



บทที่ 4 การจัดองค์กร

ในบทนี้จะเป็นการกล่าวถึง การจัดองค์กรซึ่งมีความสำคัญมากต่อผลสำเร็จของธุรกิจ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมในด้านต่างๆ บรรลุตามวัตถุประสงค์ ซึ่งต้องอาศัยการประสานงานระหว่างกิจกรรมที่มีประสิทธิภาพ และกิจกรรมด้านการจัดองค์กรที่ควรพิจารณาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ การจัดผังแสดงโครงสร้างองค์กร การจัดทำคำบรรยายลักษณะงาน และการวิเคราะห์กำลังคน

4.1 ผังแสดงโครงสร้างองค์กร (Organization Chart)

ผังแสดงโครงสร้างองค์กร หมายถึง การแสดงความสัมพันธ์ (Relationship) ระหว่างตำแหน่งงานต่างๆ ในองค์กร อำนาจหน้าที่และสายการบังคับบัญชา (Hierarchy) อย่างเป็นทางการ ซึ่งปกติแล้วผังที่แสดงโครงสร้างองค์กรจะไม่แสดงความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการ (Informal relationship) ระหว่างพนักงาน ใดๆ ที่ในความเป็นจริงมีความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการนี้อาจจะมีอิทธิพลต่อการทำงานได้มาก

จากปัญหาที่เกิดขึ้นทางการจัดองค์กรและการบริหารงานดังที่ได้กล่าวมาแล้วในหัวข้อ 3.8 ผู้วิจัยจึงได้เสนอแนวทางการปรับปรุงโครงสร้างขององค์กร เพื่อให้เกื้อกูลต่อการสร้างประสิทธิภาพในการบริหารให้ดียิ่งขึ้น โดยได้ทำการปรับปรุงในหลายส่วนเพื่อให้ฝ่ายต่างๆ ทำหน้าที่ตอบสนองวัตถุประสงค์ขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน โดยจัดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. การปรับปรุงโครงสร้างการบริหารในระดับกลาง เพื่อให้ช่วยแบ่งเบาภาระของกรรมการผู้จัดการ โดยการเพิ่มตำแหน่งของรองกรรมการผู้จัดการในการช่วยรองรับการบริหารและควบคุมงานด้านต่างๆ และการจัดทำโครงสร้างองค์กรทั้งระบบ มิใช่เป็นการจัดโครงสร้างกันเองอย่างเป็นอิสระแบบแต่ก่อน โดยกำหนดความสัมพันธ์ของอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบระหว่างฝ่าย,แผนกต่างๆ ให้ประสานงานกันอย่างดี

2. การเพิ่มหน่วยงานที่มีความสำคัญเพื่อมารองรับงานทางด้านการผลิตและการจัดการ มีดังนี้

- การจัดตั้งฝ่ายจัดซื้อ เพื่อรองรับงานทางด้านการจัดซื้อ และการจัดหาวัตถุดิบ, วัสดุ-อุปกรณ์ และเครื่องจักรเพื่อใช้ในการผลิต เพราะงานที่เกี่ยวกับการจัดซื้อนับวันจะมีเพิ่มมากขึ้น ซึ่งแต่ก่อนจะอยู่ในความดูแลของกรรมการผู้จัดการ เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระจึงควรมีหน่วยงานที่รับผิดชอบกับงานด้านนี้โดยตรง

- การจัดตั้งฝ่ายบุคคล เพราะเมื่อกิจการมีการขยายตัวใหญ่ขึ้น จำนวนพนักงานก็ต้องมากตามทำให้ งานเกี่ยวกับพนักงานมีมากขึ้น ฉะนั้น การที่จะให้ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิตมาดูแลงานของทางฝ่ายบุคคลควบคู่ไป กับงานทางด้านการผลิตเหมือนแต่ก่อนจะเป็นการไม่เหมาะสม จึงควรจัดตั้งฝ่ายบุคคลขึ้นมารับผิดชอบโดยเฉพาะ ซึ่งจะคอยดูแลพนักงานทั้งส่วนโรงงานและส่วนของสำนักงาน

- การจัดตั้งฝ่ายพัฒนาระบบข้อมูล เนื่องจากเมื่อกิจการเริ่มจะมีการพัฒนาเพื่อไปสู่อุตสาหกรรมที่ ใหญ่ขึ้นจึงได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบข้อมูล และมีการนำคอมพิวเตอร์ระบบ LAN เข้ามาใช้เพื่อช่วยใน การเก็บรวบรวมข้อมูลและช่วยในการทำงาน ซึ่งประสบความสำเร็จพอสมควรจึงควรมีหน่วยงานที่จะมารับผิดชอบ โดยตรง และเป็นการวางพื้นฐานที่ดีในการพัฒนาระบบในระยะยาว

- การจัดแผนกควบคุมคุณภาพ เพื่อให้รับผิดชอบต่องานทางด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ จะ ได้นำวิธีการควบคุมคุณภาพเชิงสถิติมาใช้ และทำการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการวิเคราะห์ถึงสาเหตุที่คุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มาตรฐาน หรือมีของเสียมากเกินไป

3. การจัดสายการบังคับบัญชา ในบางฝ่ายมีลักษณะคลุมเครือ และการกำหนดตำแหน่งไม่เด่นชัดทำให้ผู้ ปฏิบัติงานไม่รู้ว่ตนเองมีสายการบังคับบัญชาขึ้นกับใคร ทำให้เกิดปัญหาการสั่งงานข้ามสายการบังคับบัญชา เช่น ฝ่ายบัญชีและการเงิน จึงต้องมีการแบ่งแยกฝ่ายต่างๆ ให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

4. ขอบข่ายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบบางตำแหน่งไม่เด่นชัด ทำให้ผู้ปฏิบัติงานขาดความมั่นใจใน การทำงาน เกิดการก้าวถ่างงานกัน และมีโอกาสเกิดความขัดแย้งภายในกันสูง บุคคลอาจจึงไม่สามารถใช้ความ สามารถที่มีอยู่ได้อย่างเต็มที่ เช่น ฝ่ายคุณภาพและซ่อมบำรุง เปลี่ยนแปลงเป็นฝ่ายคุณภาพและเทคนิค และเพิ่ม แผนกควบคุมคุณภาพ หรือฝ่ายขายและฝ่ายการตลาด ได้ทำการแยกเป็นแผนกขายและแผนกจัดส่ง เพื่อทำหน้าที่ ทางด้านการขายและการตลาดแยกกันเป็นต้น

5. การจัดกลุ่มงาน ในปัจจุบันยังไม่เป็นหมวดหมู่ตามกระบวนการผลิต คือ ผู้จัดการโรงงานนอกจากจะ ควบคุมงานทั้งโรงงานแล้ว ยังมีหน้าที่รับผิดชอบการผลิตของผลิตภัณฑ์หน่วยใหญ่อีก ส่วนผู้จัดการฝ่ายผลิตและ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต รับผิดชอบการผลิตของผลิตภัณฑ์หน่วยกลางและเล็ก ตามลำดับ ซึ่งยังไม่เหมาะสมเพราะ ผู้จัดการโรงงานต้องรับผิดชอบมากเกินไป และการประสานงานกันยังไม่ดีเท่าที่ควร จึงได้จัดตั้งฝ่ายผลิตภัณฑ์หน่วย ใหญ่, หน่วยกลาง, หน่วยเล็ก ให้รับผิดชอบการผลิตของผลิตภัณฑ์หน่วยใหญ่, หน่วยกลาง, หน่วยเล็ก ตามลำดับ และมีการประสานงานกันในแนวดิ่ง โดยรับคำสั่งจากผู้จัดการโรงงานเพื่อควบคุมฝ่ายผลิต

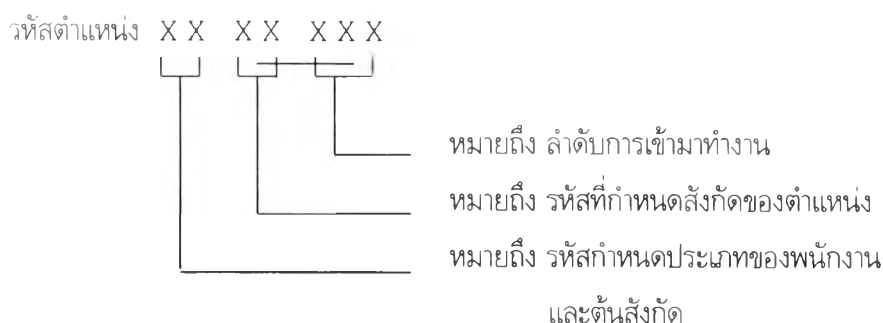
ลักษณะโครงสร้างองค์กรที่ผู้วิจัยเสนอแนะนั้น ได้ยึดแนวนโยบายของผู้บริหารระดับสูงเป็นหลักเกณฑ์ ในการปรับปรุง เนื่องจากการจัดองค์กรในระบบเดิมไม่ได้ยึดหลักการหรือแบบแผนมากนัก โครงสร้างแบบเดิมจึง เป็นแบบง่าย ๆ ซึ่งเหมาะกับธุรกิจขนาดเล็ก แต่ในปัจจุบันองค์กรมีขนาดใหญ่มากขึ้นความต้องการในการรองรับการ บริหารในระดับกลางมีความจำเป็น เพราะงานที่ขยายตัวมากขึ้น และเพื่อเป็นการช่วยแบ่งเบาภาระของผู้บริหารใน

ระดับสูง รวมทั้งการสร้างความเด่นชัดในการสายการบังคับบัญชา การปรับช่วงการบังคับบัญชาในบางหน่วยงาน การจัดกลุ่มงานที่เหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันเข้าไว้ด้วยกัน และการจัดตั้งหน่วยงานขึ้นมารองรับกิจกรรมที่สำคัญ และจำเป็นสำหรับการพัฒนาองค์กรในอนาคต ดังนั้น โครงสร้างองค์กรที่เสนอแนะจึงเป็นการวางแผนขององค์กรในระยะยาว ซึ่งมีการจัดผังโครงสร้างองค์กร ดังแสดงไว้ในรูปที่ 4.1 ถึง 4.2

4.2 คำบรรยายลักษณะงาน (Job Description)

การจัดทำคำบรรยายลักษณะงานเป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการจัดองค์กร เพื่อมุ่งหมายให้ผู้ปฏิบัติงานแต่ละตำแหน่งภายในโครงสร้างองค์กรที่จัดไว้ ได้เข้าใจขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของตนเองอย่างเด่นชัด และเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปฏิบัติงานด้วยกัน ซึ่งจะช่วยให้การปฏิบัติงานของทุกฝ่ายสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์ขององค์กรได้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งยังช่วยแก้ปัญหาความไม่เด่นชัดในเรื่องขอบข่ายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และก่อนที่จะได้มีการทำคำบรรยายลักษณะงานก็ต้องกำหนดโครงสร้างของรหัสตำแหน่งต่างๆ ให้สอดคล้องกับโครงสร้างองค์กรที่ได้ปรับปรุงใหม่นี้เสียก่อน

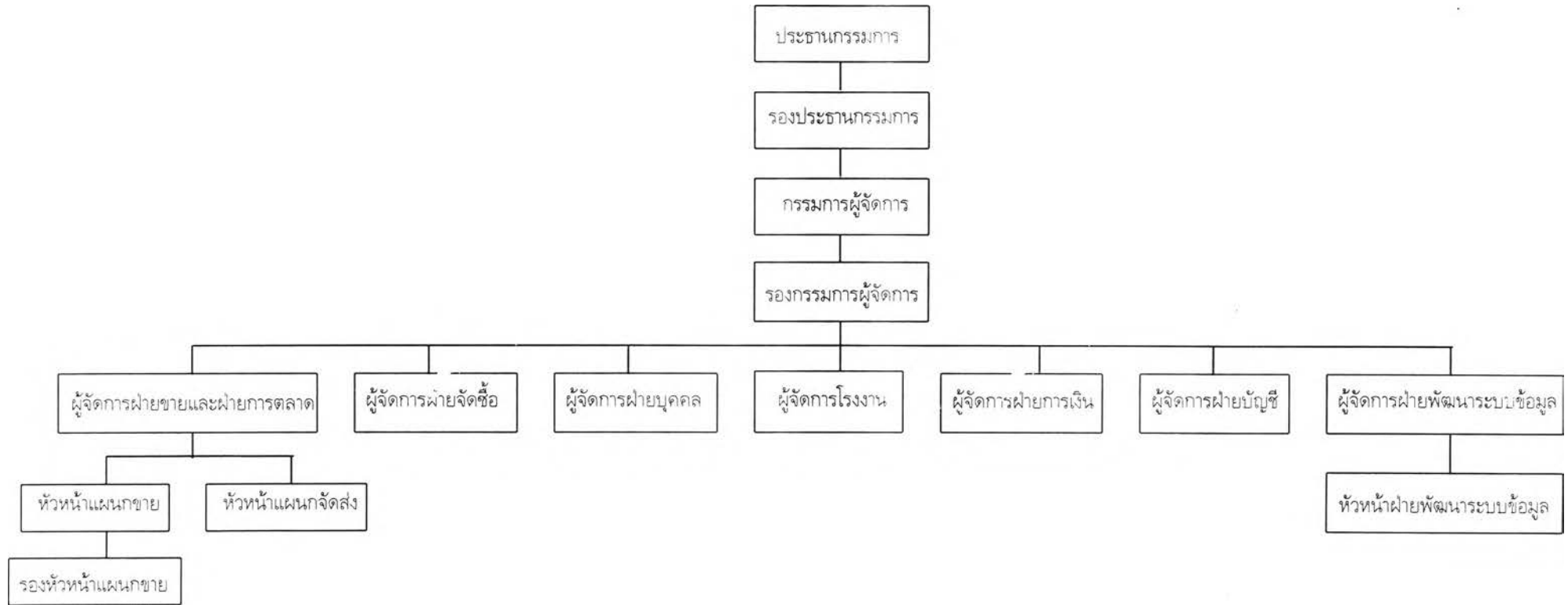
4.2.1 โครงสร้างของรหัสตำแหน่ง



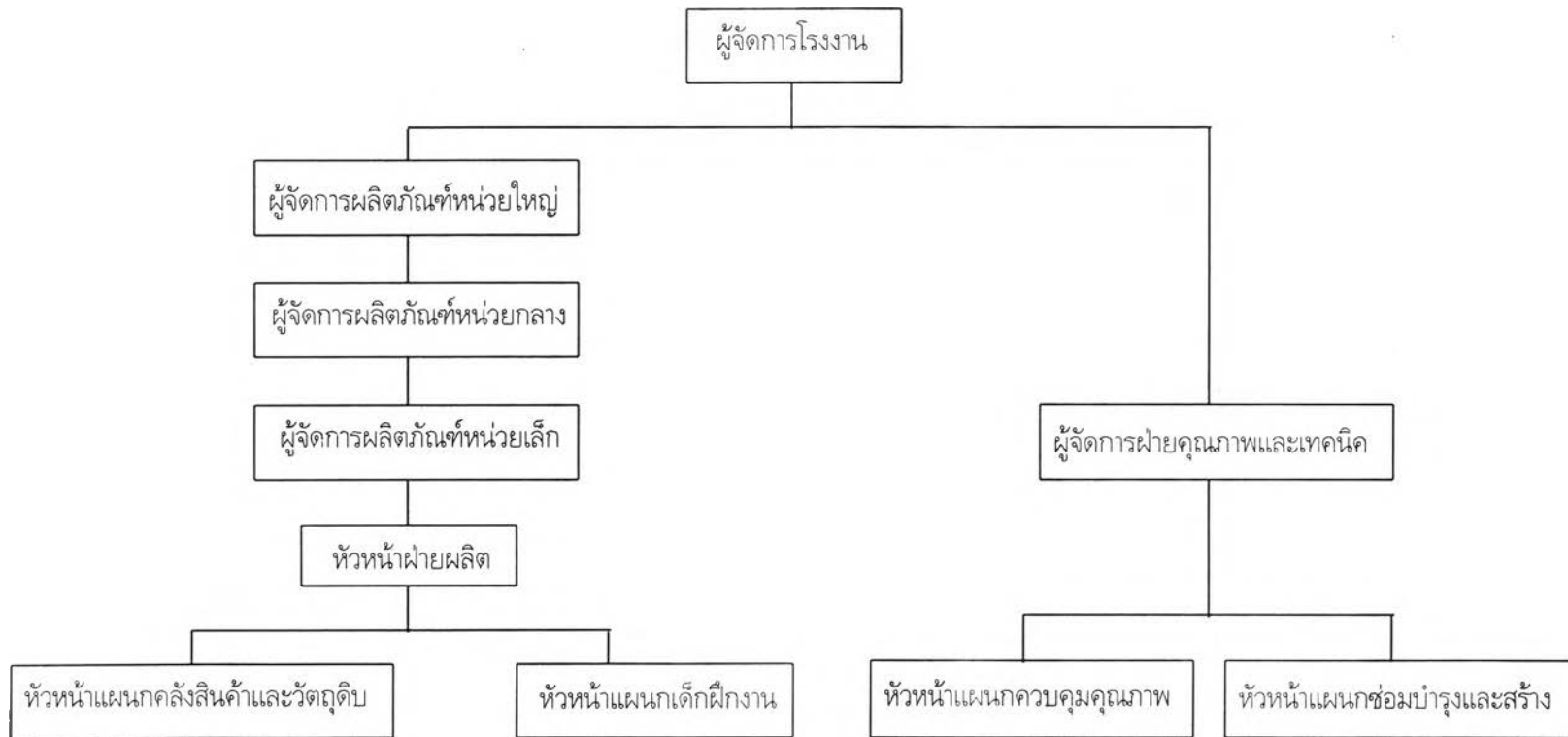
ความหมายและรายละเอียดของรหัสตำแหน่ง

รหัสตำแหน่งที่ 1, 2 หมายถึง รหัสกำหนดประเภทของพนักงานและกำหนดต้นสังกัดของพนักงาน โดยใช้ตัวอักษรแทนตำแหน่งที่ 1 และตัวเลขแทนตำแหน่งที่ 2 ซึ่งมีความหมาย ดังนี้

- M - เป็นพนักงานรายเดือน
- D - เป็นพนักงานรายวัน
- P - เป็นพนักงานรายเหมา
- 0 - ส่วนสำนักงาน (ฝ่ายขายและฝ่ายการตลาด)



รูปที่ 4.1 แผนผังโครงสร้างองค์กร (ปัจจุบัน)



รูปที่ 4.2 ผังโครงสร้างองค์กรฝ่ายผลิต (โรงกลึง)

1 - ส่วนโรงหล่อ (ฝ่ายผลิต)

2 - ส่วนโรงกลึง (ฝ่ายผลิต)

รหัสตำแหน่งที่ 3,4 หมายถึง รหัสที่กำหนดสังกัดของตำแหน่งนั้นว่าขึ้นอยู่กับฝ่ายหรือแผนกใด ซึ่งจะใช้ตัวอักษรและตัวเลขร่วมกัน แทนความหมาย ดังนี้

A1 - แผนกเสมียนสำนักงาน

F1 - แผนกขับรถ

A2 - ฝ่ายบุคคล

F2 - แผนกจัดของ

A3 - ฝ่ายบัญชี

F3 - แผนกเด็กฝึกงาน

A4 - ระดับหัวหน้า

G1 - แผนกเหมารายวัน

A5 - แผนกเสมียนโรงกลึง

G2 - แผนกช่างใส

A6 - ฝ่ายพัฒนาระบบข้อมูล

G3 - แผนกหน่วยของใหญ่

A7 - แผนกแม่บ้าน

G4 - แผนกหน่วยของกลาง

C1 - แผนกซ่อมบำรุง

G5 - แผนกหน่วยของเล็ก

รหัสตำแหน่งที่ 5,6,7 หมายถึง ลำดับที่ของการเข้ามาทำงานในบริษัทสำหรับตำแหน่งนั้น ซึ่งจะใช้ตัวเลขเรียงกันไป เริ่มตั้งแต่ 001 ไปจนถึง 999 เป็นตัวบอกลำดับ

เมื่อได้กำหนดโครงสร้างของรหัสตำแหน่งอย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว ก็จะต้องมีการกำหนดอำนาจหน้าที่ในแต่ละตำแหน่งให้เพียงพอกับความรับผิดชอบ เพื่อให้การดำเนินงานนั้นบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย ซึ่งวิธีการรวบรวมข้อมูลและรายละเอียดของงาน เพื่อมากำหนดขอบข่ายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบตลอดจนกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) และการสังเกตการปฏิบัติงานโดยตรง (Direct Observation) สำหรับตำแหน่งงานที่เกิดขึ้นใหม่ในโครงสร้างที่เสนอแนะ ได้มีการกำหนดขอบข่ายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบโดยอาศัยแนวคิดเชิงวิชาการแล้วปรับให้มีความเหมาะสมเข้ากับลักษณะของโรงงาน ซึ่งก็คือ การจัดทำคำบรรยายลักษณะงาน และการจัดทำข้อกำหนดคุณสมบัติของพนักงาน ดังที่แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ก และภาคผนวก ข ตามลำดับ

4.3 การวิเคราะห์กำลังคน (Manpower Analysis)

การศึกษาและวิเคราะห์กำลังคนในอนาคตที่เหมาะสมสำหรับโรงงานตัวอย่าง เพื่อให้สามารถจัดสรรคนเข้าทำงานได้ตามความต้องการกำลังคนในการผลิตอย่างเหมาะสม ซึ่งต้องอาศัยข้อมูลจากการศึกษาถึงกระบวนการผลิต จำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้ในการผลิต และการศึกษาเวลาดำเนินการสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละประเภทซึ่งได้จัดแบ่งออกเป็นกลุ่มตามความสำคัญและได้แสดงไว้ในภาคผนวก ค

การจัดกำลังคนในแต่ละแผนกหรือหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมกับปริมาณงานที่มีอยู่ โดยสามารถหาได้จากการศึกษาจำนวนเครื่องจักรที่ใช้ในแต่ละแผนก เวลาการทำงานและปริมาณงานต่อวัน ทำให้สามารถหาจำนวนพนักงานที่เหมาะสมในแต่ละหน่วยได้ ดังนี้

เวลาการทำงานปกติ และการทำงานล่วงเวลา

เริ่มทำงานเวลาปกติ	8.00	น
หยุดพักเที่ยง	12.00 - 13.00	น
เลิกงาน	17.00	น
เริ่มทำงานเวลาล่วงเวลา	17.30	น
เลิกงาน	20.30	น

หน่วยของใหญ่ :

จำนวนเครื่องกลึงสำหรับงานกลึงทั่วไปอยู่ 30 เครื่อง และเครื่องกลึงสำหรับงานปาดหน้าอีก 7 เครื่อง มีจำนวนพนักงานประจำเครื่อง 1 คนต่อ 1 เครื่อง ดังนั้นต้องใช้พนักงานทั้งหมด 37 คน

หน่วยของกลาง :

จำนวนเครื่องกลึงสำหรับงานกลึงของผลิตภัณฑ์หน่วยกลางที่ใช้อยู่ 26 เครื่อง และมีพนักงานประจำเครื่อง 1 คนต่อ 1 เครื่อง ดังนั้นต้องใช้พนักงานทั้งหมด 26 คน

หน่วยของเล็ก :

จำนวนเครื่องกลึงสำหรับงานกลึงของผลิตภัณฑ์หน่วยเล็กที่ใช้อยู่ 24 เครื่อง และมีพนักงานประจำเครื่อง 1 คนต่อ 1 เครื่อง ดังนั้นต้องใช้พนักงานทั้งหมด 24 คน

หน่วยใส่ :

จำนวนเครื่องใส่ที่ใช้อยู่มี 4 เครื่อง และเครื่องกระทุ้งลิมอีกจำนวน 3 เครื่อง พนักงานประจำเครื่อง 1 คนต่อ 1 เครื่อง ดังนั้นต้องใช้พนักงานทั้งหมด 7 คน

หน่วยเจาะรู-ตีปเกลียว :

จำนวนเครื่องเจาะรูแบบสามหัวเจาะที่ใช้อยู่มี 5 เครื่อง แบบหัวเจาะเดี่ยวที่ใช้อยู่มี 6 เครื่อง และเครื่องตีปเกลียวจำนวน 5 เครื่อง ซึ่งจะมีพนักงานประจำเครื่อง 1 คนต่อ 2 เครื่อง ดังนั้นต้องใช้พนักงานทั้งหมด 8 คน

ดังนั้นจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานมีดังนี้

หน่วยของใหญ่	37 คน
หน่วยของกลาง	26 คน
หน่วยของเล็ก	24 คน
หน่วยไส	7 คน
หน่วยเจาะรู-ตีปเกลียว	8 คน
หน่วยคลังสินค้าและวัตถุดิบ	3 คน
รวม	105 คน



โครงสร้างองค์กรภายในฝ่ายผลิตได้แบ่งระดับของกำลังคนออกเป็น 4 ระดับ คือ

1. ระดับผู้จัดการ
2. ระดับหัวหน้าแผนก
3. ระดับหัวหน้าคนงาน
4. ระดับพนักงานปฏิบัติการ

จากข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานในแต่ละระดับและการพิจารณาโครงสร้างองค์กร ก็จะสามารถหาจำนวนพนักงานในระดับต่างๆ ที่นอกเหนือจากพนักงานในระดับปฏิบัติการได้ ดังนี้

1. ระดับผู้จัดการ	4 คน
2. ระดับหัวหน้าแผนก	5 คน
3. ระดับหัวหน้าคนงาน	10 คน
4. ระดับพนักงานปฏิบัติการ	105 คน

4.3.1 การวิเคราะห์หาสัดส่วนกำลังคนที่เหมาะสม

การหาจำนวนพนักงานในแต่ละระดับดังที่กล่าวมา ซึ่งจากการสำรวจกำลังคนในสายการผลิตนี้เหมาะสมกับกำลังการผลิตในปัจจุบัน และจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของฝ่ายบุคคลในช่วงเวลา ตั้งแต่เดือน ก.พ.2536 ถึง เดือน ก.ย.2538 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 32 เดือน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการจ้างพนักงานในระดับต่างๆ เข้ามาใหม่เพื่อทดแทนพนักงานเก่าที่ได้ลาออก และการเลื่อนตำแหน่งของพนักงานในแต่ละระดับ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนพนักงานในช่วงเวลาที่ 1

จาก	ถึง	1	2	3	4	ลาออก	รวม
1	ผู้จัดการ	4	0	0	0	0	4
2	หัวหน้าแผนก	0	5	0	0	2	7
3	หัวหน้าคนงาน	0	2	10	0	16	28
4	พนักงานระดับปฏิบัติการ	0	0	16	105	356	477
	รวม					374	516

ความน่าจะเป็นของการเลื่อนตำแหน่งและการลาออก รวมทั้งสัดส่วนของบุคคลากรทั้งหมดในช่วงที่ 1 จะสามารถแสดงได้ดังตารางที่ 4.2 และจากจำนวนพนักงานที่เหมาะสมกับการผลิต เมื่อมีพนักงานเก่าบางส่วนได้ลาออกไปจะต้องรีบรับพนักงานใหม่เข้ามาทดแทนในสัดส่วนเท่ากับจำนวนพนักงานที่ลาออกไป เพื่อมิให้สายการผลิตต้องเกิดหยุดชะงัก ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อกำลังการผลิตของทางโรงงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยสัดส่วนหรือร้อยละของพนักงานใหม่นั้น สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.2 แสดงความน่าจะเป็นของการเลื่อนตำแหน่ง การลาออก และสัดส่วนของบุคคลากรในช่วงที่ 1

ระดับ	การเลื่อนตำแหน่ง	การลาออก	สัดส่วนบุคคลากร
1. ผู้จัดการ	0	0	$4/890 = 0.0045$
2. หัวหน้าแผนก	0	$2/7 = 0.2857$	$7/890 = 0.0079$
3. หัวหน้าคนงาน	$2/28 = 0.0714$	$16/28 = 0.5714$	$28/890 = 0.0315$
4. พนักงานระดับปฏิบัติการ	$16/477 = 0.0335$	$356/477 = 0.7463$	$477/890 = 0.5359$
5. พนักงานใหม่			$374/890 = 0.4202$

ตารางที่ 4.3 แสดงสัดส่วนหรือร้อยละของพนักงานใหม่ที่รับเข้ามาทดแทน

ระดับ	การลาออก	ร้อยละ(%)
1. ผู้จัดการ	0	0.00
2. หัวหน้าแผนก	$2/374 = 0.0054$	0.54
3. หัวหน้าคนงาน	$16/374 = 0.0428$	4.28
4. พนักงานระดับปฏิบัติการ	$356/374 = 0.9518$	95.18

จากข้อมูลข้างต้น ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงกำลังคนในช่วงระยะเวลาหนึ่งตลอดเวลา ประมาณ 32 เดือน ถ้าเรานำข้อมูลที่ได้เหล่านั้นมาจัดให้อยู่ในรูปเมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลง (Transition Probability Matrix) ดังตารางที่ 4.4 ซึ่งแสดงเมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนกำลังคนและเราสามารถจะนำเมตริกซ์นี้ไปคาดคะเนสัดส่วนบุคคลากรในอนาคตได้ ดังนี้

สัดส่วนบุคคลากรในแต่ละระดับในช่วงเวลาที่ N = ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงเดิม \times สัดส่วนบุคคลากรในแต่ละระดับในช่วงเวลาที่ $N-1$

ตารางที่ 4.4 แสดงเมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนกำลังคน

จาก	ถึง	1	2	3	4	การลาออก
1 ผู้จัดการ		1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 หัวหน้าแผนก		0.0000	0.7143	0.0000	0.0000	0.2857
3 หัวหน้าคนงาน		0.0000	0.0714	0.3572	0.0000	0.5714
4 พนักงานระดับปฏิบัติการ		0.0000	0.0000	0.0335	0.2201	0.7464
5 พนักงานใหม่		0.0000	0.0054	0.0428	0.9518	0.0000

ดังนั้น สัดส่วนของบุคคลากรในแต่ละระดับที่น่าจะเป็นในช่วงเวลาที่ 2 เท่ากับความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงเดิมคูณกับสัดส่วนของบุคคลากรที่น่าจะเป็นในช่วงเวลาที่ 1 ซึ่งได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.2 ทำให้เราสามารถหาสัดส่วนของบุคคลากรในช่วงต่อไปได้ จนถึงสภาวะคงตัวในช่วงสุดท้าย โดยในการศึกษาครั้งนี้จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ภาษาปาสคาลช่วยในการคำนวณผล ซึ่งรายละเอียดของโปรแกรมและผลการคำนวณได้แสดงไว้ในภาคผนวก ง และผลที่ได้ยังแสดงให้เห็นว่า สัดส่วนของบุคคลากรในช่วงเวลาหนึ่งนั้นจะอยู่ในลักษณะคงตัว (Steady State) กล่าวคือ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนของบุคคลากรในช่วงเวลาหนึ่ง และสัดส่วนของบุคคลากรที่สภาวะคงตัว สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 4.5 ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวนี้จะทำให้เราทราบถึงสัดส่วนของกำลังคนสำหรับในปัจจุบันว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด พบว่า ควรมีการเพิ่มจำนวนพนักงานในระดับของหัวหน้าแผนกและหัวหน้าคนงานให้มีสัดส่วนมากขึ้น โดยขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์สัดส่วนของกำลังคนนี้

ได้เสนอมานี้จะสามารถใช้เป็นแนวทางในการหาสัดส่วนของกำลังคนที่เหมาะสมในอนาคต เพราะขึ้นอยู่กับปริมาณของงาน จำนวนของเครื่องจักร รวมถึงกระบวนการผลิตในอนาคตที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงไป เพื่อเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบุคคลและผู้บริหารระดับสูงในการสรรหาบุคลากรในอนาคตให้เหมาะสมกับปริมาณความต้องการของงาน

โดยเฉพาะอย่างยิ่งในตำแหน่งต่างๆ ที่ต้องเกี่ยวกับงานทางด้านการผลิต ควรจะต้องมีปริมาณพนักงานที่เพียงพอ กับจำนวนเครื่องจักรกลภายในโรงงาน เพื่อจะได้ไม่เกิดเวลาไร้ประสิทธิภาพหรือเกิดการว่างงานของพนักงาน

ตารางที่ 4.5 แสดงสัดส่วนของบุคลากรในช่วงที่ 1 และช่วงเวลาสุดท้าย

ระดับ	สัดส่วนของบุคลากร	
	ช่วงที่ 1	ช่วงสุดท้าย
1. ผู้จัดการ	0.0045	0.0045
2. หัวหน้าแผนก	0.0079	0.0213
3. หัวหน้าคนงาน	0.0315	0.0540
4. พนักงานระดับปฏิบัติการ	0.5359	0.5058
5. พนักงานใหม่	0.4202	0.4144
รวม	1.0000	1.0000