

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยดังกล่าวมาแล้วนี้ เป็นการศึกษาการวางแผนกำลังคน ในการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทยเฉพาะวิศวกรและช่าง รวมทั้งผู้บริหาร ซึ่งมาจากสายอาชีพทางด้านวิศวกร และช่าง โดยมีแนวทางดังต่อไปนี้ คือ

1. ศึกษาเกี่ยวกับสภาพกำลังคนในปัจจุบัน

จำนวนพนักงานทางด้านวิศวกรและช่างจะมีความสำคัญมากต่อการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย ซึ่งมีมากเพียงพอสำหรับระบบการผลิตกระแสไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ และมีแนวโน้ม จะมากขึ้น เนื่องจากขยายแหล่งผลิตและระบบส่งพลังไฟฟ้า ทำให้ต้องรับพนักงาน เนื่องจากการ ขยายงานและ เพื่อทดแทนจำนวนพนักงานที่สูญเสียไป จำนวนพนักงานวิศวกรและช่างอันดับในระดับ ต่ำจะมีอัตราลดลง เนื่องจากการเลื่อนตำแหน่งในแต่ละระดับต่อเนื่องกัน ทำให้ขาดแคลน จำนวนพนักงานในระดับต่ำ ซึ่งมีผลต่อสายการบังคับบัญชา เพราะมีการปกครองเป็นลำดับขั้น และอาจมีผลกระทบต่อสภาพแรงงาน เมื่อมีจำนวนช่างที่ขึ้นไปต้นในอันดับสุดท้ายของสายช่าง นั้น ๆ จำนวนมาก

2. การศึกษาเกี่ยวกับภาวะคคะเนกำลังคนในด้านอุปสงค์

การคาดคะเนกำลังคนในด้านอุปสงค์นั้น จะได้จากการขยายแหล่งผลิตและระบบ ส่งพลังไฟฟ้าตามแผนวิสาหกิจตั้งแต่ปี 2529 - 2538 จะมีขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้คือ

2.1 การประมาณอัตราากำลังเนื่องจากการขยายแหล่งผลิต ได้แก่ โรงไฟฟ้า หลังน้ำ โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม รวมทั้งการปลดโรงไฟฟ้าออกจากระบบตามกาลเวลาอันสมควรเพื่อหาแหล่งผลิตใหม่มาทดแทน

2.2 การประมาณอัตรากำลังเนื่องจากการขยายระบบส่งพลังไฟฟ้าจะต้องมี พนักงานบำรุงรักษาสายส่งและปฏิบัติตามสถานีไฟฟ้าย่อยเพื่อจ่ายไฟฟ้า

3. ศึกษาเกี่ยวกับการคาดคะเนกำลังคนในด้านอุปทาน

การคาดคะเนกำลังคนในด้านอุปทานนั้น จะได้จากศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวกำลังคน เฉพาะวิศวกรและช่างที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกำลังคน ตลอดช่วงเวลา 2524 - 2529 ในการวิเคราะห์กำลังคนที่เหมาะสมในอนาคต จะต้องทราบถึงแพคเตอร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการวิจัยได้ผลลัพธ์ดังนี้

3.1 จำนวนพนักงานในแต่ละระดับในปัจจุบัน ได้แก่

| | จำนวน (คน) |
|--------------------|------------|
| 1) ช่างอันดับ 1 | 1,328 |
| 2) ช่างอันดับ 2 | 1,646 |
| 3) ช่างอันดับ 3 | 2,278 |
| 4) ช่างอันดับ 4 | 1,775 |
| 5) ช่างอันดับ 5 | 2,580 |
| 6) ช่างอันดับ 6 | 2,339 |
| 7) ช่างอันดับ 7 | 314 |
| 8) ช่างอันดับ 8 | 26 |
| 9) วิศวกรอันดับ 1 | 1,052 |
| 10) วิศวกรอันดับ 2 | 201 |
| 11) วิศวกรอันดับ 3 | 213 |
| 12) วิศวกรอันดับ 4 | 222 |
| 13) วิศวกรอันดับ 5 | 134 |
| 14) วิศวกรอันดับ 6 | 150 |
| 15) วิศวกรอันดับ 7 | 127 |
| รวม | 14,385 |

3.2 สัดส่วนการเลื่อนตำแหน่ง (promotion) และการสูญเสียของพนักงาน (wastage) ตลอดช่วงเวลาปี 2525 - 2529

| | การเลื่อนตำแหน่ง | การสูญเสีย |
|--|--------------------|-------------------|
| 1. ข้างอันดับ 1 → 2 | 89/7055 = 0.0126 | 80/7055 = 0.0113 |
| ข้างอันดับ 1 → 3 | 1041/7055 = 0.1476 | |
| 2. ข้างอันดับ 2 → 3 | 1246/6976 = 0.1786 | 75/6976 = 0.0108 |
| ข้างอันดับ 2 → 4 | 106/6976 = 0.0152 | |
| 3. ข้างอันดับ 3 → 4 | 43/9882 = 0.0044 | 101/9882 = 0.0102 |
| ข้างอันดับ 3 → 5 | 1671/9882 = 0.1691 | |
| 4. ข้างอันดับ 4 → 5 | 1060/7028 = 0.1508 | 48/7028 = 0.0068 |
| ข้างอันดับ 4 → $\hat{1}$ (วิศวกรอันดับ 1) | 37/7028 = 0.0053 | |
| 5. ข้างอันดับ 5 → 6 | 1661/9990 = 0.1663 | 86/9990 = 0.0086 |
| ข้างอันดับ 5 → $\hat{1}$ (วิศวกรอันดับ 1) | 7/9990 = 0.0007 | |
| 6. ข้างอันดับ 6 → 7 | 224/7564 = 0.0296 | 85/7564 = 0.0112 |
| ข้างอันดับ 6 → $\hat{1}$ (วิศวกรอันดับ 1) | 1/7564 = 0.0001 | |
| 7. ข้างอันดับ 7 → 8 | 24/941 = 0.0255 | 7/941 = 0.0074 |
| ข้างอันดับ 7 → 9 (วิศวกรอันดับ 1) | 0 | |
| 8. ข้างอันดับ 8 → $\hat{1}$ (วิศวกรอันดับ 1) | 0 | 2/50 = 0.0400 |
| 9. วิศวกรอันดับ $\hat{1}$ → $\hat{2}$ | 433/3849 = 0.1125 | 171/3849 = 0.0444 |
| 10. วิศวกรอันดับ $\hat{2}$ → $\hat{3}$ | 354/767 = 0.4615 | 25/767 = 0.0326 |
| 11. วิศวกรอันดับ $\hat{3}$ → $\hat{4}$ | 293/947 = 0.3064 | 15/947 = 0.0158 |
| 12. วิศวกรอันดับ $\hat{4}$ → $\hat{5}$ | 175/774 = 0.2261 | 8/774 = 0.0103 |
| 13. วิศวกรอันดับ $\hat{5}$ → $\hat{6}$ | 115/492 = 0.2337 | 10/492 = 0.0203 |
| 14. วิศวกรอันดับ $\hat{6}$ → $\hat{7}$ | 61/633 = 0.0964 | 9/633 = 0.0142 |
| 15. วิศวกรอันดับ $\hat{7}$ | 0 | 15/482 = 0.0311 |

3.3 จำนวนพนักงานที่รับเข้ามาใหม่ เนื่องจากการขยายแหล่งผลิตและระบบส่งกำลังไฟฟ้าได้จากการประมาณอัตรากำลัง เนื่องจากการขยายงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ตั้งแต่ปี 2530 - 2538 ดังนี้

$$\begin{aligned}
 R &= [r_1 \ r_2 \ r_3 \ r_4 \ r_5 \ r_6 \ r_7 \ r_8 \ r_9 \ r_{10} \ r_{11} \ r_{12} \ r_{13} \ r_{14} \ r_{15}] \\
 R(2530) &= [58 \ 78 \ 0 \ 53 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 26 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0] \\
 R(2531) &= [22 \ 53 \ 0 \ 41 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 21 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0] \\
 R(2532) &= [0 \ 29 \ 0 \ 28 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 5 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0] \\
 R(2533) &= [0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0] \\
 R(2534) &= [0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0] \\
 R(2535) &= [0 \ 37 \ 0 \ 91 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 24 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0] \\
 R(2536) &= [0 \ 130 \ 0 \ 114 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 24 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0] \\
 R(2537) &= [0 \ 85 \ 0 \ 64 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0] \\
 R(2538) &= [0 \ 96 \ 0 \ 45 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 24 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0]
 \end{aligned}$$

3.4 การจัดรูปแบบการเปลี่ยนแปลงกำลังคนในรูปของ เมตริกซ์

เมตริกซ์นี้จะใช้ในการคาดคะเนจำนวนพนักงานในแต่ละระดับ เพื่อการวางแผนกำลังคนในอนาคตได้ ซึ่งเรียกว่า เมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงกำลังคน คือ

| ปี จาก | 1 (25.1) | 2 (25.2) | 3 (25.3) | 4 (25.4) | 5 (25.5) | 6 (25.6) | 7 (25.7) | 8 (25.8) | 9 (ร.ค 1) | 10 (ร.ค 2) | 11 (ร.ค 3) | 12 (ร.ค 4) | 13 (ร.ค 5) | 14 (ร.ค 6) | 15 (ร.ค 7) |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. (25. 1) | 0.8396 | 0.0126 | 0.1476 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. (25. 2) | 0 | 0.8062 | 0.1794 | 0.0152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. (25. 3) | 0 | 0.0102 | 0.6163 | 0.0044 | 0.1691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. (25. 4) | 0 | 0 | 0 | 0.8429 | 0.1508 | 0 | 0 | 0 | 0.0093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5. (25. 5) | 0 | 0 | 0 | 0.0066 | 0.8244 | 0.1663 | 0 | 0 | 0.0007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6. (25.6) | 0 | 0 | 0 | 0.0112 | 0 | 0.9590 | 0.0296 | 0 | 0.0001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. (25. 7) | 0 | 0 | 0 | 0.0074 | 0 | 0 | 0.9471 | 0.0255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. (25. 8) | 0 | 0 | 0 | 0.0400 | 0 | 0 | 0 | 0.9600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. (ร.ค 1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.8875 | 0.1125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. (ร.ค 2) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0326 | 0.5059 | 0.4615 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. (ร.ค 3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0158 | 0 | 0.6748 | 0.3084 | 0 | 0 | 0 |
| 12. (ร.ค 4) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0103 | 0 | 0 | 0.7436 | 0.2261 | 0 | 0 |
| 13. (ร.ค 5) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0203 | 0 | 0 | 0 | 0.7459 | 0.2327 | 0 |
| 14. (ร.ค 6) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.8894 | 0.0964 |
| 15. (ร.ค 7) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.9689 |

4. ศึกษาเกี่ยวกับการวางแผนกำลังคนในอนาคตโดยพยายามที่จะให้อุปสงค์และอุปทานสมดุลกัน

ในการวิจัยเพื่อการวางแผนกำลังคนในอนาคต โดยใช้ข้อมูลของเมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงกำลังคนในการไฟฟ้าฝ่ายผลิต และขึ้นอยู่กับสมมติฐาน คือ

4.1 กำลังคนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตเพียงพอแล้ว จะรับพนักงานใหม่เพื่อทดแทนจำนวนบุคคลากรที่สูญเสียไป (wastage) และจากการขยายงานขององค์การ ดังนั้นจึงควรจะประมาณอัตรากำลังจากการขยายงานหรือการขยายแหล่งผลิตและระบบส่งพลังไฟฟ้า ส่วนการทดแทนการสูญเสียของพนักงานแต่ละระดับเท่ากับสัดส่วนการสูญเสียพนักงานในระดับนั้น ๆ

4.2 เมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงกำลังคน ถือว่าคงที่ในช่วงเวลาที่เริ่มวิจัยจนกระทั่งการวิจัยสิ้นสุด แต่อย่างไรก็ตาม เมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงกำลังคน ควรมีการเปลี่ยนแปลงทุกปี

ฉะนั้นจากเมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงกำลังคน และการรับพนักงานในแต่ละปีเพื่อทดแทนจำนวนพนักงานที่สูญเสียไป (wastage) และการขยายกำลังผลิตของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ทำให้สามารถคาดคะเนกำลังคนในอนาคตได้

$$\begin{aligned} \text{จำนวนพนักงานแต่ละระดับช่วงเวลา } N(T+1) &= \text{จำนวนพนักงานแต่ละระดับช่วงเวลา } N(T) \\ &\times \text{เมตริกซ์ความน่าจะเป็นของการ} \\ &\text{เปลี่ยนแปลง } P + \text{การรับพนักงานเพิ่ม} \\ &\text{ในแต่ละปี } R(T+1) \end{aligned}$$

ในการคาดคะเนกำลังคนในอนาคตตั้งแต่ปี 2530 - 2538 โดยปี 2529 หรือ $N(2529)$ เป็นจุดเริ่มต้น เพื่อความสะดวกและรวดเร็วจึงใช้การประเมินผลด้วย เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จะได้จำนวนพนักงานแต่ละระดับ เฉพาะวิศวกรและช่างตั้งแต่ปี 2529 - 2538 ($T = 0 - 9$) ดังนี้

แสดงจำนวนพนักงานแต่ละระดับเฉพาะวิชาการและช่างตั้งแต่ปี 2529 - 2538

| จำนวนพนักงาน | (0) (2529) | (1) (2530) | (2) (2531) | (3) (2532) | (4) (3533) | (5) (2534) | (6) (2535) | (7) (2536) | (8) (2537) | (9) (2538) |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. ช่างอันดับ 1 | 1,328 | 1,173 | 1,007 | 846 | 710 | 597 | 501 | 421 | 353 | 297 |
| 2. ช่างอันดับ 2 | 1,646 | 1,445 | 1,257 | 1,119 | 936 | 786 | 699 | 720 | 688 | 697 |
| 3. ช่างอันดับ 3 | 2,278 | 2,350 | 2,349 | 3,291 | 2,195 | 2,063 | 1,913 | 1,760 | 1,628 | 1,504 |
| 4. ช่างอันดับ 4 | 1,775 | 1,638 | 1,514 | 1,399 | 1,278 | 1,179 | 1,188 | 1,222 | 1,206 | 1,176 |
| 5. ช่างอันดับ 5 | 2,580 | 2,780 | 2,936 | 3,046 | 3,106 | 3,127 | 3,105 | 3,062 | 3,007 | 2,936 |
| 6. ช่างอันดับ 6 | 2,339 | 2,672 | 3,025 | 3,389 | 3,757 | 4,120 | 4,471 | 4,804 | 5,116 | 5,406 |
| 7. ช่างอันดับ 7 | 314 | 373 | 440 | 515 | 598 | 690 | 789 | 895 | 1,005 | 1,126 |
| 8. ช่างอันดับ 8 | 26 | 33 | 41 | 51 | 62 | 75 | 89 | 106 | 124 | 145 |
| 9. วิศวกรอันดับ 1 | 1,056 | 992 | 935 | 870 | 808 | 753 | 730 | 709 | 668 | 53 |
| 10. วิศวกรอันดับ 2 | 201 | 220 | 223 | 218 | 208 | 196 | 184 | 175 | 168 | 160 |
| 11. วิศวกรอันดับ 3 | 213 | 236 | 261 | 279 | 289 | 291 | 287 | 279 | 269 | 259 |
| 12. วิศวกรอันดับ 4 | 222 | 235 | 253 | 274 | 296 | 315 | 331 | 341 | 347 | 348 |
| 13. วิศวกรอันดับ 5 | 134 | 150 | 165 | 180 | 197 | 213 | 230 | 341 | 261 | 373 |
| 14. วิศวกรอันดับ 6 | 150 | 165 | 182 | 200 | 220 | 242 | 265 | 289 | 315 | 341 |
| 15. วิศวกรอันดับ 7 | 127 | 138 | 149 | 162 | 176 | 192 | 209 | 228 | 249 | 272 |
| รวมทั้งหมด | 14,385 | 14,600 | 14,737 | 14,839 | 14,839 | 14,839 | 14,991 | 15,259 | 15,408 | 15,569 |

เพื่อให้ความต้องการด้านกำลังคนในอนาคตเหมาะสม เนื่องจากการขยายงานและการสูญเสียกำลังคน (wastage) ของ ก.ผ.ผ. (เพื่อให้อุปสงค์และอุปทานสมดุลกัน) จะต้องรับพนักงานตั้งแต่ปี 2530 - 2538 ดังนี้

การรับพนักงานเฉพาะวิศวกรและช่างตั้งแต่ปี 2530 - 2538

| ปี | ต่ำกว่า ปวช. | ปวช. | ปวส. | ว.ศบ. และสูงกว่า | รวม |
|------|-----------------|------|------|---------------------|-----|
| 2530 | 73 | 119 | 117 | 94 | 403 |
| 2531 | 35 | 93 | 110 | 88 | 326 |
| 2532 | 11 | 107 | 103 | 71 | 296 |
| 2533 | 10 | 35 | 80 | 65 | 189 |
| 2534 | 8 | 32 | 85 | 63 | 188 |
| 2535 | 7 | 67 | 181 | 85 | 339 |
| 2536 | 6 | 157 | 209 | 85 | 459 |
| 2537 | 5 | 111 | 164 | 61 | 341 |
| 2538 | 4 | 120 | 149 | 81 | 354 |

ข้อเสนอแนะ

1. ปัจจุบัน ก.ผ.ผ. มีบัญชีเงินเดือนของพนักงานประจำเป็น 3 ประเภท ช่างอันดับ 1-8 (วุฒิต่ำกว่าปริญญาตรี), วิศวกรอันดับ 1-7 (วุฒิปริญญาตรีขึ้นไป) และทางด้านบริหาร (วิศวกรและช่าง) ควรรวมเป็นบัญชีเงินเดือนพนักงานประจำเป็นประเภทเดียวกันเพื่อความเหมาะสมในการวางแผนกำลังคน การแบ่งระดับพนักงานควรแบ่งออกเป็น 15 ระดับ (ไม่ควรมากเกินไป) การรับพนักงานถ้าวุฒิต่ำกว่า ปวช. เป็นระดับ 1, วุฒิ ปวช. เป็นระดับ 2, วุฒิ ปวส. เป็นระดับ 3 และวุฒิปริญญาตรีขึ้นไปเป็นระดับ 4 สามารถเลื่อนตำแหน่งขึ้นไปได้เหมือนกับระบบซีของหน่วยราชการ

2. การสูญเสียกำลังคน (wastage) ของ ก.ผ.ผ. เฉพาะวิศวกรและช่างมีอัตรา การสูญเสียน้อยมาก อาจเนื่องจากเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าเป็นรัฐวิสาหกิจแห่งหนึ่งที่มี ประสิทธิภาพและมั่นคง เป็นที่สนใจทั่วไป ดังนั้นอัตราการสูญเสียกำลังคนมีอัตราต่ำมาก แต่เมื่อ เปรียบเทียบการสูญเสียกำลังคนในแต่ละระดับแล้ววิศวกรอันดับ 1 จะมีอัตราการสูญเสียสูงกว่า โดยเฉพาะการลาออก อาจเนื่องจากมีอายุการทำงานน้อยและมีปัจจัยอื่น ๆ ส่วนตัวทำให้วิศวกร มีการลาออกมาก ดังนั้นการรับพนักงานโดยเฉพาะวิศวกรควรมีการสอบสัมภาษณ์ ควรพิจารณา ประวัติการศึกษาและการทำงาน ความสนใจ และความถนัด ทักษะ และความต้องการ เพื่อที่จะได้วิศวกรที่มีความต้องการทำงาน ซึ่งจะไม่เปลี่ยนงานหรือลาออกเนื่องจากสาเหตุจาก หน่วยงาน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการรับพนักงานและการฝึกอบรม

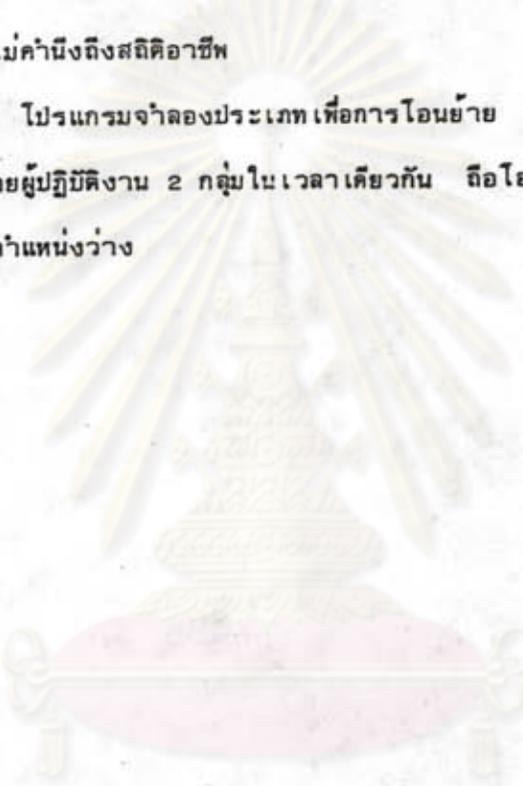
3. จำนวนพนักงานทั่วไป (ไม่ใช่วิศวกรและช่าง) มีอัตราค่อนข้างสูงมากเมื่อ เทียบกับจำนวนวิศวกรและช่าง เนื่องจากเป็นฝ่ายผลิตกระแสไฟฟ้าโดยตรง ดังนั้นควรควบคุม อัตรากำลังของพนักงานทั่วไป (ไม่ใช่วิศวกรและช่าง) คงที่หรือน้อยลงกว่านี้ ในปี 2529 จำนวนพนักงาน เฉพาะวิศวกรและช่างมีจำนวน 14,385 คน คิดเป็น 57.08 % และจำนวน พนักงานทั่วไป (ไม่ใช่วิศวกรและช่าง) มีจำนวน 10,818 คน คิดเป็น 42.92 % เมื่อ เทียบ จำนวนพนักงานต่อกำลังการผลิตติดตั้งในปี 2529 จะได้ดังนี้

| | |
|--|------------------------|
| จำนวนพนักงานทั้งหมด | = 3.79 คนต่อ เมกะวัตต์ |
| จำนวนพนักงาน เฉพาะวิศวกรและช่าง | = 2.17 คนต่อ เมกะวัตต์ |
| จำนวนพนักงานทั่วไป (ไม่ใช่วิศวกรและช่าง) | = 1.62 คนต่อ เมกะวัตต์ |

4. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าเป็นรัฐวิสาหกิจ แห่งหนึ่งที่มีประสิทธิภาพและสามารถดำเนินการไปตาม เป้าหมายและแผนงานที่กำหนดไว้ แต่ถ้า จะสำรวจอย่างเป็นธรรมสักหน่อยก็จะพบว่ามีปัญหาหลาย ๆ อย่างที่ถูกละเลยถูกมองข้ามถึงความ สำคัญและความจำเป็นที่จะต้องมีการ เตรียมการไว้ล่วงหน้า ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งก็คือ ปัญหา กำลังคน ควรมีการวางแผนกำลังคนให้มีประสิทธิภาพกว่านี้ ตั้งแต่การเก็บข้อมูล, การ รวบรวมข้อมูล รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล ยังไม่เป็นระบบและไม่รู้จักนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการ วางแผนกำลังคน เท่าที่ควรเลย ส่วนโปรแกรมจำลองการวางแผนกำลังคน อาจมีรูปแบบ ได้ต่าง ๆ กันตามความต้องการ เพื่อพิจารณาในการวางแผนกำลังคน เช่น

- 1) โปรแกรมจำลองประเภทที่ไม่มีแผนสรรหากำลังคน

- 2) โปรแกรมจำลองประเภทที่รวมแผนสรรหากำลังคนไว้ด้วย
- 3) โปรแกรมจำลองประเภทที่จัดทำเพื่อให้ได้มาซึ่งแผนสรรหากำลังคน
- 4) โปรแกรมจำลองประเภทที่การเลื่อนตำแหน่ง เป็นไปตามสถิติอาชีพ (สถิติการเลื่อนตำแหน่ง) ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์หรือไม่ก็ตาม
- 5) โปรแกรมจำลองประเภทที่มีการเลื่อนตำแหน่ง เพื่อให้ตำแหน่งว่างน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้โดยไม่คำนึงถึงสถิติอาชีพ
- 6) โปรแกรมจำลองประเภทเพื่อการโอนย้าย โปรแกรมจำลองดังกล่าวอาจจะทำเพื่อการโอนย้ายผู้ปฏิบัติงาน 2 กลุ่มในเวลาเดียวกัน ถือโอนผู้ปฏิบัติงานที่เกินของกลุ่มหนึ่งไปยังอีกกลุ่มหนึ่งที่มีตำแหน่งว่าง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย