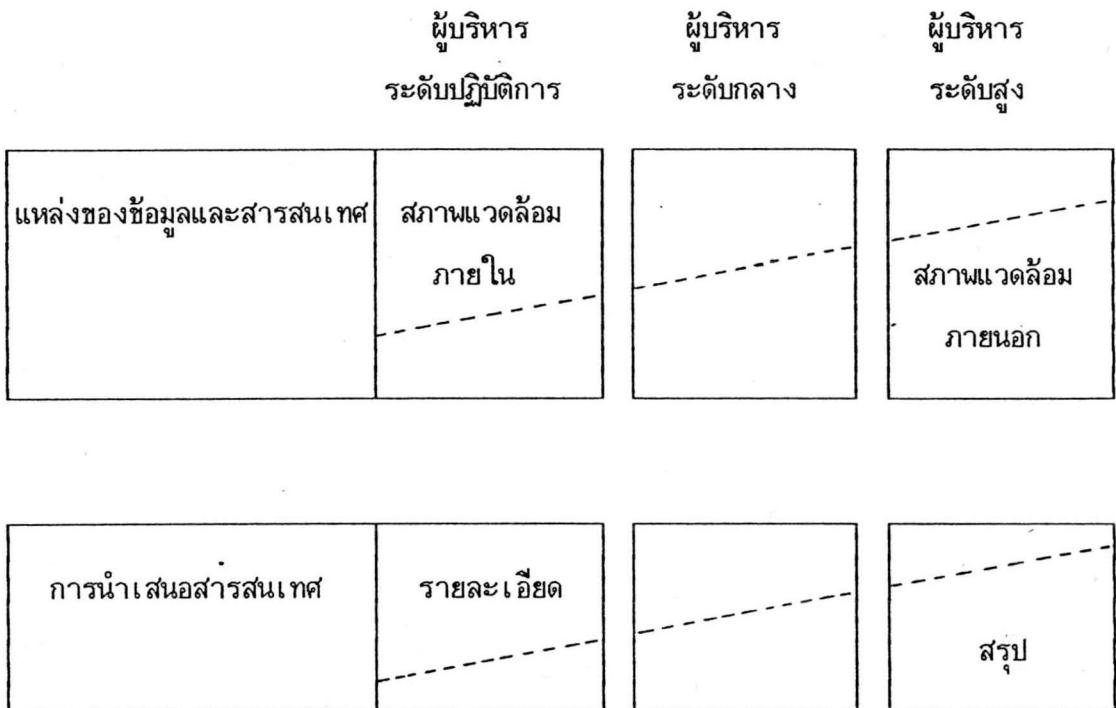


รูปที่ 2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างหน้าที่ในการบริหารกับระดับผู้บริหาร

ตารางที่ 2.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับผู้บริหารกับรายละเอียดของแต่ละหน้าที่ในการบริหาร

| หน้าที่ใน<br>การบริหาร<br>ระดับ<br>ผู้บริหาร | การวางแผน                                | การจัด<br>องค์การ                     | การพนักงาน                                      | การอำนวย<br>การ   | การควบคุม  |
|--|--|---------------------------------------|---|---|--|
| ระดับสูง                                     | แผนระยะยาว<br>5-10 ปี                    | -                                     | เกี่ยวข้อง<br>เฉพาะพนัก-<br>งานในระดับ<br>ของตน | ให้ความสนใจ<br>กับวัตถุประ-<br>สงค์ที่นำไป<br>(ระยะยาว) | ควบคุมโดยอา<br>ศัยกำไรและ<br>วัตถุประสงค์<br>ระยะยาว       |
| ระดับกลาง                                    | แผนระยะ<br>กลาง 1-5 ปี                   | จัดองค์การ<br>ของบริษัทโดย<br>ทั่วไป  | เกี่ยวข้อง<br>เฉพาะพนัก-<br>งานในระดับ<br>ของตน | ให้ความสนใจ<br>กับวัตถุประ-<br>สงค์ที่เฉพาะ<br>เจาะจง   | ควบคุมโดยอา<br>ศัยวัตถุประ-<br>สงค์ที่ลึกกว่า<br>ระดับสูง  |
| ระดับปฏิบัติการ                              | แผนระยะสั้น<br>(แก้ไขปัญหา<br>เฉพาะหน้า) | จัดองค์การ<br>ภายใต้หน่วย<br>งานของตน | เกี่ยวข้อง<br>เฉพาะพนัก-<br>งานในระดับ<br>ของตน | ให้ความสนใจ<br>กับวัตถุประ-<br>สงค์ที่เฉพาะ<br>เจาะจง   | ควบคุมในราย<br>ละเอียดทึ่ง<br>วัตถุประสงค์<br>และวิธีการทำ |

ระดับของผู้บริหารมีความสัมพันธ์กับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร 2 ประการด้วยกัน ประการแรก ระดับผู้บริหารที่แตกต่างกันต้องการสารสนเทศและข้อมูลที่แตกต่างกัน และประการที่สอง ระดับผู้บริหารที่แตกต่างกันย่อมต้องการรายละเอียดของสารสนเทศที่แตกต่างกัน ดังรูป 2.3



รูปที่ 2.3 แสดงระดับผู้บริหารกับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

### ระบบสารสนเทศกับทฤษฎีองค์การ

ตามแนวความคิดเชิงพฤติกรรม (จากการศึกษาของ Mayo ที่เรียกว่า Hawthorne Study) กำหนดหลักการขององค์การไว้ดังนี้

1. หลักสากลการบังคับบัญชา ในองค์การมีอำนาจและความรับผิดชอบ จะมีอำนาจสั่งการตามลำดับสูงสุด ไปจนถึงต่ำสุดให้ทำงานอย่างใดอย่างหนึ่ง หลักการนี้หมายความรวมถึง การมอบหมายอำนาจของตนให้ผู้อื่นทำแทนด้วย ซึ่งการทำงานร่วมกันระหว่างผู้บังคับบัญชาและผู้รับคำสั่งจะมีปัญหาอยู่เสมอ เช่น นักโทษที่ผู้บังคับบัญชาไม่จะรวมอำนาจไว้คนเดียว ไม่มอบอำนาจให้คนอื่นตามความเหมาะสม อำนาจซ้อนกันและกันระหว่างผู้มีอำนาจหลายคนทำให้เกิดการกระทบกระแทก กัน ฯลฯ ผลกระทบงานที่ได้รับก็ไม่เป็นไปตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ จึงจำเป็นต้องดำเนินถึงการปรับปรุงมหุษยสัมพันธ์ เป็นหลักในการที่จะใช้หลักการนี้

2. หลักเอกสารในการบังคับบัญชา บุคคลแต่ละคนในองค์การ ควรจะรับคำสั่งจากผู้เป็นนายแต่คนเดียว จะนี้เมื่อองค์การได้ขยายใหญ่ขึ้นและมีความลับซ่อนมากขึ้นจึงนิยมตั้งฝ่าย

ที่ปรึกษา (Staff) นาน ๆ เข้าฝ่ายที่ปรึกษาดูคดล้าย ๆ จะมีอำนาจสั่งงานได้ด้วย ซึ่งเป็นการยุ่งยาก ต่อมาระยะหนึ่งจะต้องมีการสะสางหน้าที่ระหว่างผู้สั่งการกับที่ปรึกษาเสียทีหนึ่ง มักจะก่อให้เกิดการกระทบกระซิบกันระหว่างสายงานต่าง ๆ แผนงานที่วางไว้อย่างดีนั้นไม่ได้รับความสำเร็จตามแนวความคิดเชิงพฤติกรรมจึงแนะนำว่า ควรสร้างกลไกขึ้นใหม่ให้เกิดความร่วมมือ สามัคคีกัน ทำให้บรรยายกาศเหมาะสมที่จะทำงานร่วมกันได้ด้วยดี กลไกดังกล่าว้นี้ อาทิ

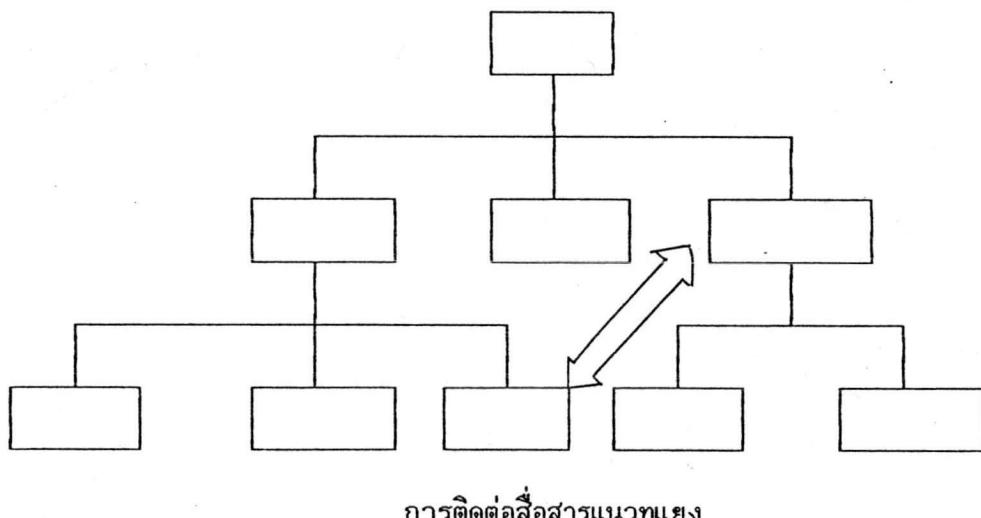
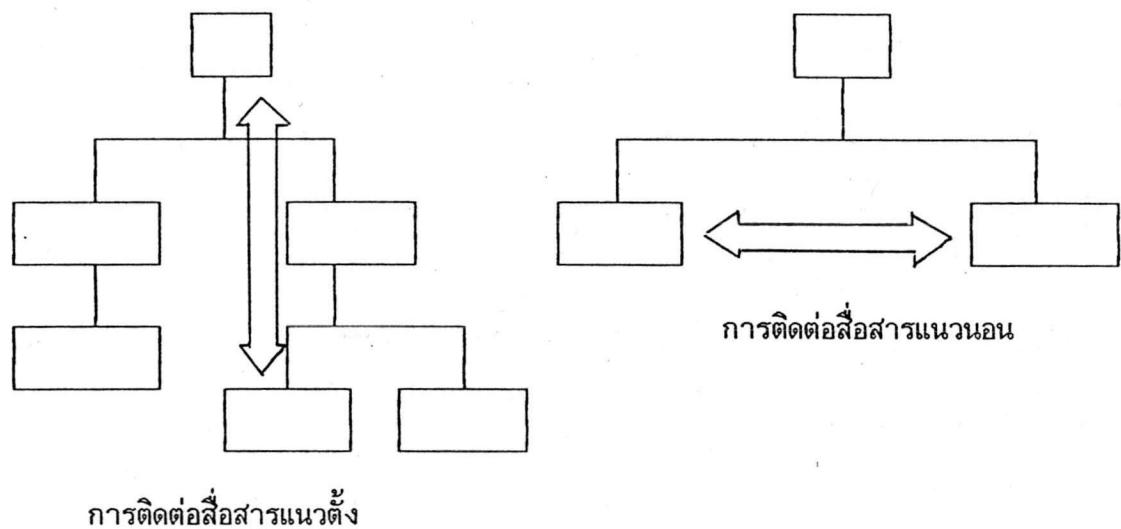
- ตั้งคณะกรรมการขึ้น ให้มีการหมุนเวียนกันทำงาน
- ตั้งคณะกรรมการให้โอกาสทุกคนได้แสดงความคิดเห็นและร่วมในการตัดสินใจ

3. หลักขอนเซตในการควบคุม ผู้เป็นนายครรภ์จะมีขอนเซตในการควบคุม ไม่ให้มากเกินไป นายคนหนึ่งควรมีผู้ช่วยให้มีบังคับบัญชาได้ไม่เกิน 5-6 คน แต่มาถึงปัจจุบันบางคนก็เห็นว่า ผู้บังคับบัญชาที่มีความสามารถสูงอาจมีบังคับบัญชาคนได้ถึง 13-14 คนก็มีแต่ผู้บริหารครรภ์จะมีขอนเซตในการควบคุมเพียงได้นั้น ขันอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัจจัยเรื่องคนทำงานและลักษณะของงานแต่ละอย่าง ที่สำคัญก็คือต้องคำนึงถึงแผนงานที่มีอยู่ การติดต่อสื่อสารระหว่างคนทำงาน การฝึกอบรม และลักษณะงาน เป็นต้น

4. หลักการเกี่ยวกับความชำนาญนิ่ง เช่น เป็นการแบ่งงานในหมู่คนงานให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และแบ่งหน้าที่ของบุคคลในการทำงานในองค์การ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร กล่าวคือ หลักการบริหารมืออาชีพลดต่орูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร เช่น ในเรื่องสายการบังคับบัญชา ถ้ามีสายการบังคับบัญชาที่แตกต่างกัน ลักษณะของสารสนเทศและการติดต่อสื่อสารก็จะแตกต่างกันออกไปด้วย คือ สายการบังคับบัญชาที่มีระดับชั้นน้อยกว่าจะสามารถสั่งสารสนเทศติดต่อสื่อสาร และตอบสนองได้รวดเร็วกว่าสายการบังคับบัญชาที่มีระดับชั้นมากกว่าเนื่องจากไม่ต้องมีการผ่านชั้นตอนต่าง ๆ มากนัก และสารสนเทศที่ได้ก็จะมีความถูกต้องมากกว่าด้วย ซึ่งความสำคัญของหลักการนี้อยู่ที่งานที่จะต้องทำเป็นสำคัญ แต่ก็จะมีเชิงพฤติกรรมเห็นว่าจะต้องคำนึงถึงผลกระทบกระเทือนของงานที่จะมีต่อคนทำงานเป็นเรื่องสำคัญกว่า เพราะงานบางอย่างจะทำให้คนงานรู้สึกว่าตนเองถูกแยกไปให้อยู่โดยเดียว รู้สึกตัวเองไม่มีความสำคัญ ตัวเองต้องทำงานช้าชาก ตัวเองทำงานเหมือนเครื่องจักร ฯลฯ ยิ่งองค์การใหญ่มากขึ้นเท่าใดคนชำนาญงานก็ยิ่งต้องมีมากขึ้น จะนั่นก็หมายความสั่งจุ่งใจให้ทำงานให้ประสานงานกัน และให้มีการสร้างความเป็นผู้นำยิ่งมีความจำเป็นมาก



กลุ่มนี้ยังคำนึงถึงเรื่อง การเกิดองค์การที่ไม่เป็นทางการ (informal organization) ขึ้นในองค์การที่เป็นทางการ (formal organization) จะช่วยทำให้ผลงานขององค์การต่าง ๆ ดีขึ้น เพราะเหตุว่าผู้ร่วมงานจะสามารถติดต่อสื่อสารเข้าถึงกันและกันได้อย่างเป็นกันเอง ความผูกพันรักใครรักกันอย่างกันเองนั้นจะช่วยให้คนสามารถร่วมทำงานด้วยกันได้ด้วยดีขึ้นซึ่งการติดต่อสื่อสารที่ไม่เป็นทางการ อาจเป็นไปได้ทั้งในแนวตั้ง (vertical) และแนวนอน (horizontal) และแนวทะแยง (diagonal) ดังรูปที่ 2.4



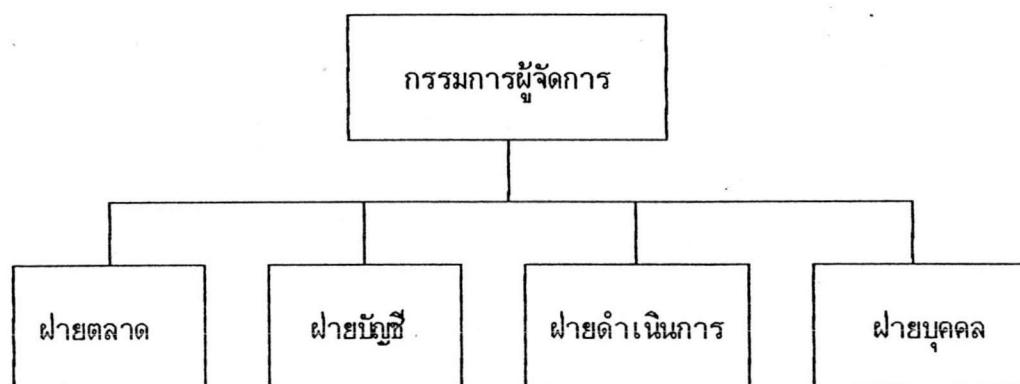
รูป 2.4 ลักษณะของการติดต่อสื่อสารที่ไม่เป็นทางการ

## ระบบสารสนเทศกับโครงสร้างขององค์การ

ระบบสารสนเทศที่ใช้ในองค์การมักจะปรับให้สอดคล้องกับโครงสร้างขององค์การ หรืออาจขัดแย้งกับโครงสร้างอื่น ๆ ตามความเหมาะสมที่ต้องการใช้งานซึ่งโครงสร้างเหล่านี้จะกำหนดรูปแบบของระบบสารสนเทศ โครงสร้างขององค์การโดยทั่วไปจะแบ่งเป็น 4 ลักษณะ ดังนี้

1. โครงสร้างขององค์การตามหน้าที่ (Functional Structure) จะจัดแบ่งตามหน้าที่พื้นฐานของการบริหาร เช่น ฝ่ายดำเนินการ ฝ่ายการเงิน ฝ่ายบัญชี ฝ่ายบุคคล เป็นฯ ตามรูปที่ 2.5 องค์การตามแบบนี้จะแยกงานอันน่าทึ่งของแต่ละหน่วยอย่างชัดเจน ซึ่งจะทำให้ผู้คนงานทำงานในส่วนที่รับผิดชอบอย่างเต็มที่ แต่มีข้อเสียคือทำให้ละเลยงานของหน่วยงานอื่น ๆ หรืองานส่วนรวม

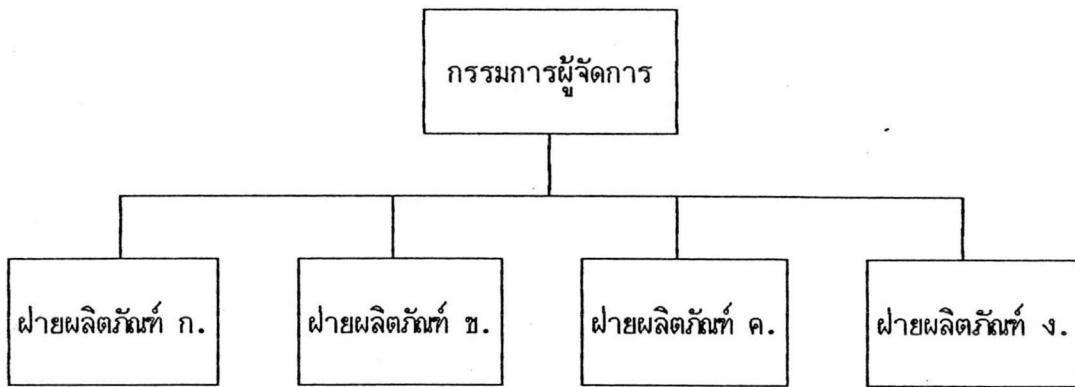
ระบบสารสนเทศสำหรับโครงสร้างขององค์การแบบนี้จะมีลำดับขั้นมาก รายงานผลจะแบ่งตามหน่วยงาน และข้อมูลดิบจะได้จากหน่วยงาน มองลงไปในความรับผิดชอบของหน่วยงานนั้น ซึ่งบัญชีมักจะเกิดในการที่ต้องรายงานผลสรุปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ อันเนื่องมาจากระบบถูกจัดให้รายงานตามอันน่าทึ่งของ การบริหาร



รูป 2.5 โครงสร้างขององค์การตามหน้าที่

2. โครงสร้างขององค์การตามชนิดผลิตภัณฑ์ (Product Structure) การทำงานจะถูกรวมรวมแบ่งเป็นกลุ่มตามประเภทของธุรกิจหรือผลิตภัณฑ์ที่องค์การดำเนินการอยู่และไม่ต่อไปน้ำยงานย่อยจะจัดองค์การตามหน้าที่ซึ่งจะดำเนินการครบสมบูรณ์ในแต่ละหน่วยของผลิตภัณฑ์ ซึ่งการจัดแบ่งนี้จะทำให้เชี่ยวชาญและรอบรู้ในผลิตภัณฑ์ชนิดนั้น ๆ แต่มีข้อเสีย คือ ค่าใช้จ่ายด้านบุคคลอาจจะสูงจากการที่แต่ละหน่วยต้องมีพนักงานในทุกด้านจนครบแทนที่จะใช้ร่วมกันและแต่ละหน่วย

ต้องมีผู้ดูแลงานในทุกด้านจนครบແບ່ນທີ່ຈະໃຫ້ຮ່ວມກັນ ແລະແຕ່ລະຫວ່າຍຈະມີຮຽບສາຮັນເທິດຂອງຕົນເອງ  
ຊື່ຍາກຕ່ອງກາຮສຽບພລຂອງໜ້າທີ່ໃນກາຮບວຫາຮໃແຕ່ລະຍ່ອງໆ ເພຣະຄູແຍກໄປໃນແຕ່ລະປະເກສຂອງ  
ຜລິຕັກົນທີ່ ໂດຮສ້າງອອງຄົກາຮແບບນີ້ແສດງດັງຮູບທີ່ 2.6



ຮູບທີ່ 2.6 ໂດຮສ້າງຂອງອອງຄົກາຮແບບນີ້ຜລິຕັກົນທີ່

3. ໂດຮສ້າງຂອງອອງຄົກາຮແບບປຸງໂຮຄລາຕິດ (Bureaucratic Structure) ຈະມີ  
ລັກໝະໂດຍເພື່ອຈຸນາ ສຶ່ງ ມີກາຮກຳໜັດອຳນາຈ້າກໜ້າທີ່ຕາມລຳດັບຂຶ້ນ ກາຮແບ່ງຄົນງານຈະແບ່ງຕາມຄວາມ  
ເຂົ້າວ່າຈຸນ ມີກາຮກຳໜັດກົງເກົດທີ່ລໍາຫວັນກາຮກະທຳແລະຮັບຜິດຂອບຂອງແຕ່ລະຕຳແໜ່ງ ກາຮກຳງານຈະ  
ປົງປັດຕາມຂັ້ນຕອນຂອງວິທີກາຮກຳໜັດໄວ້ໃນກາຮຄັດເລື່ອກຮ້ອປະເມີນພລຈະພິຈາລາຄາວາມສາມາຮັກກາງ  
ເຖິງກົດຫຼືການເຂົ້າວ່າຈຸນເປັນລຳດັບແຮກ ແລະຮຽບສາຮັນເທິດສໍາຫັບໂດຮສ້າງອອງຄົກາຮແບບນີ້ຄ່ອນ  
ຂ້າງເປັນກາງກາຮແລະໄຟ້ຢືດຫຍ່ານ

4. ໂດຮສ້າງອອງຄົກາຮແບບເມຕຣິກ໌ (Metric Structure) ເປັນລັກໝະຂອງກາຮ  
ຄວບຄູ່ຂອງອຳນາຈ ຂອງຄວາມສົມພັນໜີຂອງຮາຍງານພລຂ້ອມຸລແລະຮະບບ ອອງຄົກາຮຈະຄູກແບ່ງເປັນຝາຍຕາມ  
ໜ້າທີ່ ແຕ່ຈະຮັບຄໍາສົ່ງຈາກຜູ້ຈັດກາຮຝາຍ ແລະຈາກຜູ້ຈັດກາຮໂດຮກາຮຫຼືຜລິຕັກົນທີ່ ໃນເຮື່ອງເກີ່ວກັບ  
ແຕ່ລະໂດຮກາຮຫຼືຜລິຕັກົນທີ່ຕ້ອງຂັດຂອງໂດຮສ້າງແບບນີ້ຈະທຳໄຟສາມາຮັກປັບຕົວໄຟຍ່າງຮວດເຮົາ  
ສໍາຫັບຫຼຸກິຈຫຼືຜລິຕັກົນທີ່ໃໝ່ ແຕ່ຈະມີຂ້ອເສີຍໃນເຮື່ອງເກົກພາກຂອງກາຮບັນດັບນັ້ນໆ ແລະພັກງານຈະ  
ສັບສົນໃນກາຮເສນອຂ້ອມຸລ ຮະບບສາຮັນເທິດສໍາຫັບກາຮບວຫາຮຂອງໂດຮສ້າງແບບນີ້ ຄ່ອນຂ້າງຂັບຂ້ອນ  
ກວ່າແບບອື່ນ ພໍາ ສິ່ງຕ້ອງຮາຍງານຈາກທີ່ກັບໜ້າທີ່ ແລະຕາມໂດຮກາຮຫຼືຜລິຕັກົນທີ່ ສິ່ງແສດງໂດຮ  
ສ້າງດັງຮູບທີ່ 2.7

### ฝ่ายตามชนิดผลิตภัณฑ์

|               |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
|               |  |  |  |
| ฝ่ายตลาด      |  |  |  |
| ฝ่ายนักชีว    |  |  |  |
| ฝ่ายดำเนินการ |  |  |  |
| ฝ่ายบุคคล     |  |  |  |

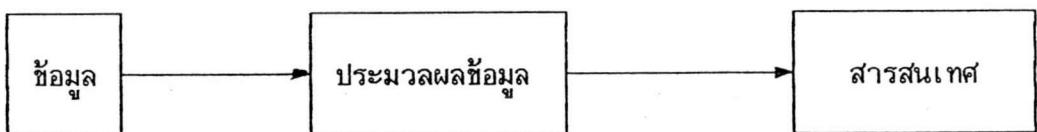
รูปที่ 2.7 โครงสร้างขององค์กรแบบเมตระกัน

### แนวคิดเกี่ยวกับสารสนเทศ

#### 1. ข้อมูลและสารสนเทศ

1.1 ข้อมูล (data) หมายถึง ข้อเท็จจริงต่าง ๆ ที่มีอยู่ในธรรมชาติ เป็นกลุ่มสัญลักษณ์แทนปริมาณ หรือการกระทำต่าง ๆ ที่ยังไม่ผ่านการประมวลผลข้อมูลอาจอยู่ในรูปของตัวเลข ตัวหนังสือ และท้ายที่สุดข้อมูลก็คือวัตถุดิบของสารสนเทศ

1.2 สารสนเทศ (information) ได้แก่ข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับการประมวลผลแล้วด้วยวิธีการต่างๆ เป็นความรู้ที่ต้องการล้ำหน้าใช้ทำประโยชน์เป็นส่วนผลลัพธ์หรือเอาไว้พัฒนาระบบการประมวลข้อมูล



ไดอะแกรมแสดงกระบวนการในการประมวลผลข้อมูลเพื่อสารสนเทศ

**2. ข้อมูลและสารสนเทศในความหมายของผู้ใช้**

เนื่องจากผู้ใช้ข้อมูลและสารสนเทศแต่ละคน มีความรับรู้ต่อข้อมูลและสารสนเทศ เดียวกันแตกต่างกันไป เช่น ค่าแรงของลูกจ้างต่อสัปดาห์ที่อ้วว่าเป็นสารสนเทศของลูกจ้างแต่ละคน ที่จะรับค่าแรงนั้น แต่จะเป็นข้อมูลอย่างหนึ่งของเจ้าของบริษัทหรือผู้บริหาร

**3. แหล่งข้อมูล**

ข้อมูลที่นำมาใช้ประมวลผลเพื่อเป็นสารสนเทศเกิดขึ้นจาก 2 แหล่ง

3.1 แหล่งข้อมูลภายในองค์การ ประกอบด้วยพนักงานในองค์การ หน่วยงานต่าง ๆ ขององค์การ แหล่งข้อมูลนี้จะให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่จริงต่าง ๆ ขององค์การ

3.2 แหล่งข้อมูลภายนอกองค์การ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดข้อมูลเองหรือแหล่งกระจายข้อมูลที่มีในสังคม แหล่งข้อมูลเหล่านี้ได้แก่ ตัวลูกค้า บริษัทขายส่งสินค้า เป็นต้น

ข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลทั้งสองนี้ อาจแยกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ข้อมูลที่ต้องการเก็บรวบรวม หรือบันทึกมาจากแหล่งข้อมูลโดยตรงเรียกว่า ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ส่วนประเภทหลัง ได้แก่ ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจากข้อมูลที่ได้มีการรวมไว้แล้ว เรียกว่า ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data)

**4. ความสัมพันธ์ของข้อมูล สารสนเทศ และระบบสารสนเทศ**

ระบบสารสนเทศจะประกอบไปด้วยส่วนนำเข้า ส่วนกระบวนการหรือส่วนประมวลผล และส่วนผลลัพธ์ ซึ่งตัวข้อมูลจะเป็นวัตถุดิบของระบบในส่วนนำเข้าเพื่อประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการต่าง ๆ กัน และได้สารสนเทศเป็นผลลัพธ์ของระบบสารสนเทศ

**5. คุณสมบัติของสารสนเทศ**

สารสนเทศที่ดีว่าเป็นสารสนเทศที่ดี ควรจะมีคุณสมบัติที่สำคัญ

5.1 ความถูกต้อง

5.2 พัฒนาการใช้งาน

5.3 ความสมบูรณ์

#### 5.4 ความกะทัดรัดของสารสนเทศ

#### 5.5 ตรงกับความต้องการ

นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติที่ตอบແเพงของสารสนเทศอีกบางลักษณะที่สัมพันธ์กับระบบสารสนเทศ และวิธีการดำเนินงานของระบบสารสนเทศ ได้แก่

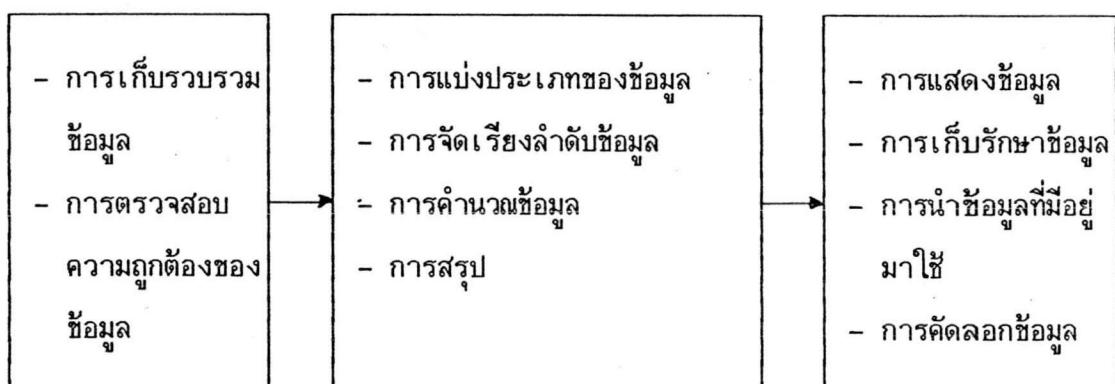
1. ความละเอียดแม่นยำ
2. คุณสมบัติเชิงปริมาณ
3. ความยอมรับได้
4. ใช้ได้ง่าย
5. ความไม่ลำเอียง
6. ชัดเจน

#### ขั้นตอนในการประมวลผลข้อมูลเพื่อสารสนเทศ

การปฏิบัติการ  
ในส่วนนำเข้า

การปฏิบัติการ  
ในส่วนประมวลผล

การปฏิบัติการ  
ในส่วนผลลัพธ์



### หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อสารสนเทศ

สารสนเทศ เป็นปัจจัยสำคัญที่จะนำมาใช้ในการพัฒนากลยุทธ์ของผู้บริหาร ผู้บริหารจึงต้องมีหน้าที่ และความรับผิดชอบต่อสารสนเทศที่มีอยู่ในองค์กรด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. วางแผนทางในการพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศที่ต้องการ
2. ความคุ้มค่าของสารสนเทศ และความประหයด ในการผลิต หรือจดหมายสารสนเทศ
3. ความผิดพลาดและความจงใจที่จะทำให้สารสนเทศคลาดเคลื่อน
4. ความเสี่ยงของการมีสารสนเทศที่ไม่สมบูรณ์

### ลักษณะของสารสนเทศตามความต้องการของผู้บริหาร

ลักษณะของสารสนเทศตามความต้องการของผู้บริหาร โดยทั่วไปแล้วมีดังนี้ คือ

1. สามารถตอบสนองต่อเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ขององค์กรได้
2. ถูกต้องตรงตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ผู้บริหารนั้น ๆ มีอยู่
3. มีระดับของความละเอียด เหมาะสมกับระดับของผู้บริหาร
4. ต้องรับกับสถานการณ์ที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ได้อย่างทันต่อเหตุการณ์
5. มีความถูกต้องอยู่ในระดับที่ยอมรับได้
6. สามารถที่จะสนองต่อความต้องการ ใช้งานของผู้บริหาร ได้ทันทีที่เรียกใช้
7. ต้องมีพื้นฐานของหลักการข้อยกเว้นตามความเหมาะสม
8. ควรจะเป็นสารสนเทศที่ได้มาจากวิธีการประมวลผลที่ประหยอดที่สุด
9. สามารถสื่อความหมายได้เป็นอย่างดี และง่ายต่อการทำความเข้าใจ
10. มีความชัดเจน กันแน่อย่างสุด

### ความรู้ขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหาร

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System) หรือมักเรียกว่าย่อ ๆ ว่า MIS คือระบบสารสนเทศที่ทำหน้าที่ให้สารสนเทศหรือข่าวสาร เพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหาร ในเรื่องของขบวนการจัดองค์กร เช่น การวางแผน การจัดองค์การและการ

ควบคุม เพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินการไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ หน้าที่หลักของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารประกอบด้วย

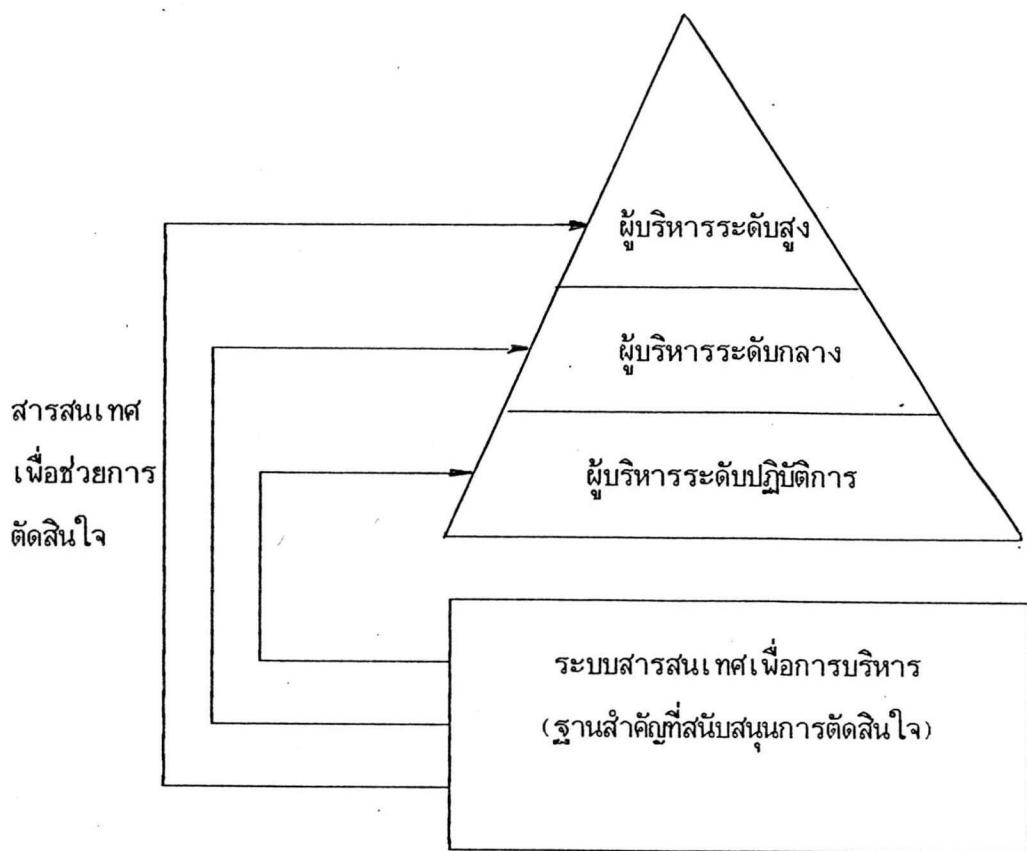
1. ให้สารสนเทศเพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหาร
2. ให้สารสนเทศแก่ผู้บริหารทุกระดับได้
3. ให้สารสนเทศเพื่อช่วยในการแก้ไขปัญหาทุกรูปแบบของปัญหา
4. ให้สารสนเทศที่รวดเร็วและเหมาะสมกับการใช้งาน

คุณลักษณะที่สำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารประกอบด้วย

1. เกี่ยวข้องกับการจัดการ
2. ผู้บริหารต้องเป็นয粮สำนึ
3. เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน
4. ใช้ข้อมูลร่วมกัน
5. ต้องการการวางแผนที่ดี
6. แนวคิดเชิงระบบ
7. ใช้ฐานข้อมูลร่วมกัน
8. ต้องอาศัยคอมพิวเตอร์

#### ความล้มเหลวระหว่างระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการตัดสินใจ

ระบบสารสนเทศคือหัวใจที่สำคัญ เพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหาร หรือกล่าวอีกนัยหนึ่ง ระบบสารสนเทศเปรียบเสมือนฐานที่สำคัญสำหรับการตัดสินใจของผู้บริหารทุกระดับ ดังแสดงในภาพ



ภาพแสดงระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร : ฐานสำคัญของการตัดสินใจของผู้บริหาร

ความสำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร มีดังนี้

1. ช่วยให้ผู้บริหารมองเห็นปัญหาและโอกาสได้รวดเร็วขึ้น
2. ช่วยให้ผู้บริหารมีเวลาสำหรับการวางแผนได้มากขึ้น
3. ช่วยให้ผู้บริหารใช้เวลาในการพิจารณาปัญหาที่มีความซับซ้อนได้มากขึ้น
4. ช่วยให้ผู้บริหารควบคุมภาระดำเนินงานได้ดีขึ้น

#### ระดับของการบริหารในองค์การและความต้องการด้านสารสนเทศ

การบริหารระดับสูง (Top Management) ตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงก็คือประธานและรองประธานฝ่ายต่าง ๆ ในองค์กรขนาดเล็ก ๆ เจ้าของกิจการก็คือผู้บริหารระดับสูง โดยทั่ว ๆ ไป ผู้บริหารระดับนี้มักกำหนดที่เกี่ยวกับการตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญ ๆ ขององค์กร และจะใช้เวลาส่วนใหญ่ในการวางแผนนโยบาย (Strategic Planning) ตั้งวัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์กร ตลอดจนวางแผนล่วงหน้าเพื่อให้องค์กรสามารถบรรลุผลสำเร็จในวัตถุประสงค์ข้อมูลที่ต้อง

การสำหรับการวางแผนนี้ควรเป็นข้อสนับสนุนเพื่อการวางแผน (Planning Information) หรือข้อมูลที่สรุปจากหลายฝ่ายในองค์กรร่วมกับข้อมูลจากภายนอก ตัวอย่างของข้อมูลที่มีประโยชน์ใน การวางแผน คือ

1. ภาระทางเศรษฐกิจทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย ในปัจจุบันและอนาคต
2. ภาระของธุรกิจอุตสาหกรรม
3. ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ความสามารถขององค์กรเรื่องในปัจจุบัน
5. ความสามารถคู่แข่งขัน
6. แนวทางเลือกของการวางแผนล่วงต่าง ๆ
7. วางแผนการถึงความต้องการทรัพยากรสำหรับแนวทางใหม่ ๆ
8. โอกาสสำหรับสิ่งใหม่ ๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับการพัฒนาในปัจจุบัน

การบริหารระดับกลาง (Middle Management) การบริหารในระดับนี้ผู้บริหารมักมีหน้าที่ประสานงานกับผู้บริหารคนอื่น ๆ ในระดับรอง ๆ ลงไปและรายงานต่อผู้บริหารฝ่ายหรือรองประธานหรือประธาน สำหรับองค์กรขนาดเล็ก ๆ ผู้บริหารระดับนี้อาจรายงานต่อเจ้าของกิจการ ได้ นอกจากนี้ยังจะต้องมีความรับผิดชอบในการทำแผนงานและประเมินวิธีในการปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง หรือการควบคุมการบริหาร (Management Control) เพื่อที่จะดำเนินงานตามแผนงาน ของผู้บริหารระดับสูง หรือทำหน้าที่วางแผน และกล่าววิธีในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรขององค์กรเพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารระดับนี้จึงต้องการข้อมูล เศรษฐกิจเพื่อการควบคุม (Control Information) ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้องแม่นยำกว่าข้อมูลที่ใช้ในการบริหารระดับสูง ดังนี้ ในการควบคุมจึงต้องการข้อมูลดังนี้

1. ข้อมูลที่ต้องเบื้องต้นฐานไว้ หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่วางแผนไว้
2. ผลแตกต่างไปจากมาตรฐานหรือแผนงานที่วางแผนไว้
3. เหตุผลของความแตกต่าง
4. การวิเคราะห์แนวทางในการตัดสินใจ

การบริหารระดับต้น (Junior Management) การบริหารระดับนี้ เป็นการบริหารระดับที่มีฐานขององค์การ ผู้บริหารระดับนี้ได้แก่ หัวหน้างาน (Supervisor) ต่าง ๆ หรือหัวหน้าแผนก ซึ่งมีความรับผิดชอบโดยตรงต่อรายละเอียดของงาน และการมอนิเตอร์งานอย่างโดยย่างหนึ่งแก่หน้างานระดับคุณงาน โดยมีหน้าที่ประเมินผลและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน เพื่อให้ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในการดำเนินกิจการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด นอกจากนี้ ผู้บริหารระดับต้น จะต้องมีความรับผิดชอบต่อการส่งการและการติดต่อกับคุณงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะให้มีการปฏิบัติงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้โดยผู้บริหารระดับกลาง ดังนั้น การบริหารระดับนี้จึงต้องการข้อมูล เทศเพื่อการดำเนินงาน (Operational Information) ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความละเอียดมากที่สุด ได้แก่

1. ตารางเวลาการผลิตที่ปรับปรุงแล้ว
2. ปริมาณตั้งต้นที่ต้องใช้ในปัจจุบัน
3. งานในระหว่างที่ทำ (Work in process)
4. อื่น ๆ

อย่างไรก็ตาม ความแตกต่างของระดับการควบคุมการบริหาร (Management Control) และระดับการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) คือการควบคุมการปฏิบัติงานเป็นเรื่องเกี่ยวกับงาน (task) เช่น งานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ แต่การควบคุมการบริหารโดยมากจะเป็นเรื่องเกี่ยวกับคุณภาพและระดับของงานในลักษณะนี้ทำให้เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์เพื่อออกแบบข้อมูล เนื่องจากความแตกต่างของงานในแต่ละระดับจะทำให้ทราบว่า ความต้องการในการใช้ข้อมูลจะอยู่ในระหว่างกึ่งกลางของทั้งสองระดับดังได้กล่าวมาแล้ว และโดยมากข้อมูลจะได้จากการติดต่อระหว่างคนและหน่วยงาน ดังแสดงในรูปที่ 2.8

| <u>ลักษณะของข้อมูล</u> | <u>การบริหารระดับต้น</u> | <u>การบริหารระดับกลาง</u> | <u>การบริหารระดับสูง</u> |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| แหล่ง                  | ส่วนใหญ่ได้จากภายใน      | →                         | ภายนอก                   |
| ขอบเขตของเนื้อหา       | กำหนดไว้ชัดเจน แคบ       | →                         | กว้างมาก                 |
| ระดับของข้อมูล         | รายละเอียด               | →                         | รวม                      |
| เวลา                   | อดีต                     | →                         | อนาคต                    |
| ความเก่าใหม่           | ใหม่มาก                  | →                         | ค่อนข้างเก่า             |
| ความถูกต้อง            | สูง                      | →                         | ต่ำ                      |
| ความถี่ของการใช้       | บ่อยครั้งมาก             | →                         | ไม่ค่อยบ่อย              |

รูปที่ 2.8 ลักษณะของความต้องการในข้อมูลเชิงทางเศรษฐศาสตร์ระดับการบริหาร ทั้ง 3 ระดับ

#### ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร หมายถึงระบบที่มีการจัดเป็นระเบียบและรวมเข้าเป็นกลุ่ม โครงสร้างที่ประกอบขึ้นจากบุคคลจำนวนมาก เครื่องจักรและระบบวิธีการต่าง ๆ ที่ช่วยให้มีข้อมูลที่ถูกต้องทั้งจากแหล่งภายนอกและภายใน สารสนเทศเหล่านี้จะมีประโยชน์ช่วยในการวางแผน และควบคุมการดำเนินงานต่าง ๆ ขององค์กร

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร เป็นระบบที่ไม่จำเป็นต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์สนับสนุนเสมอไป ในทุกองค์กรจะมีระบบข้อมูลเชิงทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการบริหาร แต่จะแตกต่างกันก็เฉพาะลักษณะของระบบสารสนเทศ และระดับความซับซ้อนเท่านั้น

ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารเพื่อใช้ในการวางแผน และควบคุมการดำเนินงานมีอยู่หลายด้าน ซึ่งเป็นข้อมูลที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกองค์กร ดังนั้น ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจึงอาจแบ่งได้ตามหน้าที่สำคัญภายในองค์กร สำหรับหน้าที่สำคัญภายในอุตสาหกรรมการผลิตอาจสามารถแบ่งเป็นระบบสารสนเทศต่าง ๆ ได้ดัง

1. ระบบสารสนเทศทางการตลาด (Marketing and Selling Information System)

เป็นระบบสารสนเทศที่มักให้ความสำคัญในเรื่องของอนาคต ซึ่งจะช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารเกี่ยวกับกิจกรรมทางการตลาดของบริษัท ระบบข้อมูลนี้จะครอบคลุมข้อมูลที่เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมภายใน และภายนอกองค์กร

ข้อมูลเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมภายใน ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ราคา การส่งเสริมการจำหน่าย และช่องทางการจัดจำหน่ายขององค์กร โดยมีลักษณะเป็นข้อเท็จจริง หรือทัศนคติของตลาดกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย เช่นทัศนคติและความพอใจของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ระดับราคาที่ผู้บริโภคยอมรับ ลักษณะของผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของผู้บริโภคประสิทธิผลของการโฆษณา ผ่านสื่อมวลชน ความสามารถในการเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของสื่อโฆษณาประเภทต่าง ๆ ประสิทธิผลของการส่งเสริมการจำหน่ายและช่องทางการจัดจำหน่าย เป็นต้น โดยผู้บริหารจะนำข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไปใช้ในการวางแผนและแก้ปัญหา ตลอดจนการควบคุมกิจกรรมต่าง ๆ โดยทั่วไปแล้ว องค์กรที่มีขนาดใหญ่มักจะมีฝ่ายการตลาดและฝ่ายวิจัยตลาด เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูลเหล่านี้

ข้อมูลเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมภายนอก ได้แก่แนวโน้มทางธุรกิจ ภาระการแข่งขัน ส่วนแบ่งตลาด ลักษณะของคู่แข่งรายสำคัญ ๆ การเปลี่ยนแปลงด้านวัฒนธรรมและสังคม ลักษณะของประชากรที่เป็นล้วนประกอบสำคัญของตลาดซึ่งประกอบด้วยจำนวนประชากร อัตราการเพิ่มประชากร จำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในเมืองและชนบท ระดับการศึกษา รายได้และอายุ เป็นต้น ข้อมูลเหล่านี้ จะมีประโยชน์ในการพิจารณาโอกาสทางการตลาดของธุรกิจ

## 2. ระบบสารสนเทศทางการเงินและบัญชี (Finance and Account Information System)

เป็นสารสนเทศที่สำคัญอย่างหนึ่ง ในอันที่จะแสดงให้ทราบถึงสถานการณ์ภายในองค์กร ระบบสารสนเทศทางการเงินและบัญชีประกอบด้วยระบบบัญชีการเงินและระบบบัญชีบริหารกล่าวคือ ระบบบัญชีการเงิน (Financial Accounting System) จะรับผิดชอบในการจัดทำข้อมูลให้แก่ผู้ใช้ภายนอก ขณะที่ระบบบัญชีบริหาร (Management Accounting System) จะรับผิดชอบในการหาข้อมูลให้แก่ผู้ใช้ภายในหรือผู้บริหารขององค์กร ดังนั้น จึงมีคุณลักษณะสนใจใช้ข้อมูลสนับสนุนทางการเงินและบัญชีในการตัดสินใจอยู่ 2 กลุ่ม ได้แก่กลุ่มผู้ใช้ ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกองค์กร และกลุ่มผู้ใช้ภายในองค์กร

สารสนเทศทางการเงินและบัญชีที่ใช้ในการบริหารโดยตรง ได้แก่ งบดุล (Balance Sheet) งบกระแสเงินสด (Cash Flow) งบแสดงผลการดำเนินงาน (งบกำไร-ขาดทุน) งบประมาณซึ่งเป็นมาตรฐานในการดำเนินงาน และเป็นหลักเกณฑ์ในการควบคุมการดำเนินงานของ

ฝ่ายบริหาร และรายงานผลการปฏิบัติงาน ซึ่งจะเป็นผลที่ได้จากการเบริชบที่ยังระหว่างผลงานที่เกิดขึ้นจริง กับเป้าหมายหรืองบประมาณตามแผน นอกจากนี้ สารสนเทศทางการเงินและบัญชียังสามารถนำไปใช้ในการบริหารงานเฉพาะด้านใดด้านหนึ่งได้ เช่น การบริหารการตลาด การบริหารงานบุคคล เป็นต้น

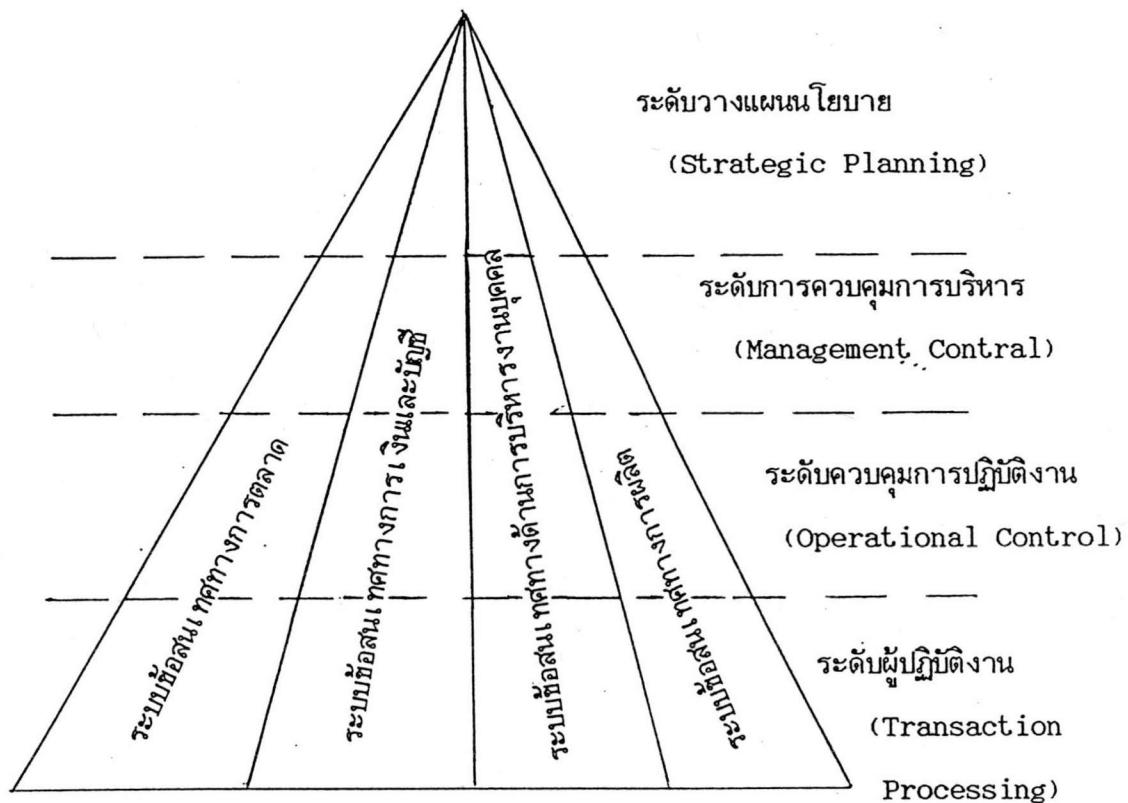
### 3. ระบบสารสนเทศทางด้านงานบริหารบุคคล (Personnel Administration Information System)

ข้อมูลทางด้านบุคคลนี้จะมีฝ่ายบริหารงานบุคคลเป็นผู้เก็บรวบรวม โดยจะต้องเก็บข้อมูลต่าง ๆ ให้พร้อมตลอดเวลา เพื่อช่วยให้ฝ่ายบริหารขององค์กรได้ทราบความเป็นไป และมีความเข้าใจทางด้านบุคคลกร ได้เพียงพอ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบนี้จะได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวกับการคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน การฝึกอบรมพนักงาน ทะเบียนประวัติบุคคล การจ่ายเงินเดือนและค่าจ้างแรงงาน และการสวัสดิการบุคคลกร เป็นต้น

### 4. ระบบสารสนเทศทางการผลิต (Production Information System)

เป็นระบบที่จะรวม ประมวลผล และเสนอรายงานข้อมูลนี้เพื่อการผลิตเพื่อให้การควบคุมและการบริหารงานผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ของผู้บริหารและสามารถบรรลุเป้าหมายของการผลิต ข้อมูลที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับระบบนี้ได้แก่ การพยากรณ์การขาย แผนกำหนดการผลิต การวางแผนเกี่ยวกับความต้องการ(Requirement Planning) การควบคุมพัสดุคงคลัง เป็นต้น

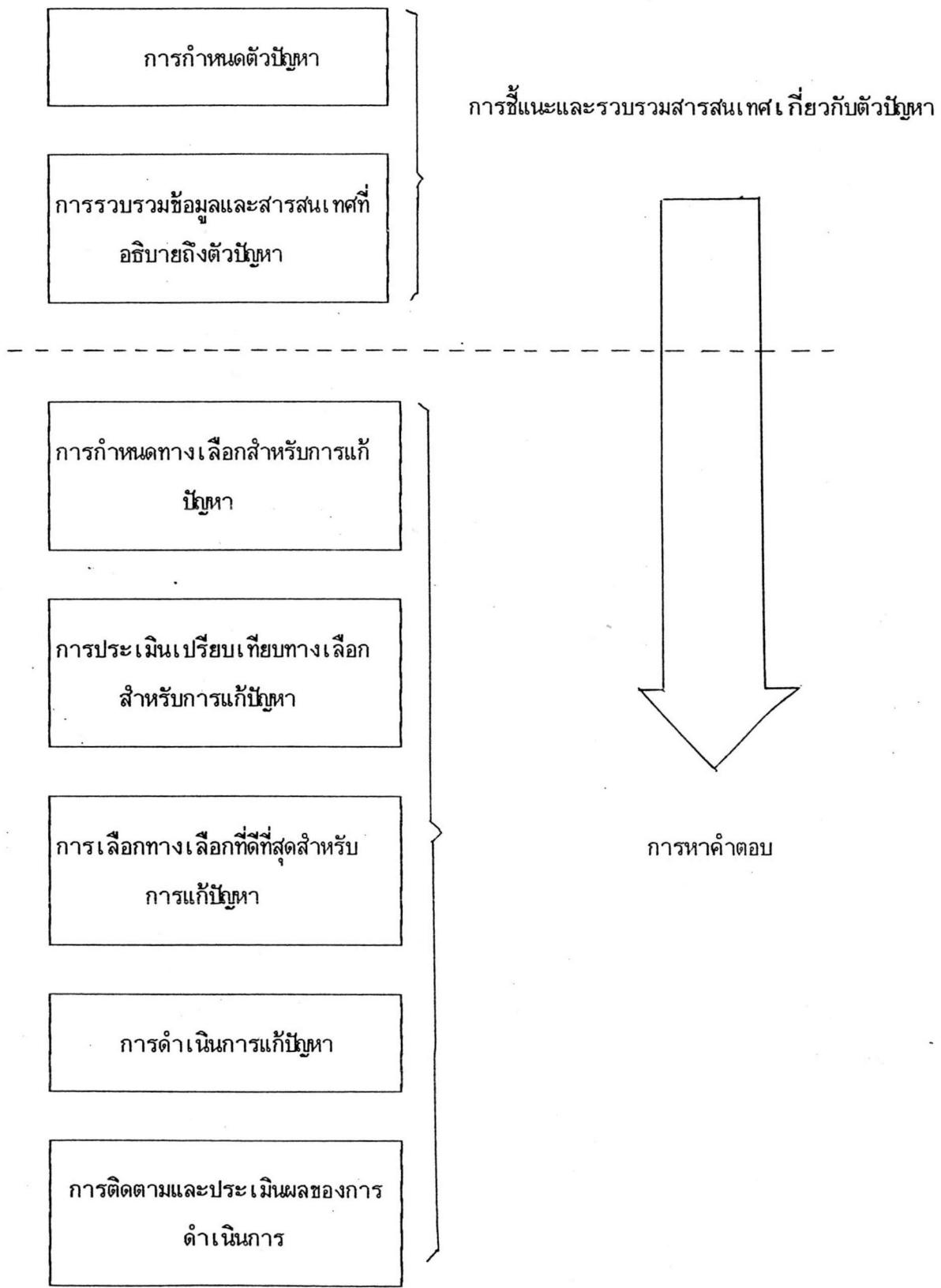
การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจะขึ้นกับการแบ่งระบบย่อย (Subsystem) ในองค์การ ความสำคัญในหน้าที่ขององค์การ การรวมสารสนเทศของระบบย่อย (Subsystem) ต่าง ๆ ตามหน้าที่ที่สำคัญหลักขององค์กรนี้จะประกอบขึ้นเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System) นอกจากนี้ ระบบต่าง ๆ เหล่านี้ยังสามารถประมวลผลข้อมูลแยกตามระดับของการบริหาร ได้ดังนี้ คือ ระดับผู้ปฏิบัติงาน (Transaction Processing) ระดับควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ระดับควบคุมการบริหาร (Management Control) และระดับวางแผนระยะยาว (Strategic Planning) ดังแสดงในรูปที่ 2.9



รูปที่ 2.9 ลักษณะของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารในองค์กร

### วิธีการเชิงระบบกับการตัดสินใจ

กระบวนการตัดสินใจเพื่อแก้ปัญหา สามารถมองได้ในลักษณะของระบบที่มีวิธีการเป็นขั้นตอน การตัดสินใจโดยอาศัยวิธีการที่เป็นขั้นตอนนี้ เรียกว่า "วิธีการเชิงระบบ" ซึ่งในขั้นตอนของ การแก้ปัญหานี้แบ่งได้เป็น 2 กลุ่มหลัก ๆ คือขั้นตอนในการซื้อขาย และรวมสารสนเทศเกี่ยวกับ ปัญหา และขั้นตอนในการคำนวณ



รูปที่ 2.10 วิธีการเชิงระบบสำหรับการแก้บัญหา

1. การกำหนดปัญหา เป็นขั้นตอนในการค้นหาถึงจุดของปัญหา และสาเหตุแห่งปัญหา การกำหนดตัวปัญหา ชี้งต้องอาศัยการสอบถามเพื่อหาสาเหตุของปัญหาและหาทางแก้ปัญหานั้น การกำหนดตัวปัญหาขององค์กรคือการหาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อที่ผู้บริหารจะได้ตัดสินใจแก้ปัญหาได้

2. การรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่อธิบายถึงตัวปัญหา เป็นขั้นตอนในการรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศเพื่อใช้อธิบายถึงสาเหตุแห่งปัญหา ชี้งต้องอาศัยความละเอียดรอบคอบในการรวบรวมข้อมูล

3. การกำหนดทางเลือกสำหรับการแก้ปัญหา เป็นขั้นตอนลำดับที่ผู้บริหาร จะต้องใช้ข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ประกอบกับประสบการณ์ และความสามารถในการกำหนดวิธีการสำหรับแก้ปัญหาไว้หลาย ๆ วิธีทางเลือกเพื่อเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดที่จะนำไปใช้แก้ปัญหา

4. การประเมินเปรียบเทียบทางเลือกสำหรับการแก้ปัญหา เป็นขั้นตอนการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างข้อดีและข้อเสียของแต่ละทางเลือกที่กำหนดไว้ซึ่งจะต้องทำในหลายแง่มุม โดยคำนึงถึงปัจจัยทั้งภายในและภายนอกองค์กร และการวิเคราะห์ทุกทางเลือกจะต้องทำทั้งในเชิงปริมาณ (Quantitative) และเชิงคุณภาพ (Qualitative)

5. การเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการแก้ปัญหา ผู้บริหารจะต้องตัดสินใจเลือกทางเลือกสำหรับการแก้ปัญหาที่ดีที่สุดภายใต้เงื่อนไขวัตถุประสงค์ที่กำหนด ชี้งผู้บริหารจะต้องสามารถกำหนดวัตถุประสงค์หรือเกณฑ์สำหรับการแก้ปัญหาให้ดีจนเลือกได้

6. การดำเนินการแก้ปัญหา การดำเนินการตามทางเลือกที่เลือกไว้ ในขั้นตอนนี้ผู้บริหารจะต้องวางแผนและจัดเตรียมทรัพยากรต่าง ๆ ให้พร้อม ทั้งในด้านทุนทรัพย์ กำลังคน วัสดุ ดิบ เครื่องจักร ตลอดจนความสามารถในด้านการจัดการ เพื่อดำเนินการแก้ปัญหาให้ลุล่วงไป

7. การติดตามและประเมินผลของการดำเนินการ เป็นหน้าที่ของผู้บริหารที่จะต้องรับผิดชอบต่อผลที่จะเกิดขึ้น โดยการติดตามและประเมินผลการดำเนินการ และเปรียบเทียบกับสิ่งที่คาดหมายไว้ ถ้าผลลัพธ์ที่ได้ไม่เป็นไปตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ ก็จะต้องหาทางในการแก้ไขต่อไป

จากขั้นตอนของการแก้ปัญหาด้วยวิธีการเชิงระบบ จะพบว่าไม่แต่ละขั้นตอนล้วนแต่ต้องการการตัดสินใจทั้งสิ้น ชี้งสิ่งที่ต้องอาศัยการตัดสินใจในขั้นตอนต่าง ๆ แสดงอยู่ในตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 วิธีการเชิงระบบต้องอาศัยการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอน

| ขั้นตอน   | สิ่งที่ต้องตัดสินใจ  |
|---|--|
| 1. การกำหนดตัวปัญหา                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดปัญหาอยู่ที่ไหน</li> <li>- อะไรคือสาเหตุแห่งปัญหา</li> <li>- สาเหตุที่คิดไว้เป็นสาเหตุที่แท้จริงหรือไม่</li> </ul>   |
| 2. การรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่อธิบายถึงตัวปัญหา | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศอะไรบ้าง</li> <li>- ควรจะเป็นผู้รวบรวม</li> <li>- จะเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศอย่างไร</li> </ul>                                  |
| 3. การกำหนดทางเลือกสำหรับการแก้ปัญหา              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรกำหนดทางเลือกไว้จำนวนเท่าใด</li> <li>- มีทางเลือกอื่น ๆ อีกหรือไม่</li> <li>- ทางเลือกต่าง ๆ ที่กำหนดไว้จะทำได้จริงหรือ</li> </ul>                           |
| 4. การประเมินเปรียบเทียบทางเลือกสำหรับการแก้ปัญหา | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรใช้อะไรเป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบ</li> <li>- การประเมินทางเลือกแต่ละทางจะทำอย่างไร</li> <li>- เกณฑ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบมีความสำคัญเท่ากันหรือไม่</li> </ul> |
| 5. การเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการแก้ปัญหา   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารสนเทศที่มีอยู่เพียงพอแก่การตัดสินใจเลือกทางเลือกได้หรือไม่</li> <li>- ทางเลือกใดที่ดีที่สุดตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้</li> </ul>                                     |
| 6. การดำเนินการแก้ปัญหา                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะเริ่มดำเนินการเมื่อใด</li> <li>- จะเริ่มดำเนินการอย่างไร</li> </ul>   |
| 7. การติดตามและประเมินผลของ การดำเนินการ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรจะทำหน้าที่ประเมินผล</li> <li>- จะวัดผลการดำเนินการได้อย่างไร</li> <li>- ผลการดำเนินการเป็นไปตามเป้าหมายหรือไม่</li> </ul>                                   |

## วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์ระบบอาจเลือกวิธีการที่เหมาะสมกับลักษณะของระบบปัจจุบันที่เข้าไปทำการวิเคราะห์ หรืออาจใช้วิธีการหลาย ๆ อย่างประกอบกัน ซึ่งมีวิธีที่สามารถนำไปใช้ได้ดังนี้

1. การสัมภาษณ์ เป็นวิธีการที่ใช้กับผู้ที่มีความรู้ทางด้านต่างๆ เช่น ผู้เชี่ยวชาญ ผู้มีอำนาจหน้าที่ ผู้มีประสบการณ์ ฯ ซึ่งมีข้อมูลที่สำคัญต้องการทราบ
2. การใช้แบบสอบถาม เป็นวิธีที่มีข้อจำกัดหลักประการ ดังนี้การใช้วิธีนี้จะต้องมีความรอบคอบเป็นพิเศษ เนื่องจากเป็นการติดต่อสื่อสารทางเดียว
3. การสังเกตการปฏิบัติงาน จะใช้สำหรับตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์ หรือใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อวางแผนแนวทางในการสัมภาษณ์

## การดำเนินการวิเคราะห์

การวิเคราะห์ข้อมูลของระบบปัจจุบัน ก็เพื่อจะให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน และปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งความต้องการของการพัฒนาระบบสารสนเทศในด้านต่างๆ ในการดำเนินการวิเคราะห์ระบบมีวิธีการต่าง ๆ ที่ผู้วิเคราะห์ระบบนำมาใช้ โดยวิธีการจัดทำผังงานของระบบปัจจุบันที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ได้แก่

1. ผังแสดงการเคลื่อนไหวของเอกสาร (document flowchart) เป็นผังที่จัดทำขึ้นเพื่อแสดงการเคลื่อนไหวของเอกสารและรายงานต่าง ๆ ที่มีอยู่ภายในระบบ แสดงขั้นตอนการจัดทำเอกสารและรายงาน รวมทั้งความสัมพันธ์ของหน่วยงานต่าง ๆ ตลอดจนการจัดเก็บเอกสารและรายงานต่าง ๆ

2. ผังแสดงการเคลื่อนไหวของข้อมูล เป็นผังที่แสดงถึงแหล่งกำเนิดข้อมูลการเคลื่อนไหวของข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลภายในระบบ ในผังความสัมพันธ์ของข้อมูลมีองค์ประกอบ 4 ประการ คือ

2.1 แหล่งข้อมูล ได้แก่ ระบบหรือหน่วยงานที่เป็นแหล่งแหล่งกำเนิดหรือล้วนสุดของข้อมูล สัญลักษณ์ของแหล่งข้อมูลใช้แทนด้วยลักษณะจัตุรัส

2.2 การเคลื่อนไหวของข้อมูล สัญลักษณ์ที่ใช้แทนได้แก่ลูกศรชี้ทิศทางของข้อมูล ไว้ด้วยทิศทางการเคลื่อนไหวของข้อมูล และลูกศรแต่ละอันจะระบุประเทาของข้อมูล ไว้ด้วย

2.3 การประมวลผลข้อมูล ใช้สีเหลี่ยมพื้นผ้าแนวตั้ง เป็นสัญลักษณ์ ชี้งแสดงถึง ประมวลผลข้อมูล โดยที่หายใจสีเหลี่ยมอาจแยกเป็น 3 ส่วน คือส่วนบนให้หมายเลขอ กับกระบวนการ การประมวลผลโดยเรียงลำดับจากซ้ายไปขวา ส่วนกลางเป็นหน้าที่ของการประมวลผลข้อมูล และ ส่วนล่างเป็นคำกริยาที่อธิบายถึงการประมวลผลข้อมูล

2.4 การเก็บข้อมูล ใช้สันคุณนาตามแนวโนนที่ปิดหัวข้างหนึ่ง เป็นลักษณะนี้  
แสดงถึงการเก็บข้อมูลในระหว่างการประมวลผลข้อมูล

## การปรับปรุงองค์กร (Re-Organization)

สมพงษ์ เกษมลิน (2519 : 281-282) กล่าวถึงความจำเป็นในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตมนุษย์ในประเทศไทย ดังนี้

- เมื่อนโยบายหรือวัตถุประสงค์ขององค์การเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
  - เมื่อมีการนำเอาวิทยาการแผนใหม่เข้ามาใช้ในองค์การ
  - การดำเนินงานขององค์การประสบความล้มเหลวไม่บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้
  - โครงสร้างขององค์การไม่เหมาะสมกับสภาพปัจจุบัน เช่น ไม่มีการแบ่งงานตามลักษณะเฉพาะ ไม่มีเอกสารพึงดูแลบัญชา การมอบอำนาจหน้าที่ไม่ชัดเจน เป็นต้น
  - ช่วงการบังคับบัญชา (Span of Control) หรือภาระกิจของผู้บังคับบัญชา มากเกินไป ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - การติดต่อประสานงานภายในองค์การไม่สะดวก ทำให้งานล่าช้า
  - มีคณะกรรมการมากเกินไป ทำให้งานล่าช้าขาดผู้รับผิดชอบ
  - ค่าใช้จ่ายขององค์การสูงผิดปกติ หรือมากเกินความจำเป็นอันเกิดจากการทำงานช้าชักนัก เกิดความลื้นเปลืองไม่ประหยัด
  - เกิดความจำเป็นในด้านการแข่งขันทางธุรกิจ
  - เมื่อมีพัสดุงานเพิ่มขึ้นหรือลดลง ในเวลาเดียวกันเป็นจำนวนมาก ๆ จึงจำเป็นต้องปรับปรุงองค์การเพื่อให้เหมาะสมกับการบริหารงาน

## กลยุทธ์ในการเปลี่ยนแปลง (Strategies for Change)

Larry E. Greiner ได้เสนอแนะกลวิธีเพื่อการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ที่อาจนำมาใช้ดำเนินการได้ 3 แนวทางคือ

1. แนวทางที่ผู้บริหารระดับสูงรวมอำนาจหน้าที่ ในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงองค์กร ไว้กับงานฝ่ายเดียว

2. แนวทางที่ผู้บริหารระดับสูงมอบหมายอำนาจหน้าที่ในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงองค์กร ให้แก่กลุ่มผู้ใต้บังคับบัญชา각กลุ่มต่าง ๆ ดำเนินการได้อย่างเต็มที่

3. แนวทางที่ผู้บริหารระดับสูงและกลุ่มผู้ใต้บังคับบัญชาจะดับตัวต่างฝ่ายช่วยเหลือร่วมมือกันในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงองค์กรตามลั่นแผล่งความรับผิดชอบที่ได้อกลังกันไว้

ใน 3 แนวทางดังกล่าว Greiner ได้อธิบายให้เห็นว่า แนวทางสุดท้ายเป็นแนวทางที่ช่วยให้การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงองค์การดำเนินไปอย่างเป็นผลสำเร็จที่สุด

## การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

การออกแบบระบบสารสนเทศ หมายถึงการจัดวางระบบข้อมูลให้มีทั้งหมด หรือการปรับปรุงระบบข้อมูลเดิมเพียงบางส่วน โดยขึ้นกับผลที่ได้จากการศึกษา และวิเคราะห์ระบบข้อมูล แล้วผลการตัดสินใจของผู้บริหารมาออกแบบระบบข้อมูลใหม่

ในการออกแบบระบบข้อมูลสารสนเทศอาจประกอบด้วยขั้นตอนที่สำคัญคือ

1. การออกแบบรายงาน

2. การออกแบบข้อมูลเพื่อนำเข้าระบบประมวลผลข้อมูล

3. การออกแบบระบบการประมวลผลข้อมูล

การออกแบบรายงาน เป็นส่วนที่สำคัญสำหรับผู้บริหารที่จะนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ ดังนั้น ถ้ารายงานเป็นไปตามความต้องการของผู้บริหารแล้วระบบที่ออกแบบจะบรรลุเป้าหมายได้ส่วนหนึ่ง ขั้นตอนการออกแบบรายงานประกอบด้วย

1. การกำหนดรายงานที่ต้องการ การออกแบบระบบข้อมูลสารสนเทศต้องกำหนดรายงานที่ต้องการจากระบบที่ออกแบบ โดยการนำผลจากขั้นตอนการศึกษาและวิเคราะห์ระบบมากบทวน

และพิจารณาร่วมกับความต้องการของผู้บริหาร และความต้องการของผู้ปฏิบัติงานการพิจารณาอาจประกอบด้วยคำถามในลักษณะต่อไปนี้

ก. รายงานนี้ยังมีความต้องการหรือไม่

ข. ข้อสนเทศทั้งหมดมาจากรายงานมีความจำเป็นหรือไม่ มีส่วนใดที่ตัดก็ได้บ้าง

ค. ข้อสนเทศที่ต้องการมีอยู่ในรายงานอื่นหรือไม่

จ. จำนวนชุดของแต่ละรายงาน เป็นต้น

2. การกำหนดข้อสนเทศในรายงาน เมื่อกำหนดรายงานที่ต้องการแล้ว ขั้นตอนต่อไป

ก็คือการกำหนดข้อสนเทศในแต่ละรายงาน ในกรอบแบบระบบข้อสนเทศ จำเป็นต้องปรึกษาผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงาน เพื่อกำหนดรายละเอียดของข้อสนเทศในรายงาน

3. การออกแบบรูปแบบรายงาน หลังจากได้รายละเอียดเกี่ยวกับรายงานที่ต้องการ และข้อสนเทศในรายงานแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็คือ การออกแบบรูปแบบรายงาน รายงานยังแบ่งออกเป็นรายงานที่ใช้ภายในหน่วยงาน (Internal Report) และรายงานที่ส่งออกนอกหน่วยงาน (External Report) รายงานที่ใช้ภายในหน่วยงาน เป็นรายงานที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานประจำวันของพนักงาน รูปแบบของรายงานประเภทนี้ ขึ้นอยู่กับความพอใจของหน่วยงานเอง โดยไม่มีข้อจำกัดของรูปแบบ ส่วนรายงานที่ส่งออกนอกหน่วยงานมักถูกจำกัดรูปแบบโดยขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้บริหารในหน่วยงาน

4. การจัดระบบรายงานในการออกแบบรายงานของระบบ นอกจากการออกแบบรูปแบบรายงานแล้ว การออกแบบจะต้องคำนึงถึงระบบรายงานที่ได้จากการประมวลผล เช่น จำนวนชุดของรายงาน การจัดส่งรายงานในรูปแบบใดและส่งถึงใครบ้าง เป็นต้น รายงานที่ออกแบบนี้อาจเป็นรายงานที่ออกเป็นรายวัน ๆ แผ่นอน เช่น รายงานผลลัพธ์ที่ออกเป็นรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน หรือรายปี

การออกแบบข้อมูลเพื่อนำเข้าระบบประมวลผลงานในขั้นตอนนี้ เป็นการพิจารณาลักษณะข้อมูลที่เข้าสู่ระบบประมวลผล เพื่อประมวลผลให้ได้รายงานตามต้องการ โดยพิจารณากำหนดข้อมูลที่ต้องการ คือ

1. ข้อมูลนำเข้าจากรายงานที่ต้องการ เนื่องจากการกำหนดข้อมูลนำเข้าขึ้นโดยตรงกับการกำหนดรายงานผลที่ต้องการ ดังนั้น การพิจารณาว่าข้อมูลนำเข้าควรมีข้อมูลอะไรบ้าง ย่อมขึ้นกับรายงานที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งงานในขั้นตอนนี้จะนำเอาแบบวิเคราะห์รายงานที่ออกแบบไว้มาพิจารณาใหม่ถึงชนิดของข้อมูลและขนาดของข้อมูลที่จะใช้เป็นข้อมูลนำเข้า

2. แหล่งข้อมูลนำเข้า ในการวิเคราะห์ระบบนี้จำเป็นต้องหาแหล่งของข้อมูลที่จำเป็นที่ใช้ในการจัดทำรายงาน เพื่อกำหนดข้อมูลนำเข้าของระบบ แหล่งของข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำรายงานอาจแยกได้เป็น 4 แบบ คือ

ก. แหล่งข้อมูลที่ใช้ออกรายงานมาจากเอกสารชั้นเดียวกัน ถ้ารายงานที่ต้องการเกิดจากข้อมูลที่มาจากแหล่งเดียวกันแล้ว การออกแบบส่วนนำเข้าจะไม่มีความยุ่งยาก เช่น รายงานการเปลี่ยนที่อยู่ของพนักงานเกิดจากข้อมูลในแบบฟอร์มขอเปลี่ยนที่อยู่เพียงใบเดียว

ข. ข้อมูลบางค่าเกิดจากการคำนวณ ในบางรายงานอาจมีข้อมูลที่มาจากการแหล่งข้อมูลเดียวกัน แต่ข้อมูลบางค่าได้จากการนำข้อมูลในข้อมูลเดียวกันนั้นไปคำนวณ

ค. ข้อมูลบนรายงานมาจากแหล่งข้อมูลหลายแหล่ง การออกแบบระบบขึ้นสนเทศสำหรับในกรณีที่รายงานมาจากแหล่งข้อมูลหลายแหล่งนี้จะมีความยุ่งยากมาก เพราะต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลนำเข้าหลายแบบด้วยกัน

ง. ข้อมูลบนรายงานถูกนำมาจากตารางที่กำหนดชั้น การกำหนดค่า เป็นตารางไว้อ้างอิง เป็นวิธีการประมวลผลแบบหนึ่งที่มักใช้กันทั่วไป ประโยชน์ที่ได้จากการใช้ตารางในการประมวลผล ได้แก่ การสรุปข้อมูลในรูปแบบที่เสนอได้ง่าย เช่น อัตราค่าจ้างหรือเงินเดือน นอกจากนั้นยังช่วยให้การเตรียมข้อมูลนำเข้าสั้นลงด้วย

3. การกำหนดระยะเวลาของข้อมูลนำเข้า เมื่อได้ทราบถึงข้อมูลนำเข้าและแหล่งข้อมูลแล้ว ยังต้องกำหนดเวลาและความถี่ของข้อมูลนำเข้า เพื่อให้กันต่อความต้องการของข้อมูลนำเข้าสำหรับการประมวลผลให้ได้รายงานที่ต้องการ

การออกแบบระบบการประมวลผลข้อมูล จะเริ่มตั้งแต่การเก็บรวบรวม จดบันทึก เก็บรักษา ประมวล วิเคราะห์และการเรียกมาใช้ในภายหลัง เพื่อประมวลข้อมูลให้ได้รายงานตามที่ต้องการ

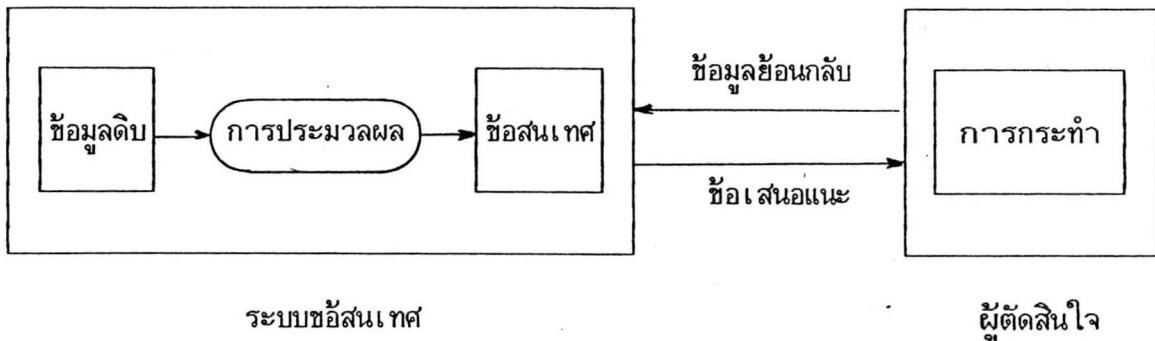
การออกแบบระบบขึ้นดังได้กล่าวมานี้ ควรเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างบุคคล 3 กลุ่ม คือ

ก. ผู้บริหาร

ข. ผู้เชี่ยวชาญทางระบบข้อมูล

ค. นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Operations Researchers)

รูปที่ 2.11 ได้แสดงลักษณะของระบบข้อมูลที่ได้จากการออกแบบ ดังได้กล่าวมาแล้วข้างต้น



รูปที่ 2.11 ระบบข้อสันเทศเพื่อการตัดสินใจ

จากรูปที่ 2.11 ส่วนแรกของระบบข้อสันเทศคือ ข้อมูลดิบจากแหล่งต่าง ๆ ซึ่งจะถูกนำมาประมวลผลด้วยการอ้างอิงและประมาณการ เพื่อให้ได้ค่าของผลลัพธ์และทางเลือกที่จะซึ่งแนะนำให้ผู้บริหารทำการตัดสินใจในการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง เมื่อผู้บริหารได้ตัดสินใจดำเนินการไปแล้ว ผู้บริหารจะสามารถให้ข้อมูลย้อนกลับแก่ระบบข้อสันเทศได้ว่าทางเลือกใด หรือการกระทำใดที่ให้ผลดีที่สุดซึ่งระบบข้อสันเทศตามนั้นจึงเป็นระบบที่สนับสนุนหรือช่วยการตัดสินใจของผู้บริหาร

#### อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ (Authority and Responsibility)

อำนาจหน้าที่ (Authority) หมายถึง ลักษณะของภารมิที่จะปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือสั่งให้บุคคลอื่นปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดก็ได้เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ขององค์กร อำนาจหน้าที่ เป็นลิสต์ที่ระบุความล้มเหลวในแนวดิ่งระหว่างผู้บังคับบัญชา และผู้ใต้บังคับบัญชา เช่น ประธานบริษัทมีอำนาจหน้าที่ที่จะสั่งให้รองประธานให้ปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้ นายกรัฐมนตรีมีอำนาจหน้าที่เหนือคณะรัฐมนตรี เป็นต้น

ความรับผิดชอบ (Responsibility) หมายถึง พันธะ (Obligation) ที่ต้องปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามที่ได้รับมอบหมายให้ลุล่วงไปด้วยดี ความรับผิดชอบเกิดขึ้นจากความล้มเหลวระหว่างผู้บังคับบัญชา กับผู้อยู่ใต้บังคับบัญชา (Superior subordinate relationship)

Koontz and O'Donnell (1972 : 63) กล่าวไว้ว่า ความรับผิดชอบเป็นสิ่งที่มอบหมายกันไม่ได้ กล่าวคือ เมื่อผู้บริหารมอบอำนาจหน้าที่ให้กับผู้อยู่ใต้บังคับบัญชาเพื่อบัญชาติงานอย่างใดอย่างหนึ่งให้บรรลุผลสำเร็จนั้น ผู้อยู่ใต้บังคับบัญชาอาจมองอำนาจหน้าที่ที่ตนได้รับมอบหมายบาง

ส่วนให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งรอง ๆ ลงมา หรือไม่มอบหมายอำนาจหน้าที่ให้ผู้อื่นเลิกก็ได้ ทั้งนี้ หากมีการมอบอำนาจหน้าที่ต่อไปแล้ว ก็หากทำให้ผู้มอบอำนาจหน้าที่มีผู้คนจากพันธะผูกพันต่อความสำเร็จของตนดังกล่าวก็หาไม่ ซึ่งหมายความว่าผู้มอบอำนาจหน้าที่ ยังมีพันธะที่จะต้องรับผิดชอบต่อผลของความสำเร็จนั้นอยู่ และในทำงเดียวกัน การที่ผู้บริหารมอบอำนาจหน้าที่ให้แก่ผู้อื่น ให้บังคับบัญชาหัน ย่อมก่อให้เกิดความรับผิดชอบชั้นในตัวผู้ใต้บังคับบัญชา แต่เมื่อได้เป็นเหตุทำให้ความรับผิดชอบของผู้บริหารลดน้อยลงแต่อย่างใดเลย ทั้งนี้ เพราะผู้บริหารไม่สามารถมอบความรับผิดชอบในส่วนตนไปกับการมอบอำนาจ

### การดำเนินงานระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

#### 1. การเริ่มดำเนินงาน

หลังจากได้เตรียมการในการเริ่มดำเนินงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ควรกำหนดเวลาใน การที่จะเริ่มดำเนินงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ได้ชั้นตอนในการเริ่มดำเนินมีดังนี้

1.1 ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดวันที่จะเริ่มดำเนินงานควรจะเลือก ระยะที่หน่วยงานมีปริมาณงานต่ำ และมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลน้อย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานมีเวลาพอเพียงที่จะใส่ใจในการจัดเตรียมข้อมูลต่าง ๆ

1.2 ประกาศใช้ระบบปฏิบัติใหม่ที่เกี่ยวข้อง ระเบียบปฏิบัติต่าง ๆ ที่ไม่สามารถประกาศใช้ได้หลังจากร่างระเบียบเสร็จ จะต้องประกาศใช้พร้อมไปกับการเริ่มดำเนินงาน

1.3 การกำหนดระยะเวลาและภารกิจชั้นนำ เนื่องจากวันที่เริ่มดำเนินงาน และได้ดำเนินงานแล้ว ระบบส่วนมากจะจัดให้มีภารกิจชั้นนำกันซึ่งเกณฑ์ในการพิจารณาว่าสมควร จะมีภารกิจชั้นนำหรือไม่มีดังนี้

1.3.1 ชั้นตอนในการปฏิบัติงานของระบบงานใหม่และระบบงานเดิม ในกรณีที่ชั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่มีความคล้ายกับระบบงานเดิม ก็ควรจะจัดให้มีภารกิจชั้นนำเพื่อ สามารถใช้ชั้นตอนเดิมเป็นฐานในการตรวจสอบระบบใหม่ แต่ถ้าชั้นตอนของระบบใหม่แตกต่างไป จากระบบเดิมมากก็ไม่สมควรจะมีภารกิจชั้นนำ

1.3.2 ความสามารถในการสรุปยอดต่าง ๆ ของรายงาน ถ้าระบบงานใหม่สามารถสรุปยอดตัวเลขต่าง ๆ จากข้อมูลซึ่งเหมือนกับการจัดสรุปยอดในระบบปัจจุบัน ก็จะ สามารถทำคุณภาพได้ แต่ถ้าไม่สามารถตรวจสอบยอดสรุปต่าง ๆ ของระบบใหม่กับยอดสรุปของ ระบบเดิมได้แล้ว ระบบงานนั้นก็ไม่มีความสามารถจำเป็นที่จะต้องมีภารกิจชั้นนำ

1.4 การเริ่มใช้ระบบงานใหม่และยกเลิกการทำางานของระบบงานเดิม ในกรณีที่มีการทำคุ้นเคย เนื่องได้ตรวจสอบแล้วว่าระบบงานใหม่มีความสมบูรณ์และถูกต้องแล้ว จึงประกาศยกเลิกระบบงานเดิมและใช้ระบบงานใหม่แทนทั้งหมด สำหรับระบบงานที่ไม่มีการทำคุ้นเคยจะประกาศเริ่มใช้ทันที ในกรณีประกาศเริ่มใช้ระบบงานใหม่ที่ไม่มีการทำคุ้นเคยนั้น ระบบงานนี้จะมีการทดสอบระบบงานอย่างถ้วนเพื่อให้ได้ระบบงานที่มีความถูกต้องและสมบูรณ์ที่สุด เพราะเมื่อประกาศใช้จะไม่สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ หรือถ้าต้องการตรวจสอบก็จะต้องใช้เวลา และมีความยุ่งยากมาก

## 2. การประเมินผล

การจัดให้มีการประเมินผล ควรจัดขึ้นหลังจากที่ได้ดำเนินงานระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารที่สมบูรณ์มาประมาณไม่ต่ำกว่า 3 เดือน หรืออาจจะมากกว่านั้น ถ้ามีการออกรายงานสรุปรายงวดหรือรายครึ่งปี เพื่อที่จะให้เจ้าหน้าที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งฝ่ายบริหารได้เข้าใจขั้นตอนและรายงานต่างๆ ของสมควร และจะได้เห็นปัญหาหรือข้อบกพร่องต่างๆ ของระบบ เพื่อจะได้แจ้งมาให้ปรับปรุงแก้ไขหรือเพิ่มเติมระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ประโยชน์ในการจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร มีดังนี้

1. เพื่อกำหนดให้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา
2. แก้ไขระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารให้ถูกต้อง และเป็นไปตามความต้องการ
3. ปรับปรุงระบบสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
4. เพิ่มเติมความสามารถของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารเพื่อให้บริการแก่ผู้บริหารมากขึ้น

วิธีการในการจัดการประเมินผล ควรจัดการประเมินผลโดยจัดให้มีการประชุมขึ้นโดยแยกการประชุมออกเป็น 2 กลุ่มคือ

1. เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
2. กลุ่มผู้ใช้รายงานหรือผู้บริหาร ซึ่งควรแยกดับผู้บริหารในการจัดประชุม

หลังจากการประเมินผลแล้ว จะต้องดำเนินการพิจารณาข้อเสนอแนะ และปัญหาต่างๆ เพื่อจัดการดำเนินการต่อไป ขั้นตอนในการจัดการประเมินผล มีดังนี้

1. จัดกลุ่มของเจ้าหน้าที่ต่างๆ รวมทั้งระดับต่างๆ ของผู้บริหารเพื่อที่จะจัดประชุม

2. ประชุมเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ตามกลุ่มที่จัดไว้ ซึ่งจะต้องมีการนัดล่วงหน้าและพยาຍາມให้ทุกหน่วยที่เกี่ยวข้องเข้าประชุมทั้งหมด เพราะจะได้รับข้อคิดต่าง ๆ จากทุกหน่วยงาน
3. จัดลำดับความสำคัญของปัญหา และความต้องการเพิ่มเติม
4. ดำเนินการแก้ไขปัญหา ถ้าปัญหาที่ได้รับมาเกี่ยวข้องกับวิธีการจัดทำระบบโดยตรง ก็จะต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องโดยเร็วที่สุด
5. ประชุมระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ให้มีความสามารถตามความต้องการเพิ่มเติม

การทำการประเมินผลนี้ควรจัดทำเป็นประจำ โดยกำหนดความถี่ว่า ควรจะทำเมื่อใด เพราะสภาพเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ

#### การควบคุมและการตรวจสอบ

##### 1. ความหมายและประเภทของการควบคุม

การควบคุมมีความหมายได้ทั้งอย่างกว้างและอย่างแคบ แต่ที่จะกล่าวถึงในที่นี้เป็นการควบคุมในลักษณะเฉพาะอย่างแคบ ซึ่งมีชื่อเรียกเดิมว่า การควบคุมภายใน สมาคมผู้สอบบัญชีแห่งสหรัฐอเมริกา ได้ให้คำจำกัดความของการควบคุมภายในไว้ดังต่อไปนี้ พ.ศ. 2492 ว่า

"การควบคุมภายในได้แก่ แผนการจัดหน่วยงาน วิธีปฏิบัติงานที่ประสานสัมพันธ์กัน และมาตรการต่าง ๆ ที่ธุรกิจกำหนดขึ้นและถือปฏิบัติภายในองค์กร เพื่อปักธงชาตรัพย์ลินของธุรกิจ ตรวจสอบความถูกต้อง และเชื่อถือได้ของข้อมูลทางการบัญชี เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และปฏิบัติตามนโยบายของธุรกิจที่ได้กำหนดไว้"

ปี พ.ศ. 2502 สมาคมผู้สอบบัญชีแห่งสหรัฐอเมริกา แบ่งการควบคุมภายในออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การควบคุมทางการบัญชี (Accounting Control) มีผลกระทบอย่างสำคัญต่อความเชื่อถือได้ของข้อมูลทางการเงิน ได้แก่ แผนการจัดหน่วยงาน ระเบียบและวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงเป็นส่วนใหญ่กับการปักธงชาตรัพย์ลินของธุรกิจ และความเชื่อถือได้ของข้อมูลทางการเงิน

2. การควบคุมทางการบริหาร (Administrative Control) มีผลกระทบต่อข้อมูลทางการเงินเชิงทางอ้อมเท่านั้น ได้แก่ แผนการจัดหน่วยงาน ระเบียบและวิธีปฏิบัติต่าง ๆ ที่

เกี่ยวข้องเป็นส่วนใหญ่กับประสิทธิภาพของการดำเนินงาน และการปฏิบัติตามนโยบายของผู้บริหารที่ได้กำหนดไว้

ปี พ.ศ. 2515 สมาคมผู้สอบบัญชีแห่งสาธารณรัฐอเมริกา ได้ให้ความหมายเพิ่มเติมว่า การควบคุมการทำงานนี้นั้น ควรเริ่มต้นตั้งแต่เมื่อมีการอนุมัติรายการทางการเงินแล้ว การควบคุมการทำงานนี้จะกำหนดขึ้นเพื่อให้เกิดความมั่นใจในระดับหนึ่งอย่างสมเหตุสมผลว่า

- รายการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นนั้นมีการอนุมัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- มีการบันทึกรายการที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอที่จะให้ (1) สามารถจัดทำงบการเงินตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปได้ และ (2) ทราบถึงรายละเอียดของทรัพย์สิน ที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- การเข้าถึงและการใช้ทรัพย์สินต่าง ๆ ได้รับการอนุมัติโดยถูกต้อง
- มีการเปรียบเทียบตัวทรัพย์สินที่มืออยู่จริงกับทรัพย์สินตามบัญชี เป็นครั้งคราว และมีการดำเนินการที่เหมาะสม เมื่อคิดข้อแตกต่างระหว่างทรัพย์สินที่มืออยู่จริงกับทรัพย์สินตามบัญชี

การควบคุมภายใน ในอีกความหมายหนึ่งคือ มาตรการและวิธีปฏิบัติต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้น ใช้เพื่อลดระดับความเสี่ยงขององค์กรให้น้อยลง ความเสี่ยงที่สำคัญขององค์กร มีดังนี้

1. ข้อมูลที่บันทึกไว้ผิดพลาด
2. วิธีการบัญชีที่ใช้ไม่เหมาะสม
3. การดำเนินการต้องหยุดชะงัก
4. การตัดสินใจบริหารงานผิดพลาด
5. การถูกฉ้อโกงและยักยอก
6. การถูกกลงโทษจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่ควบคุม
7. ค่าใช้จ่ายสูงไป รายได้น้อยไป
8. ทรัพย์สินเสียหาย
9. เสียเปรียบคู่แข่งขัน

Mair และคณะ ได้แบ่งการควบคุมภายในออกเป็น 3 ประเภท ด้วยกันคือ

1. การควบคุมที่เป็นการป้องกัน (Preventive Control) เป็นการควบคุมที่ช่วยป้องกันไม่ให้เกิดล่วงที่ไม่พึงประสงค์ แล้วเป็นการป้องกันไม่ให้ข้อผิดพลาดผ่านเข้ามาในระบบสารสนเทศเพื่อบริหาร มีกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานเลย

2. การควบคุมที่เป็นการค้นหาข้อผิดพลาด (Defective Control) เป็นการควบคุมที่ช่วยค้นหาข้อผิดพลาดที่ผ่านมาต่อการป้องกันเข้ามาในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารได้ และทำให่องค์การต้องประสบกับสิ่งไม่งั่งประณาน แล้วการควบคุมนี้อาจเพียงแต่บันทึก และรายงานให้ทราบถึงข้อผิดพลาด และสิ่งไม่งั่งประณานที่ค้นพบ เพื่อให้มีการค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขในภายหลัง หรืออาจจะหยุดการปฏิบัติขั้นต่อ ๆ ไปทั้งหมด เมื่อค้นพบข้อผิดพลาด และจะดำเนินการต่อไปภายหลังที่มีการแก้ไขข้อผิดพลาดนั้น ๆ และ

3. การควบคุมที่ช่วยในการแก้ไข (Corrective Control) เป็นการควบคุมที่ช่วยให้สามารถค้นหาได้ว่าข้อผิดพลาดที่ค้นพบ และสิ่งที่ไม่งั่งประณานที่ประสบอยู่นั้นเกิดจากสาเหตุใด และควรจะต้องแก้ไขอย่างไร จึงจะชัดสิ่งที่ไม่งั่งประณานให้หมดลืนไปได้

## 2. ความหมายและประเภทของการตรวจสอบ

การตรวจสอบที่สำคัญ ได้แก่

- การสอบบัญชี
- การตรวจสอบภายใน

การสอบบัญชี เป็นการตรวจสอบที่เกิดขึ้นมาแต่ตัวบรรพ์แล้ว ผู้กำหนดที่สอบบัญชีเรียกว่า ผู้สอบบัญชีอิสระ คือเป็นอิสระจากองค์กรที่ตนตรวจสอบ มิได้เป็นหน้างานหรือลูกจ้างขององค์กรนั้น ๆ และนอกจากนั้นยังต้องมีความเป็นอิสระในด้านอื่น ๆ อีกด้วย

การสอบบัญชี เป็นเรื่องของการรวมหลักฐาน และแสดงความคิดเห็นตามหลักฐานที่รวบรวมได้ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้สามารถแสดงความเห็นต่องานเงินขององค์กรว่า

- งบการเงินเหล่านี้แสดงฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน และการเปลี่ยนแปลงในฐานะการเงินตามที่ควรหรือไม่
- งบการเงินเหล่านี้จัดทำตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป และถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอหรือไม่

การรวมหลักฐานของผู้สอบบัญชีอาจทำโดย (1) การตรวจนับ (2) การขอคำยืนยัน (3) การตรวจสอบเอกสารประกอบรายการ เปรียบเทียบกับการบันทึกในสมุดบัญชี (4) การคำนวณ (5) การติดตามการบันทึกรายรายการทางการเงิน (6) การสอบถามข้อมูลต่าง ๆ (9) การสังเกตุการปฏิบัติงาน และเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่มีความสำคัญ

การตรวจสอบภายใน มีรากฐานเบื้องต้นมาจาก การสอบบัญชีผู้กำหนดที่ตรวจสอบภายใน เรียกว่า ผู้ตรวจสอบภายใน เพราะเป็นหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ภายในองค์กรที่ดูแลตรวจสอบ สำما

คุณผู้ตรวจสอบภายในแห่งสหรัฐอเมริกาได้ให้ความหมาย และหน้าที่ของผู้ตรวจสอบภายในในไว้ว่า การตรวจสอบภายใน หมายถึงการพิจารณาบทบาทและประเมินผลการดำเนินองค์กรอย่างอิสระที่จัดให้มีขึ้นภายในองค์กรเอง เพื่อประโยชน์สำหรับผู้บริหาร การตรวจสอบภายในเป็นการควบคุมทางการบริหารที่ทำโดยการวัด และประเมินประสิทธิภาพของการควบคุมอื่น ๆ

หน้าที่สำคัญของผู้ตรวจสอบภายใน ได้แก่

1. พิจารณาบทบาทและประเมินความเหมาะสมสมพอเพียง ของการគุนคุมทางด้านการบัญชี การเงิน และด้านอื่น ๆ และส่งเสริมให้มีการใช้ระบบการควบคุมที่มีประสิทธิผลอย่างมีประสิทธิภาพ
2. ตรวจสอบว่า การปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ เป็นไปตามนโยบาย แผน และระเบียบปฏิบัติที่ได้กำหนดไว้มาก่อนอย่างไร
3. ตรวจสอบว่าทรัพย์สินต่าง ๆ ได้มีการจัดหา ใช้ และเก็บรักษาในลักษณะที่เหมาะสม สมปลดภัยจากการสูญหายและล้วนเปลือยหรือไม่ เพียงไร
4. ตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจในความเชื่อถือได้ของระบบข้อมูลเพื่อการบริหารขององค์กร
5. ประเมินผลการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ
6. เสนอแนะข้อแก้ไขปรับปรุงการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ