

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

ผลการศึกษาภาวะการจ้างงานสาขาการผลิตต่างๆ ในภาคเหนือของประเทศไทย แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่หนึ่ง เป็นการวิเคราะห์เชิงพรรณนาภาวะการจ้างงานสาขาการผลิตต่างๆ ในภาคเหนือตามลักษณะต่างๆ จากข้อมูลการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรในภาคเหนือที่จัดเก็บและรวบรวมข้อมูลโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ คำนวณหาอัตราการมีส่วนร่วมของกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงาน เพื่อวัดประสิทธิภาพของแรงงานในสาขาการผลิตต่างๆ ในภาคเหนือ ส่วนที่สอง เป็นการประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการผลิตต่างๆ ในภาคเหนือ โดยใช้ฟังก์ชันการผลิต (Cobb-Douglas Production Function) วิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis) และคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์โดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares : OLS) หลังจากได้สมการการผลิตของสาขาการผลิตต่างๆ แล้ว ในการประมาณการความต้องการแรงงานจะใช้วิธี Inverse Cobb-Douglas Production Function ในการคำนวณหาสมการประมาณความต้องการแรงงาน เพื่อใช้ในการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการผลิตต่างๆ ในภาคเหนือในปี 2553-2557 ดังนี้

#### 4.1 สาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และป่าไม้

##### 4.1.1 ภาวะการจ้างงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และป่าไม้

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ มากที่สุดจำนวน 3,315.76 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 47.0 ของการจ้างงานรวม ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 2.4 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 การจ้างงานสูงกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 118.31 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.1 การจ้างงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	3,073.55	3,174.06	3,186.68	3,237.22	3,315.76	3,197.45	118.31
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-0.8	3.3	0.4	1.6	2.4	1.4	3.7
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	47.1	48.9	48.7	47.9	47.0	47.9	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 1,882.38 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 56.8 และเพศหญิง จำนวน 1,433.39 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 43.2 และจ้างแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิง ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 56.4 ต่อ 42.6

**ตารางที่ 4.2** การจ้างงานสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 แรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ ในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 1,547.68 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 48.9 รองลงมาเป็นระดับประถมศึกษา จำนวน 731.62 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.8 และมีมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 412.55 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.6 และระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิชาการศึกษา มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.80 พันคน และพบว่าแรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ มีการศึกษามากขึ้น พิจารณาจากการจ้างงานในเกือบทุกระดับการศึกษามีจำนวนแรงงานมากกว่าค่าเฉลี่ย ยกเว้นระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษา และอุดมศึกษา-สายวิชาการ ในขณะที่เดียวกันแรงงานในระดับไม่มีการศึกษาและต่ำกว่าประถมศึกษาที่มีจำนวนลดลง และพบว่า สัดส่วนของระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 4.3** การจ้างงานสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา  
ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน**

ในปี 2552 แรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ ทำงานส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 1,425.95 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 43.0 รองลงมาเป็นช่วยธุรกิจครอบครัว จำนวน 1,222.38 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 36.9 และลูกจ้างเอกชน จำนวน 574.71 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.3 โดยการรวมกลุ่มมีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.11 พันคน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า แรงงานในสถานภาพทำงานต่างๆ มีจำนวนเพิ่มขึ้น ยกเว้นกลุ่มนายจ้างมีจำนวนลดลง และสัดส่วนของสถานภาพทำงานไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 4.4** การจ้างงานสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน  
ปี 2548-2552

หน่วย: พันคน



ที่มา: การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล**

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 8,025 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 2,862 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 5,163 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 302 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.8 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 27 บาทต่อเดือน หรือหดตัวลงร้อยละ 0.3 และลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 3,416 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 309 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.9

**ตารางที่ 4.5** ค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ ในภาคเหนือ

หน่วย: พันคน



ที่มา: การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 แรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ มีระดับรายได้ 2,501-3,500 บาท มากที่สุด จำนวน 177.66 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 29.2 รองลงมา เป็นระดับรายได้ 1,501-2,500 บาท จำนวน 140.65 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.2 โดยระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.56 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า แรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ มีระดับรายได้สูงขึ้น พิจารณาจากแรงงานมีจำนวนเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับรายได้ ยกเว้นระดับรายได้ต่ำกว่า 2,500 บาท มีการจ้างงานลดลง

ตารางที่ 4.6 การจ้างงานสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสภาวะการทำงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และการป่าไม้มากที่สุด เฉลี่ยจำนวน 3,197.45 พันคนคิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 47.9 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และมีการจ้าง

งานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 1.4 แรงงานเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา และมีสถานภาพทำงานส่วนตัวมากที่สุด เป็นลูกจ้างเอกชนมากกว่าลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างทั้งหมด 3,416 บาทต่อเดือน ซึ่งสาขาที่มีมีค่าจ้างต่ำที่สุด แต่เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ค่าจ้างเฉลี่ยเพิ่มขึ้น เท่ากับ 309 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.9 โดยแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 2,501-3,500 บาทต่อเดือน

**6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และป่าไม้ในภาคเหนือ**

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 46.2 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 18.3 และผลิตภาพแรงงานสาขาเกษตรกรรม เท่ากับ 1.2

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และป่าไม้ในภาคเหนือ เฉลี่ยร้อยละ 47.0 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 18.2 และผลิตภาพแรงงานสาขาเกษตรกรรม เฉลี่ยเท่ากับ 1.1

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราสูงกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ซึ่งผลิตภาพแรงงานเฉลี่ยอยู่ที่ 1.1 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และป่าไม้ในภาคเหนือ มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของแรงงานมากกว่าปริมาณแรงงาน แต่อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสูงกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เนื่องจากสินค้าเกษตรส่วนใหญ่เป็นสินค้าขั้นต้น จึงไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มาก

**ตารางที่ 4.7 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงาน ในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ ในภาคเหนือ ปี 2548-2552**

ที่มา : จากการคำนวณ

#### 4.1.2 ประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้

##### ในภาคเหนือ

##### 1) สมการการผลิตในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 14.7917 - 0.4696 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 12.6091 - 0.2133 \ln L_t + 0.0206T$

Variable	Not T	Add T
C	14.7917** (9.0295)	12.609** (4.2920)
LNL	-0.4696 (1.1216)	-0.2133 (0.5307)
T	-	0.0206*** (0.0020)
R-squared	0.0333	0.7538
Adjusted R-squared	-0.0876	0.6835
F-statistic	0.2753	10.7186
Prob(F-statistic)	0.6140	0.0074

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%

\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%

\*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยแรงงานในสมการการผลิตมีค่าเป็นลบ ซึ่งมีทิศทางตรงกันข้ามกับผลิตภัณฑ์มวลรวม จึงไม่สามารถใช้สมการนี้ในการประมาณค่าความต้องการแรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือได้ ดังนั้น จึงใช้ค่าเฉลี่ยของอัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวม ในช่วงปี 2548-2552 ในการคาดประมาณความต้องการแรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ

##### 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ใน

##### ภาคเหนือ

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ จำนวน 3,282.42 พันคน 3,450.40 พันคน 3,519.76 พันคน 3,590.50 พันคน

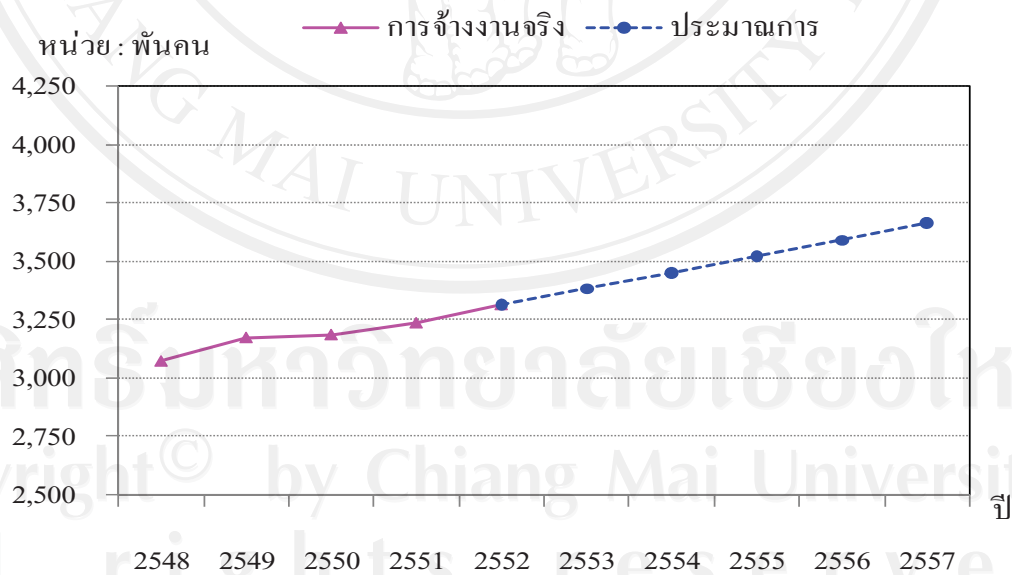
และ 3,662.67 พันคน ตามลำดับ ตามค่าเฉลี่ยของอัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวม  
 ย้อนหลัง 5 ปี (ปี 2548-2552) ร้อยละ 2.01

**ตารางที่ 4.8** ผลการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้  
 ในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

**รูปที่ 4.1** การจ้างงานจริง และประมาณการความต้องการแรงงานสาขาเกษตรกรรม  
 ปศุสัตว์และป่าไม้ในภาคเหนือ ปี 2548-2557



## 4.2 สาขาการประมง

### 4.2.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการประมง จำนวน 25.53 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.4 ของการจ้างงานรวม ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 12.1 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยพบว่า ในปี 2552 การจ้างงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 9.27 พันคน หรือลดลงร้อยละ 26.6 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.9 การจ้างงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	40.40	47.11	38.19	22.78	25.53	34.80	-9.27
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	12.1	16.6	-18.9	-40.3	12.1	-3.7	-26.6
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	0.6	0.7	0.6	0.3	0.4	0.5	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาประมงในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

#### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 การจ้างงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 17.53 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 68.6 และเพศหญิง จำนวน 8.01 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31.4 มีการจ้างแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิง ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 67.5 ต่อ 32.5

ตารางที่ 4.10 การจ้างงานสาขาการประมงในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาการประมงในภาคเหนือมีการจ้างงานมากที่สุดในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 13.59 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 53.2 รองลงมาเป็นระดับประถมศึกษา จำนวน 5.96 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.3 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 2.58 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.1 โดยระดับการศึกษามัธยมปลาย สายวิชาการศึกษา มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.03 พันคน และพบว่า สัดส่วนระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา มากที่สุด เฉลี่ยร้อยละ 53.3 และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการศึกษา และอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษา เฉลี่ยร้อยละ 0.1 และเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการจ้างงานลดลงทุกระดับการศึกษา เนื่องจากสาขาการประมงมีการจ้างงานลดลงอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.11 การจ้างงานสาขาการประมงในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 3) จำแนกตามสถานภาพการทำงาน

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ ทำงานส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 20.39 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 79.9 ช่วยธุรกิจครอบครัว จำนวน 3.20 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.6 ลูกจ้างเอกชน จำนวน 1.92 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 7.5 และไม่มีลูกจ้างรัฐบาลและการรวมกลุ่มน้อยที่สุด และในช่วงปี 2548-2552 ทำงานส่วนตัวมากที่สุด เฉลี่ยร้อยละ 76.8 และไม่มี

การรวมกลุ่ม และพบว่า สัดส่วนแรงงานตามสถานภาพทำงานต่างๆ ไม่เปลี่ยนแปลง โดยทำงาน ส่วนตัวมากที่สุด และไม่มีการรวมกลุ่ม

**ตารางที่ 4.12** การจ้างงานสาขาการประมงในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

#### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 3,171 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 2 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.04

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 3,173 บาทต่อเดือน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 659 บาทต่อเดือน หรือหดตัวลงร้อยละ 17.2

**ตารางที่ 4.13** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการประมงในภาคเหนือ

ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ มีระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มากที่สุด จำนวน 0.75 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 38.9 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท จำนวน 0.49 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.4 ระดับรายได้ 5,501-6,500 บาท จำนวน 0.31 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.9 และไม่มีการจ้างงานในระดับรายได้ 15,001 บาทขึ้นไป แต่ในช่วงปี 2548-2552 ระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท มีการจ้างงานมากที่สุด ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 33.3 รองลงมาเป็นระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 26.1 และไม่มีการจ้างงานในระดับรายได้ 15,001 บาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.14 การจ้างงานสาขาการประมงในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสภาวะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาประมง ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการประมง มีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 34.80 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.5 ของการจ้างงานรวม โดยจ้างงานลดลงเฉลี่ยร้อยละ 3.7 แรงงานเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา และแรงงานมีสถานภาพ

ทำงานส่วนตัวมากที่สุด และส่วนใหญ่เป็นลูกจ้างเอกชน และไม่มีการจ้างลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 3,173 บาท และแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาทต่อเดือน

#### 6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการประมงในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.4 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 0.5 และผลิตภาพแรงงานสาขาประมงในภาคเหนือ เท่ากับ 1.3

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการประมงในภาคเหนือ เฉลี่ยร้อยละ 0.5 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.5 และผลิตภาพแรงงานสาขาประมงในภาคเหนือ เฉลี่ยเท่ากับ 1.0

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราเท่ากับสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ซึ่งผลิตภาพแรงงานเฉลี่ยอยู่ที่ 1.0 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการประมงในภาคเหนือ มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของแรงงานเท่ากับปริมาณแรงงาน จึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลังแรงงานที่มีอยู่

#### ตารางที่ 4.15 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

#### 4.2.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ

##### 1) สมการการผลิตในสาขาการประมงในภาคเหนือ

$$\text{สมการที่ 1} \quad \ln GRP_t = 6.3854 + 0.3042 \ln L_t$$

$$\text{สมการที่ 2} \quad \ln GRP_t = 6.6540 + 0.1634 \ln L_t + 0.0371T$$

Variable	Not T	Add T <sup>•</sup>
C	6.3854*** (0.6125)	6.6540*** (0.2729)
LNL	0.3042 (0.1678)	0.1634* (0.0783)
T	-	0.0371*** (0.0094)
R-squared	0.2537	0.5876
Adjusted R-squared	0.1604	0.4697
F-statistic	2.7196	4.9864
Prob(F-statistic)	0.1377	0.0451

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Square = 0.4697 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการประมงในภาคเหนือสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาประมงในภาคเหนือได้ 46.97 % ส่วนที่เหลืออีก 53.03 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการประมงในภาคเหนือ เท่ากับ 0.1634 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการประมงในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.1634 %

ค่าสัมประสิทธิ์ของแนวโน้มด้านเวลา เท่ากับ 0.0371 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงด้านเวลา 1% จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการประมงในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.0371 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการประมงในภาคเหนือ ใช้สมการ

ดังนี้

$$\ln L_t = -40.7331 + 6.1216 \ln GRP_t - 0.2276T$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงาน จำนวน 15.23 พันคน 10.90 พันคน 7.80 พันคน 5.58 พันคน และ 3.99 พันคน ตามลำดับ

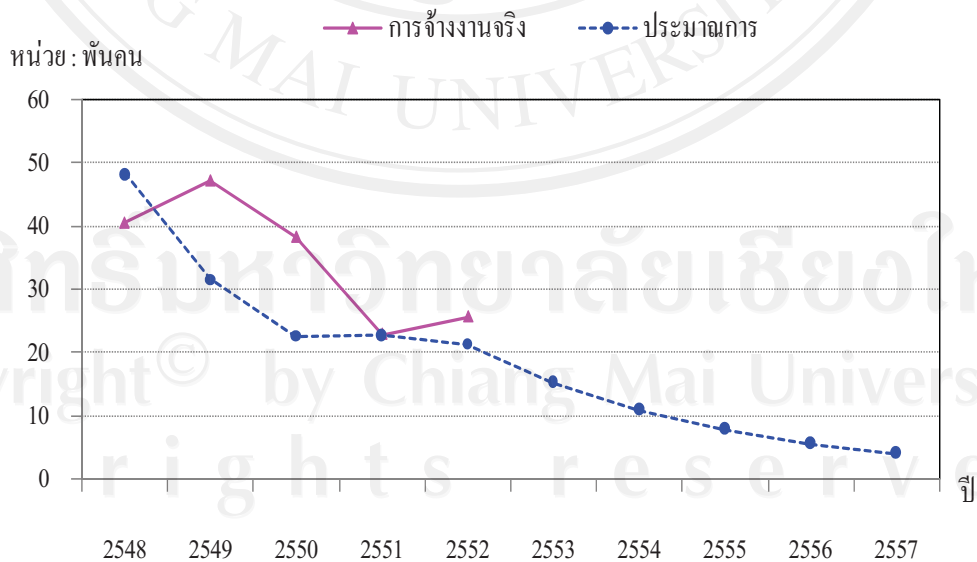
สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงาน พบว่า สาขาการประมง จะมีความต้องการแรงงานลดลงร้อยละ 28.49 ซึ่งมีอัตราการลดลงมากกว่าการจ้างงานจริงที่ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 3.69

**ตารางที่ 4.10** ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการประมงในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

**รูปที่ 4.2** การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการประมงในภาคเหนือ ปี 2548-2557

### 4.3 สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

#### 4.3.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาเหมืองแร่และเหมืองหิน จำนวน 12.57 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.2 ของการจ้างงานรวม และจ้างงานลดลงจากปีก่อนร้อยละ 27.1 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 2.34 พันคน หรือลดลงร้อยละ 15.7 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.17 การจ้างงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	16.71	12.72	15.32	17.24	12.57	14.91	-2.34
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	39.8	-23.9	20.4	12.6	-27.1	4.4	-15.7
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงานได้ดังนี้

#### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาเหมืองแร่และเหมืองหิน เป็นเพศชาย จำนวน 8.58 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 68.3 และเพศหญิง จำนวน 3.99 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31.7 มีการจ้างแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิง ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 75.7 ต่อ 24.3

ตารางที่ 4.18 การจ้างงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ

ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ



## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ มีแรงงานส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา มากที่สุด จำนวน 4.01 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31.9 รองลงมาเป็นระดับต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 3.52 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 28.0 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 1.63 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.0 โดยไม่มีการจ้างงานระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการศึกษา และพบว่า สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานมากที่สุดในระดับประถมศึกษา ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 28.5 และไม่มีการจ้างงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการศึกษา

**ตารางที่ 4.19** การจ้างงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน

ปี 2552 แรงงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ทำงานส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 10.07 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 80.1 รองลงมาเป็นช่วยธุรกิจครอบครัว จำนวน 1.27 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.1 และการรวมกลุ่ม จำนวน 0.61 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 4.9 และ

แรงงานไม่มีสถานภาพทำงานเป็นนายจ้าง และสัดส่วนของแรงงานตามสถานภาพทำงานต่างๆ ไม่เปลี่ยนแปลง โดยทำงานส่วนตัวมากที่สุด เฉลี่ยร้อยละ 91.6 และไม่มีสถานภาพทำงานเป็นนายจ้าง

**ตารางที่ 4.20** การจ้างงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล**

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 8,086 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 1,575 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างเอกชนสูงกว่าลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 6,511 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 977 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.7 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 6,272 บาทต่อเดือน หรือหดตัวลงร้อยละ 187.0 และลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 7,934 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 692 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.6

**ตารางที่ 4.21** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 แรงงานในสาขาเหมืองแร่และยอหินในภาคเหนือ มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท มากที่สุด จำนวน 1.93 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.4 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 1.69 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16.1 และระดับรายได้ 7,501-10,000 บาท จำนวน 1.66 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.8 โดยไม่มีการจ้างงานในระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท และระดับรายได้ 20,001-30,000 บาท ซึ่งพบว่า แรงงานในสาขานี้มีระดับรายได้สูงขึ้นพิจารณาได้จากระดับรายได้ตั้งแต่ 7,501 บาทขึ้นไป มีจำนวนแรงงานมากกว่าค่าเฉลี่ย และในช่วงปี 2548-2552 สัดส่วนการจ้างงานไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท มากที่สุด เฉลี่ยร้อยละ 25.5 และไม่มีการจ้างงานในระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท

ตารางที่ 4.22 การจ้างงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสภาวะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน เป็นสาขาที่มีการจ้างงานน้อยที่สุด คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.2 ของการจ้างงานรวม หรือมีการจ้างงานเฉลี่ย จำนวน

14.91 พันคน โดยมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 4.4 และแรงงานเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา แรงงานมีสถานภาพทำงานส่วนตัวมากที่สุด และเป็นลูกจ้างเอกชนมากกว่าลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างทั้งหมด เท่ากับ 7,934 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 9.6 โดยค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนสูงกว่าลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 6,511 บาทต่อเดือน และแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน

**6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ**

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 0.2 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมอยู่ที่ร้อยละ 4.5 และผลิตภาพแรงงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ เท่ากับ 1.8

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ เฉลี่ยร้อยละ 0.2 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 4.6 และผลิตภาพแรงงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ เฉลี่ยเท่ากับ 1.5

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา โดยผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ยอยู่ที่ 1.5 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพแรงงานมากกว่าปริมาณแรงงาน จึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มากกว่ากำลังแรงงานที่มีอยู่

**ตารางที่ 4.23 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ ปี 2548-2552**

ที่มา : จากการคำนวณ

### 4.3.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

ในภาคเหนือ

#### 1) สมการการผลิตในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ

$$\text{สมการที่ 1} \quad \ln GRP_t = 9.8494 - 0.0851 \ln L_t$$

$$\text{สมการที่ 2} \quad \ln GRP_t = 9.7827 - 0.0904 \ln L_t + 0.0146T$$

Variable	Not T	Add T
C	9.8494*** (0.1676)	9.7827*** (0.0885)
LNL	-0.0851 (0.0708)	-0.0904** (0.0379)
T	-	0.0146** (0.0044)
R-squared	0.1582	0.6028
Adjusted R-squared	0.0530	0.4893
F-statistic	1.5034	5.3115
Prob(F-statistic)	0.2550	0.0395

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%

\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%

\*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยแรงงานในสมการการผลิตมีค่าเป็นลบ ซึ่งมีทิศทางตรงกันข้ามกับผลิตภัณฑ์มวลรวม จึงไม่สามารถใช้สมการนี้ในการประมาณค่าความต้องการแรงงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือได้ ดังนั้น จึงใช้ค่าเฉลี่ยอัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวม ในช่วงปี 2548-2552 ในการคาดประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ

#### 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

ในปี 2553-2557 สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ คาดว่าจะมีความต้องการแรงงาน จำนวน 12.59 พันคน 12.61 พันคน 12.62 พันคน 12.64 พันคน และ 12.66 พันคน ตามลำดับ ตามค่าเฉลี่ยอัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวม ย้อนหลัง 5 ปี (ปี 2548-2552) ลดลงร้อยละ 1.73

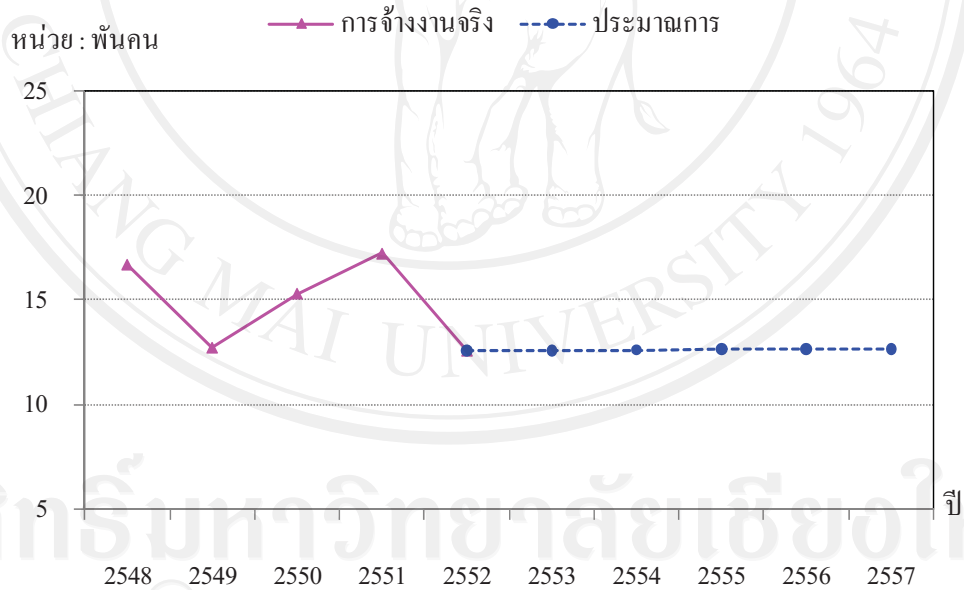
ตารางที่ 4.24 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน

ในภาคเหนือ ปี 2553-2557

ปี	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557
ผลิตภัณฑ์มวลรวม (ล้านบาท)	16,521	15,633	15,457	14,841	16,063	16,085	16,106	16,128	16,150	16,172
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	2.93	-5.38	-1.13	-3.98	8.24	0.14*	0.14*	0.14*	0.14*	0.14*
การจ้างงานจริง (พันคน)	16.71	12.72	15.32	17.24	12.57					
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	39.76	-23.86	20.40	12.55	-27.11	4.35*				
<b>ประมาณการความต้องการแรงงาน</b>										
การจ้างงาน (พันคน)						12.59	12.61	12.62	12.64	12.66
อัตราการขยายตัว (%)						0.14*	0.14*	0.14*	0.14*	0.14*

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

รูปที่ 4.3 การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

ในภาคเหนือ ปี 2548-2557

#### 4.4 สาขาการผลิต

##### 4.4.1 สภาวะการจ้างงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการผลิต จำนวน 703.54 พันคน ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 7.3 และมีสัดส่วนร้อยละ 10.0 ของการจ้างงานรวม เมื่อเทียบกับค่า พบว่าในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 16.61 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.4 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวม ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.25 การจ้างงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	704.90	680.30	690.35	655.58	703.54	686.93	16.60
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-0.4	-3.5	1.5	-5.0	7.3	-0.0	2.4
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	10.8	10.5	10.6	9.7	10.0	10.3	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการผลิตในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

##### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 313.03 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 44.5 และเพศหญิง จำนวน 390.51 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 55.5 มีการจ้างแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 55.6 ต่อ 44.4

ตารางที่ 4.26 การจ้างงานสาขาการผลิต ในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552

ปี	จำนวน (พันคน)			สัดส่วน (ร้อยละ)	
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
2548	323.68	381.22	704.90	45.9	54.1
2549	299.34	380.97	680.30	44.0	56.0
2550	305.47	384.88	690.35	44.2	55.8
2551	284.75	370.84	655.58	43.4	56.6
2552	313.03	390.51	703.54	44.5	55.5
เฉลี่ย	305.25	381.68	686.93	44.4	55.6

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาการผลิตในภาคเหนือมีการจ้างงานมากที่สุดในระดับการศึกษาต่ำกว่า ประถมศึกษา จำนวน 226.74 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 32.2 รองลงมาเป็นระดับประถมศึกษา จำนวน 137.85 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.9 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 119.62 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.0 และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการ ศึกษา จำนวน 0.49 พันคน โดยการจ้างงานเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับการศึกษา ยกเว้นระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย สายวิชาการศึกษา มีการจ้างงานลดลง และพบว่า สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับ การศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา เฉลี่ยร้อยละ 33.0 และจ้างงานน้อย ที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการศึกษา เฉลี่ยร้อยละ 20.5

### ตารางที่ 4.27 การจ้างงานสาขาการผลิตในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน

ในปี 2552 สถานภาพการทำงานของแรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ เป็นลูกจ้าง เอกชนมากที่สุด จำนวน 429.74 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 61.1 รองลงมาเป็นทำงานส่วนตัว จำนวน 174.59 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 24.8 และช่วยธุรกิจครอบครัว จำนวน 69.39 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 9.9 และการรวมกลุ่มน้อยที่สุด จำนวน 5.38 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ



0.8 โดยสถานภาพการทำงานต่างๆ มีแรงงานเพิ่มขึ้น ยกเว้นนายจ้างมีจำนวนลดลง และพบว่า สัดส่วนสถานภาพทำงานไม่เปลี่ยนแปลง โดยเป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด และการรวมกลุ่มน้อยที่สุด

**ตารางที่ 4.28** การจ้างงานสาขาการผลิตในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

#### 4) จำแนกตามประเภทลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 4,740 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 10,801 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 6,060 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 302 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.8 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 27 บาทต่อเดือน หรือหดตัวลงร้อยละ 0.3 และลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 4,773 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 329 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.4

**ตารางที่ 4.29** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการผลิต ในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 สาขาการผลิตในภาคเหนือมีการจ้างงานในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท มากที่สุด จำนวน 134.37 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31.1 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 75.63 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.5 และระดับรายได้ 2,501-3,500 บาท จำนวน 70.12 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16.2 ระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงาน น้อยที่สุด จำนวน 1.34 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.3 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย แรงงานที่มีระดับ รายได้ตั้งแต่ 4,501 บาทขึ้นไปมีจำนวนเพิ่มขึ้น แต่ระดับรายได้ต่ำกว่า 4,501 บาท มีการจ้างงาน ลดลง แสดงให้เห็นว่า แรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือมีระดับรายได้เพิ่มขึ้น

**ตารางที่ 4.18** การจ้างงานสาขาการผลิตตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสภาวะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการผลิต ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการผลิต มีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 686.93 พันคน คิดเป็น สัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 10.3 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และจ้างงานลดลงเฉลี่ยร้อยละ 0.03 แรงงานเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา

แรงงานมีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้าง เท่ากับ 4,773 บาทต่อเดือน และแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน และพบว่าแรงงานมีการศึกษาระดับอุดมศึกษาเพิ่มมากขึ้น และมีระดับรายได้สูงขึ้น

#### 6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานและผลิตภาพแรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการผลิตในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 9.8 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 20.9 และผลิตภาพแรงงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ อยู่ที่ 1.7

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการผลิตในภาคเหนือ เฉลี่ยร้อยละ 10.1 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 21.1 และผลิตภาพแรงงานสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินในภาคเหนือ เฉลี่ยเท่ากับ 1.7

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวม โดยมีผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ยอยู่ที่ 1.7 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการผลิตในภาคเหนือมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพแรงงานมากกว่าปริมาณแรงงาน จึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มากกว่ากำลังแรงงานที่มีอยู่

ตารางที่ 4.31 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการผลิต  
ในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

#### 4.4.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ

##### 1) สมการการผลิตในสาขาการผลิตในภาคเหนือ

$$\text{สมการที่ 1} \quad \ln GRP_t = -9.8313 + 3.2042 \ln L_t$$

$$\text{สมการที่ 2} \quad \ln GRP_t = 4.7427 + 0.9131 \ln L_t + 0.0603T$$

Variable	Not T	Add T
C	-9.8313 (5.7789)	4.7427 (3.1776)
LNL	3.2042*** (0.8880)	0.9131 (0.4913)
T	-	0.0603*** (0.0091)
R-squared	0.5531	0.8721
Adjusted R-squared	0.4972	0.8355
F-statistic	9.8992	23.8629
Prob(F-statistic)	0.0137	0.0007

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Square = 0.4697 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการผลิตในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาผลิตในภาคเหนือได้ 46.97 % ส่วนที่เหลืออีก 53.03 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการผลิตในภาคเหนือ เท่ากับ 3.20 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขาการผลิตในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 3.20 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ

ในการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = 3.0683 + 0.3121 \ln GRP_t$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานในสาขาการผลิตในภาคเหนือ จำนวน 723.05 พันคน 731.56 พันคน 740.17 พันคน 748.89 พันคน และ 757.80 พันคน ตามลำดับ

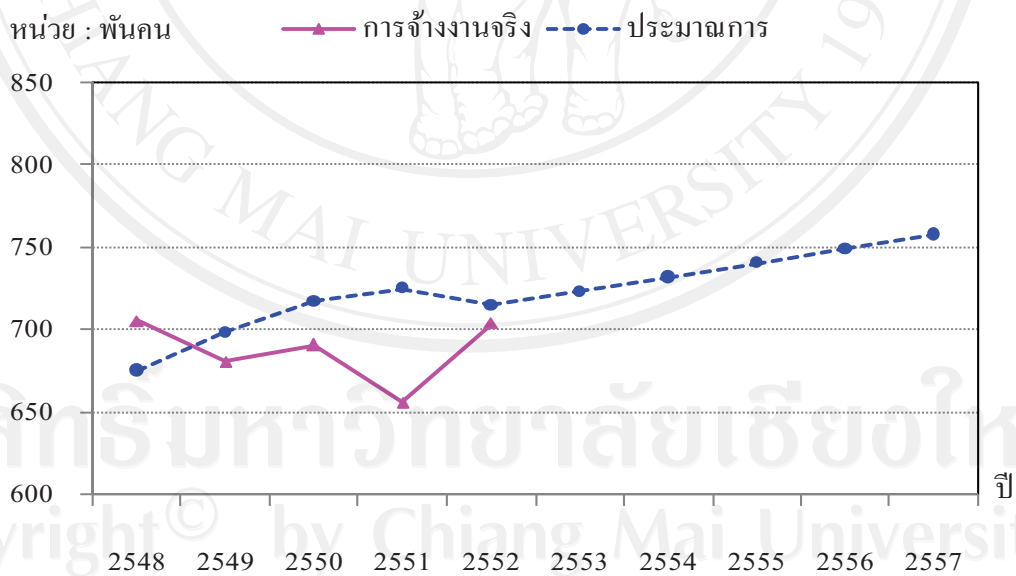
สรุปได้ว่า จากผลการประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการผลิต จะมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.18 แต่การจ้างงานจริงหดตัวลงเฉลี่ยร้อยละ 0.02

ตารางที่ 4.32 ผลการประมาณการความต้องการแรงงานสาขาการผลิตในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา: จากการคำนวณ

รูปที่ 4.4 การจ้างงานจริง และประมาณการความต้องการแรงงานสาขาการผลิตในภาคเหนือ

ปี 2548-2557

## 4.5 สาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปา

### 4.5.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาจำนวน 17.96 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.3 ของการจ้างงานรวม หดตัวลงจากปีก่อนร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า การจ้างงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 2.67 พันคน หรือลดลงร้อยละ 13.0 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.33 การจ้างงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	25.23	20.43	19.99	19.57	17.96	20.63	-2.68
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	19.6	-19.0	-2.1	-2.1	-8.2	-2.4	-13.0
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปา ในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงานได้ดังนี้

#### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ เป็นเพศชายจำนวน 15.22 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 84.7 และเพศหญิง จำนวน 2.74 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.3 มีการจ้างเพศชายมากกว่าเพศหญิง ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 85.4 ต่อ 14.6

ตารางที่ 4.34 การจ้างงานสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามการศึกษา

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ สำเร็จการศึกษาในระดับระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ มากที่สุด จำนวน 5.23 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 29.1 รองลงมาเป็นระดับอุดมศึกษา-สายวิชาชีพ จำนวน 4.29 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.9 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 2.15 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.0 จำนวนน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษา-สายวิชาการศึกษา เมื่อเทียบกับปีก่อน มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับการศึกษา ยกเว้นระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษา มีการจ้างงานลดลง และพบว่า สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 4.35** การจ้างงานสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ มีสถานภาพทำงานเพียง 2 สถานภาพ ได้แก่ ลูกจ้างรัฐบาล จำนวน 17.25 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 96.1 และลูกจ้างเอกชน จำนวน 0.71 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.9

**ตารางที่ 4.36** การจ้างงานสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพ  
ทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล**

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 3,308 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 27,053 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 23,745 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3,927 บาทต่อเดือน แต่มีอัตราหดตัวลงร้อยละ 54.3 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4,583 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.4 และลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 26,152 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4,382 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.1

**ตารางที่ 4.37** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปา  
ในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ



### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ มีระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มากที่สุด จำนวน 6.07 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 33.8 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 10,001-15,000 บาท จำนวน 2,525 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.1 ระดับรายได้ 20,001-30,000 บาท จำนวน 1.96 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.9 แต่จ้างงานในระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท น้อยที่สุด จำนวน 0.19 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.3 และในปี 2552 มีการจ้างงานในระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มากที่สุด จำนวน 5.13 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.8 และพบว่าแรงงานในสาขานี้มีระดับรายได้สูงกว่าสาขาอื่น โดยแรงงานในสัดส่วนร้อยละ 68.5 ของการจ้างงานในสาขามีระดับรายได้ 7,501 บาทขึ้นไปต่อเดือน และแรงงานในสัดส่วนร้อยละ 25.8 มีรายได้มากกว่า 30,000 บาทต่อเดือน

ตารางที่ 4.38 การจ้างงานสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสถานะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปา ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปา มีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 20.63 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.3 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และการจ้างงานลดลงเฉลี่ยร้อยละ 2.4 แรงงานเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ โดยแรงงานในสาขามีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างรัฐบาลมากที่สุด ในปี 2552 ลูกจ้างค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 26,152 บาท และส่วนใหญ่มีระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท ต่อเดือน ซึ่งพบว่า แรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปามีระดับรายได้สูงกว่าสาขาการผลิตอื่นๆ ซึ่งสอดคล้องกับระดับการศึกษาที่แรงงานในสาขานี้มีการศึกษาระดับอุดมศึกษามากที่สุด

#### 6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน สาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 0.3 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมอยู่ที่ร้อยละ 3.1 และผลิตภาพแรงงานสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปา เท่ากับ 1.6

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน สาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ เฉลี่ยร้อยละ 0.3 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 2.9 และผลิตภาพแรงงานสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปา เท่ากับ 1.3

เมื่อพิจารณาอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ซึ่งผลิตภาพแรงงานเฉลี่ยอยู่ที่ 1.3 แสดงให้เห็นว่า สาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปาในภาคเหนือ มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของแรงงานมากกว่าปริมาณแรงงาน ทำให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มากกว่ากำลังแรงงานมีอยู่

**ตารางที่ 4.39** อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปาในภาคเหนือ ปี 2548-2552

ที่มา : จากการคำนวณ

#### 4.5.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปาในภาคเหนือ

##### 1) สมการการผลิตในสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปาในภาคเหนือ

$$\text{สมการที่ 1} \quad \ln GRP_t = 9.8765 - 0.2681 \ln L_t$$

$$\text{สมการที่ 2} \quad \ln GRP_t = 9.0891 - 0.0990 \ln L_t + 0.0503T$$

Variable	Not T	Add T
C	9.8765*** (1.5143)	9.0891*** (0.0646)
LNL	-0.2681 (0.4809)	-0.0990*** (0.0198)
T	-	0.0503*** (0.0013)
R-squared	0.0335	0.9956
Adjusted R-squared	-0.0874	0.9943
F-statistic	0.2769	783.7945
Prob(F-statistic)	0.6130	0.0000

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%

\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%

\*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยแรงงานในสมการการผลิตมีค่าเป็นลบ ซึ่งมีทิศทางตรงกันข้ามกับผลิตภัณฑ์มวลรวม จึงไม่สามารถใช้สมการนี้ในการประมาณความต้องการแรงงานได้ ดังนั้น จึงใช้ค่าเฉลี่ยอัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในช่วงปี 2548-2552 ในการคาดประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปาในภาคเหนือ

##### 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปาในภาคเหนือ

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการไฟฟ้า แก๊สและการประปาในภาคเหนือ จำนวน 19.04 พันคน 20.19 พันคน 21.41 พันคน 22.70 พันคน และ 24.07 พันคน ตามลำดับ ตามค่าเฉลี่ยอัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมย้อนหลัง 5 ปี (ปี 2548-2552) ร้อยละ 6.03

ตารางที่ 4.40 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปา  
ในภาคเหนือ ปี 2553-2557

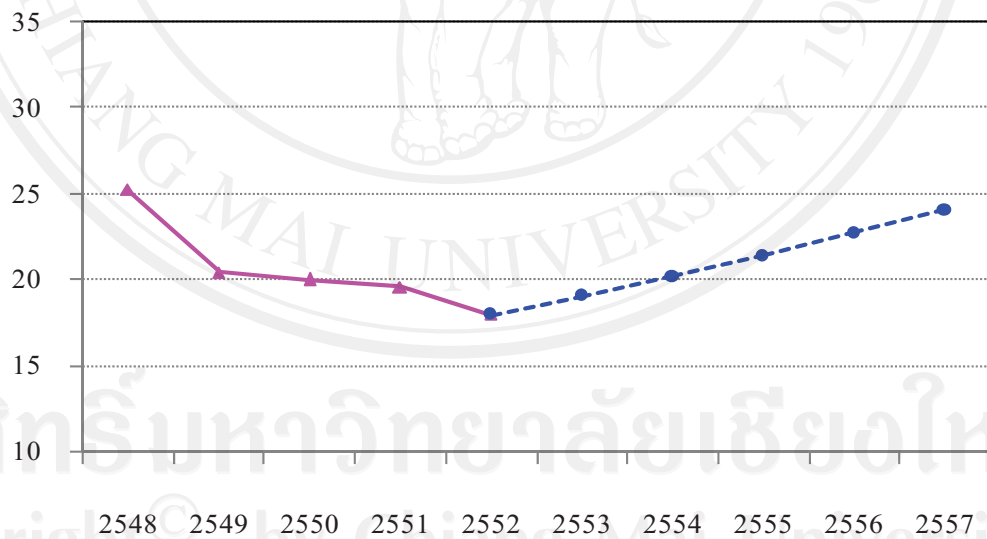


ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

—▲— การจ้างงานจริง    -●- ประเมินการ



ที่มา : จากการคำนวณ

รูปที่ 4.5 การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปา  
ปี 2548-2557

## 4.6 สาขาการก่อสร้าง

### 4.6.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการก่อสร้าง จำนวน 508.34 พันคน ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 8.2 และมีสัดส่วนร้อยละ 7.2 ของการจ้างงานรวม เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยพบว่า ในปี 2552 การจ้างงานสูงกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 48.87 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.6 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.41 การจ้างงานในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	467.76	437.24	414.05	469.97	508.34	459.47	48.87
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	0.5	-6.5	-5.3	13.5	8.2	2.1	10.6
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	7.2	6.7	6.3	7.0	7.2	6.9	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

#### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการก่อสร้างภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 419.04 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 82.4 และเพศหญิง จำนวน 89.30 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.6 มีการจ้างงานแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิง ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 82.8 ต่อ 17.2

ตารางที่ 4.42 การจ้างงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 193.25 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 38.0 รองลงมาเป็นระดับประถมศึกษา จำนวน 140.96 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 27.7 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 86.68 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.1 โดยพบว่า แรงงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือเกือบทุกระดับการศึกษามีจำนวนเพิ่มขึ้น ยกเว้นที่มีการจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ย ได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการศึกษา ระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ และระดับอุดมศึกษา-วิชาการศึกษา และพบว่า สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยมีการจ้างงานในการศึกษาดำรงต่ำกว่าประถมศึกษามากที่สุด และจ้างงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายวิชาการศึกษาน้อยที่สุด

**ตารางที่ 4.43** การจ้างงานสาขาการก่อสร้าง ในภาคเหนือ จำแนกตามการระดับการศึกษาปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 3) จำแนกตามสถานการทำงาน

ในปี 2552 แรงงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ เป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด จำนวน 430.93 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 84.8 รองลงมาเป็นนายจ้าง จำนวน 38.01 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 7.5 และทำงานส่วนตัว จำนวน 14.63 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.9 โดยมีการรวมกลุ่มน้อยที่สุด จำนวน 0.42 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 และเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการลูกจ้างเพิ่มขึ้นเกือบทุกสถานภาพการทำงาน ยกเว้นลูกจ้างภาครัฐบาลมีการจ้างงานลดลง

**ตารางที่ 4.44** การจ้างงานสาขาการก่อสร้าง ในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน  
ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 4,363 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 8,078 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 3,715 บาทต่อเดือน

เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 347 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.8 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 772 บาทต่อเดือน หรือหดตัวลงร้อยละ 3.3

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 4,454 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 216 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.1

ตารางที่ 4.45 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการก่อสร้าง ในภาคเหนือ  
ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 สาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ เป็นแรงงานที่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท มากที่สุด จำนวน 135.68 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 30.8 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 104.93 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.8 และระดับรายได้ 2,501-3,500 บาท จำนวน 75.61 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.2 โดยระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.258 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 และสัดส่วนแรงงานในระดับรายได้ไม่เปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ระดับรายได้ตั้งแต่ 3,501-15,000 บาท มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย และระดับรายได้ต่ำกว่า 3,500 บาท และระดับรายได้มากกว่า 15,001 บาท มีการจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ย และพบว่าแรงงานในระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มีจำนวนลดลงทุกปี แสดงให้เห็นว่าแรงงานในสาขาก่อสร้างมีรายได้เพิ่มขึ้น



#### รูปที่ 4.46 การจ้างงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสถานะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการก่อสร้าง ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการก่อสร้าง มีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 459.47 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 6.9 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ หรือ และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 2.1 เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา และแรงงานมีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด ในปี 2552 ลูกจ้างมีค่าจ้างเฉลี่ย 4,451 บาทต่อเดือน และส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน

ซึ่งพบว่า มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับการศึกษายกเว้นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการ ระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ และระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษา โดยจ้างงานเพิ่มขึ้นมากที่สุดในระดับประถมศึกษา และพบว่า แรงงานในสาขามีระดับรายได้สูงขึ้นพิจารณาจากแรงงานในระดับรายได้ต่ำกว่า 3,500 บาทต่อเดือน มีจำนวนลดลง แต่ระดับรายได้มากกว่า 3,501 บาทขึ้นไปต่อเดือน มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น

**6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ**

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 7.1 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนืออยู่ที่ร้อยละ 3.6 และผลิตภาพแรงงานสาขาการก่อสร้าง เท่ากับ 0.9

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 6.7 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 3.5 และผลิตภาพแรงงานสาขาการก่อสร้าง เฉลี่ยเท่ากับ 0.9

เมื่อพิจารณาอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราสูงกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ซึ่งสอดคล้องกับผลิตภาพแรงงานอยู่ในระดับต่ำที่ 0.9 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ มุ่งเน้นปริมาณแรงงานมากกว่าการพัฒนาคุณภาพของแรงงาน จึงไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลังแรงงานที่มีอยู่

**ตารางที่ 4.47** อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการก่อสร้าง  
ในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

**4.6.2 การประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการก่อสร้าง ในภาคเหนือ**

**1) สมการการผลิตในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ**

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 5.7536 + 0.5950 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 7.8807 + 0.2226 \ln L_t + 0.0215T$

Variable	Not T*	Add T
C	5.7536*** (0.5765)	7.8807*** (1.8368)
LNL	0.5950*** (0.0947)	0.2226 (0.3177)
T	-	0.0215 (0.0156)
R-squared	0.6720	0.7541
Adjusted R-squared	0.6310	0.6838
F-statistic	16.3910	10.7329
Prob(F-statistic)	0.0037	0.0074

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.6310 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือได้ 63.10 % ส่วนที่เหลืออีก 46.90 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ เท่ากับ 0.5950 แสดงว่าการเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.5950 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ

ในการประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -9.6693 + 1.6806 \ln GRP_t$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ จำนวน 531.43 พันคน 549.16 พันคน 567.47 พันคน 586.40 พันคน และ 605.96 พันคน ตามลำดับ

สรุปได้ว่า ตามการประมาณค่าความต้องการแรงงานในสาขาการก่อสร้างจะมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.34 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 2.07

ตารางที่ 4.48 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ ปี 2553-2557

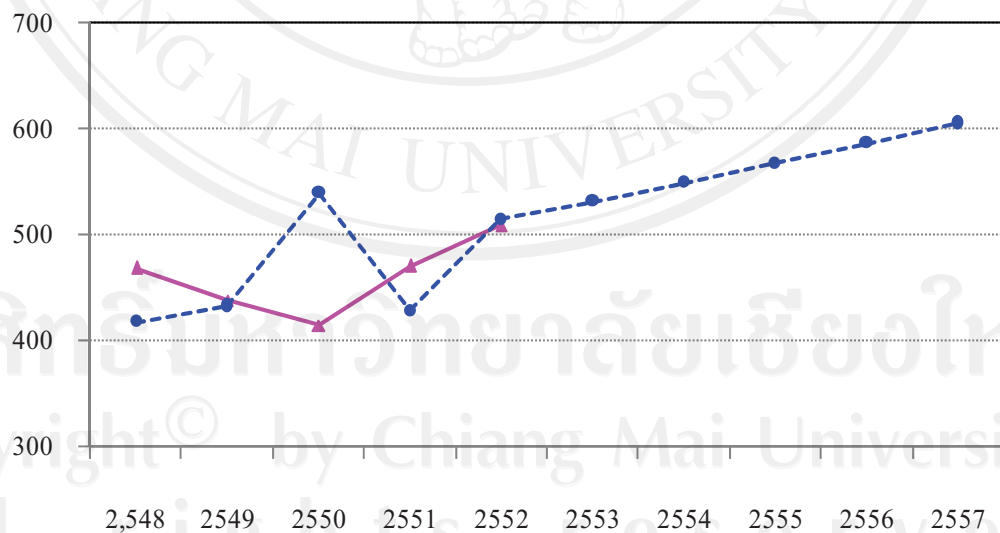


ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

การจ้างงานจริง    ประมาณการ



ที่มา : จากการคำนวณ

รูปที่ 4.6 การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการก่อสร้างในภาคเหนือ ปี 2548-2557

#### 4.7 สาขาการขายส่งขายปลีก

##### 4.5.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการขายส่งขายปลีก จำนวน 1,028.70 พันคน มีสัดส่วนร้อยละ 14.6 ของการจ้างงานรวม ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 6.3 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานสูงกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 76.86 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.1 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.49 การจ้างงานในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	935.49	918.01	908.91	968.06	1,028.70	951.84	76.86
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-0.7	-1.9	-1.0	6.5	6.3	1.8	8.1
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	14.4	14.1	13.9	14.3	14.6	14.3	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

##### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 497.85 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 48.4 และเพศหญิง จำนวน 530.85 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 51.6 มีการจ้างแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 50.4 ต่อ 49.6

ตารางที่ 4.50 การจ้างงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุด ในระดับการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 276.83 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 26.9 รองลงมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 184.70 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.0 และระดับประถมศึกษา จำนวน 169.46 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16.5 โดยระดับมัธยมศึกษา-สายวิชาการศึกษามีแรงงานน้อยที่สุด คือ 0.95 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 ซึ่งพบว่า แรงงานในสาขานี้มีการศึกษาตั้งแต่ระดับประถมศึกษาขึ้นไปสูงกว่าค่าเฉลี่ย โดยการจ้างงานเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับการศึกษา ยกเว้นระดับไม่มีการศึกษา ระดับต่ำกว่าประถมศึกษา และอาชีวศึกษามีการจ้างงานลดลง จึงสรุปได้ว่าแรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีกมีการศึกษาเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.51 การจ้างงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ ทำงานส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 404.28 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 39.3 รองลงมาเป็นลูกจ้างเอกชน จำนวน 353.34 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 34.4 ช่วยธุรกิจครอบครัว จำนวน 231.39 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.5 และการรวมกลุ่มน้อยที่สุด จำนวน 1.09 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 โดยสัดส่วนของสถานภาพทำงานในสาขานี้ไม่เปลี่ยนแปลง โดยทำงานส่วนตัวมากที่สุด คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 39.7 และเป็นลูกจ้างรัฐบาลน้อยที่สุด คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่าทุกสภาพภาพมีจำนวนแรงงานเพิ่มขึ้น ยกเว้นนายจ้างที่มีจำนวนแรงงานลดลง

**ตารางที่ 4.52** การจ้างงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน  
ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 5,184 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 7,579 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 2,395 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 357 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1,744 บาทต่อเดือน หรือหดตัวลงร้อยละ 2.1

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 5,189 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 356 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.4

**ตารางที่ 4.53** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการขายส่งขายปลีก  
ในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**5) จำแนกตามระดับรายได้**

ในปี 2552 ระดับรายได้ของลูกจ้างสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท มากที่สุด จำนวน 82.32 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.3 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 78.19 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.1 และระดับรายได้ 5,501-6,500 บาท จำนวน 51.63 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.6 โดยระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.35 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 โดยระดับรายได้ตั้งแต่ 3,501-15,000 บาท มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย แต่ในระดับรายได้ต่ำกว่า 3,500 บาท และระดับรายได้ 15,001-20,000 บาท และระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501-3,500 บาท มีการจ้างงานลดลง แต่ระดับรายได้อื่นๆ มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น สรุปได้ว่า แรงงานในสาขาขายส่งขายปลีกมีระดับรายได้สูงขึ้น



ตารางที่ 4.54 การจ้างงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสถานะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ในช่วงปี 2548-2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการขายส่งขายปลีก เฉลี่ยจำนวน 951.84 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 14.3 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 1.9 เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา แรงงานมีสถานภาพทำงานส่วนตัวมากที่สุด และเป็นลูกจ้างเอกชนมากกว่าลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ลูกจ้างมีค่าจ้างเฉลี่ย 5,189 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.4 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชนเฉลี่ยเท่ากับ 4,496 บาทต่อเดือน และแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน

ซึ่งพบว่า แรงงานในสาขามีการศึกษาสูงขึ้น พิจารณาจากมีการจ้างงานในระดับการศึกษาสูงกว่าระดับต่ำประถมศึกษาเพิ่มมากขึ้น และแรงงานมีระดับรายได้สูงขึ้น พิจารณาจากแรงงานในระดับรายได้ต่ำกว่า 3,500 บาทต่อเดือน มีจำนวนลดลง แต่ระดับรายได้มากกว่า 3,501 บาทขึ้นไปต่อเดือน มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น

6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีก  
ในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 14.3 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนืออยู่ที่ร้อยละ 16.0 และผลิตภาพแรงงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ เท่ากับ 0.9

ในช่วงปี 2548-อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 14.0 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 15.8 และผลิตภาพแรงงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ เฉลี่ย เท่ากับ 0.9

เมื่อพิจารณาอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ซึ่งสอดคล้องกับผลิตภาพแรงงานที่อยู่ในระดับต่ำที่ 0.9 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ มุ่งเน้นปริมาณแรงงานมากกว่าการพัฒนาคุณภาพของแรงงาน จึงไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลังแรงงานที่มีอยู่

ตารางที่ 4.55 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีก  
ในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

4.7.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ

1) สมการการผลิตในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP = 7.2512 + 0.5301 \ln L$

สมการที่ 2  $\ln GRP = 12.269 - 0.2352 \ln L + 0.0305T$

Variable	Not T*	Add T
C	7.2512*** (0.7055)	12.269*** (0.3618)
LNL	0.5301*** (0.1061)	-0.2352*** (0.0543)
T	-	0.0305*** (0.0020)
R-squared	0.7283	0.9655
Adjusted R-squared	0.6944	0.9557
F-statistic	21.4470	97.9807
Prob(F-statistic)	0.0017	0.0000

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.6944 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ ได้ 69.44 % ส่วนที่เหลืออีก 30.56 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ เท่ากับ 0.5301 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.5301 %

- 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ  
การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ ใช้สมการ

ดังนี้

$$\ln L_t = -13.6795 + 1.8865 \ln GRP_t$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ จำนวน 1,171.22 พันคน 1,245.50 พันคน 1,324.49 พันคน 1,408.49 พันคน และ 1,497.81 พันคน ตามลำดับ

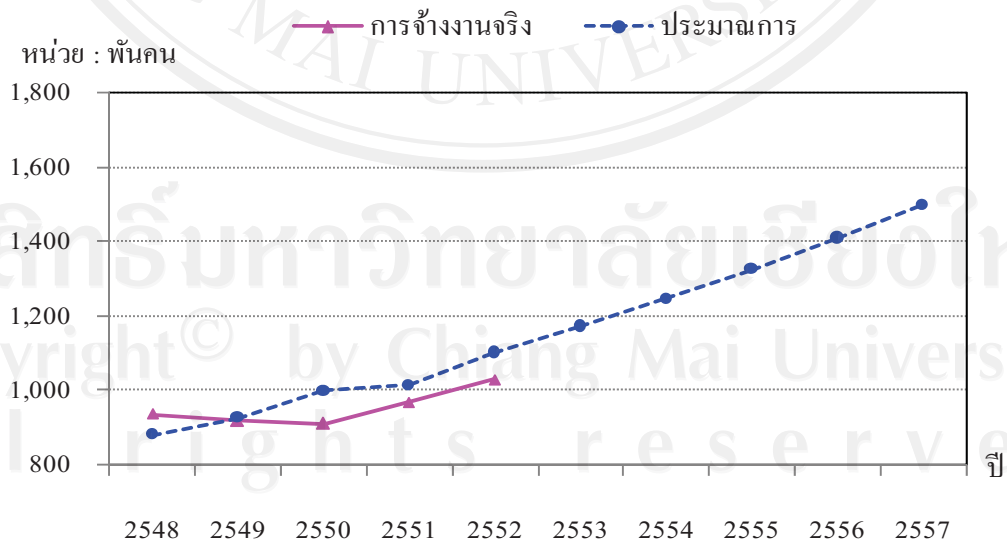
สรุปได้ว่า ตามการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการขายส่งขายปลีก จะมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.34 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 1.85 ต่อปี

**ตารางที่ 4.56** ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

**รูปที่ 4.7** การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ ปี 2548-2557

#### 4.8 สาขาโรงแรมและภัตตาคาร

##### 4.8.1 สถานะการจ้างงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคาร จำนวน 400.89 พันคน มีสัดส่วนร้อยละ 5.7 ของการจ้างงานรวม ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 11.3 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 38.09 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.5 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.57 การจ้างงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	358.55	338.53	355.79	360.26	400.89	362.80	38.08
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	6.3	-5.6	5.1	1.3	11.3	3.7	10.5
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	5.5	5.2	5.4	5.3	5.7	5.4	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

##### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 130.1 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 32.6 และเพศหญิง จำนวน 270.78 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 67.4 มีการจ้างแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 67.4 ต่อ 32.6

ตารางที่ 4.58 การจ้างงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2542-258

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 แรงงานของสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ มีการศึกษาในระดับต่ำกว่าประถมศึกษามากที่สุด จำนวน 133.52 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 36.8 รองลงมาเป็นระดับประถมศึกษา จำนวน 73.23 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.2 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 71.22 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.6 และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษา-สายวิชาการศึกษา จำนวน 0.39 พันคน และในช่วงปี 2548-2552 สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษา ไม่เปลี่ยนแปลง โดยเป็นแรงงานในระดับต่ำกว่าประถมศึกษาที่มีการจ้างงานมากที่สุด ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 35.8 และแรงงานในระดับมัธยมศึกษา-สายวิชาการศึกษา มีการจ้างงานน้อยที่สุดในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.1

ในปี 2552 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยพบว่า มีการจ้างงานลดลงในเกือบทุกระดับการศึกษา ยกเว้นระดับการศึกษาที่มีการจ้างงานลดลง ได้แก่ ระดับไม่มีการศึกษา ระดับต่ำกว่าประถมศึกษา และระดับอาชีวศึกษา แสดงให้เห็นว่า สาขาโรงแรมและภัตตาคาร มีการจ้างแรงงานที่มีระดับการศึกษาสูงในจำนวนที่ลดลง แต่มีการจ้างแรงงานที่มีระดับต่ำกว่าประถมศึกษา และระดับอาชีวศึกษามากขึ้น

**ตารางที่ 4.59** การจ้างงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา  
ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 3) จำแนกตามสถานภาพการทำงาน

ในปี 2552 แรงงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ ทำงานส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 186.61 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 46.6 รองลงมาเป็นลูกจ้างเอกชน จำนวน 100.51 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.1 ช่วยธุรกิจครอบครัว จำนวน 99.69 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 24.9 และไม่มีการรวมกลุ่ม และพบว่า สัดส่วนของแรงงานในสถานภาพทำงานต่างๆ ไม่เปลี่ยนแปลง โดยแรงงานมีสถานภาพทำงานส่วนมากที่สุดในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 46.1 และมีแรงงานในสถานภาพรวมกลุ่มน้อยที่สุด เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ทุกสถานภาพทำงานมีแรงงานเพิ่มขึ้น ยกเว้นการรวมกลุ่มกันมีแรงงานลดลง

**ตารางที่ 4.60** การจ้างงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน  
ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 4,827 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 1,950 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 2,877 บาทต่อเดือน

เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 249 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.4 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 27 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.4

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 4,819 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 245 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.4

**ตารางที่ 4.61** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาโรงแรมและภัตตาคารใน  
ภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**5) จำแนกตามระดับรายได้**

ในปี 2552 ระดับรายได้ของลูกจ้างสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทมากที่สุด จำนวน 28.87 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 28.7 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 2,501-3,500 บาท จำนวน 20.51 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.4 และระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 15.68 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.6 โดยระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.05 พันคน และพบว่า ระดับรายได้ตั้งแต่ 3,501 -10,000 บาท มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย แต่ในระดับรายได้ต่ำกว่า 3,500 บาท ระดับรายได้ 10,001-15,000 บาท และระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ย



ตารางที่ 4.62 การจ้างงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้  
ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสถานะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคาร มีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 362.80 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 5.4 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 3.7 แรงงานเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา และแรงงานมีสถานภาพทำงานส่วนตัวมากที่สุด และเป็นลูกจ้างเอกชนมากกว่าลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ลูกจ้างมีค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 4,819 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.4 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนสูงกว่าลูกจ้างรัฐบาลเฉลี่ยเท่ากับ 2,795 บาทต่อเดือน และส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน

ซึ่งพบว่า สาขาโรงแรมและภัตตาคาร มีการจ้างแรงงานที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษา และระดับอาชีวศึกษาเพิ่มขึ้น แต่มีการจ้างแรงงานลดลงในระดับการศึกษาสูงกว่าระดับประถมศึกษา ซึ่งในสาขานี้จำเป็นต้องใช้แรงงานที่มีทักษะความสามารถโดยเฉพาะความรู้ทางด้าน

ภาษาต่างประเทศ ทำให้เกิดความไม่สอดคล้องกับสภาวะการจ้างงานจริง ทั้งนี้ อาจเกิดจากภาวะเศรษฐกิจในปี 2552 ที่ทำให้ผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรมและภัตตาคารจำเป็นต้องจ้างแรงงานที่มีระดับการศึกษาที่ต่ำเพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน เนื่องจากธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยวได้รับผลกระทบจากวิกฤตเศรษฐกิจการเงินโลก และปัญหาความไม่สงบทางการเมืองในประเทศ ทำให้มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติมีจำนวนลดลง จึงจำเป็นต้องปลดพนักงานที่มีค่าจ้างสูงออกไป และรับพนักงานที่มีค่าจ้างที่ต่ำกว่ามาทำงานแทน

**6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ**

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนืออยู่ที่ร้อยละ 5.6 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนืออยู่ที่ร้อยละ 2.1 และผลิตภาพแรงงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ เท่ากับ 1.0

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 5.3 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 2.1 และผลิตภาพแรงงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ เฉลี่ยเท่ากับ 1.0

เมื่อพิจารณาอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราสูงกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวม โดยผลิตภาพแรงงานในสาขานี้อยู่ในระดับ 1.0 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ มุ่งเน้นปริมาณแรงงานเท่ากับการพัฒนาคุณภาพของแรงงาน จึงสามารถไม่สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลังแรงงานที่มีอยู่

**ตารางที่ 4.63 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ ปี 2548-2552**

ที่มา : จากการคำนวณ

#### 4.8.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ

##### 1) สมการการผลิตในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 3.1072 + 0.9723 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 12.5049 - 0.7259 \ln L_t + 0.0797T$

Variable	Not T <sup>•</sup>	Add T
C	3.1072*** (0.8347)	12.5049*** (0.5891)
LNL	0.9723*** (0.1479)	-0.7259*** (0.1070)
T	-	0.0797*** (0.0056)
R-squared	0.6941	0.9747
Adjusted R-squared	0.6559	0.9675
F-statistic	18.1563	134.9001
Prob(F-statistic)	0.0028	0.0000

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.6559 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือได้ 65.59 % ส่วนที่เหลืออีก 34.41 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ เท่ากับ 0.9723 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.9723 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -3.1955 + 1.0284 \ln GRP_t$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ จำนวน 429.35 พันคน 452.91 พันคน 477.77 พันคน 504.00 พันคน และ 531.66 พันคน ตามลำดับ

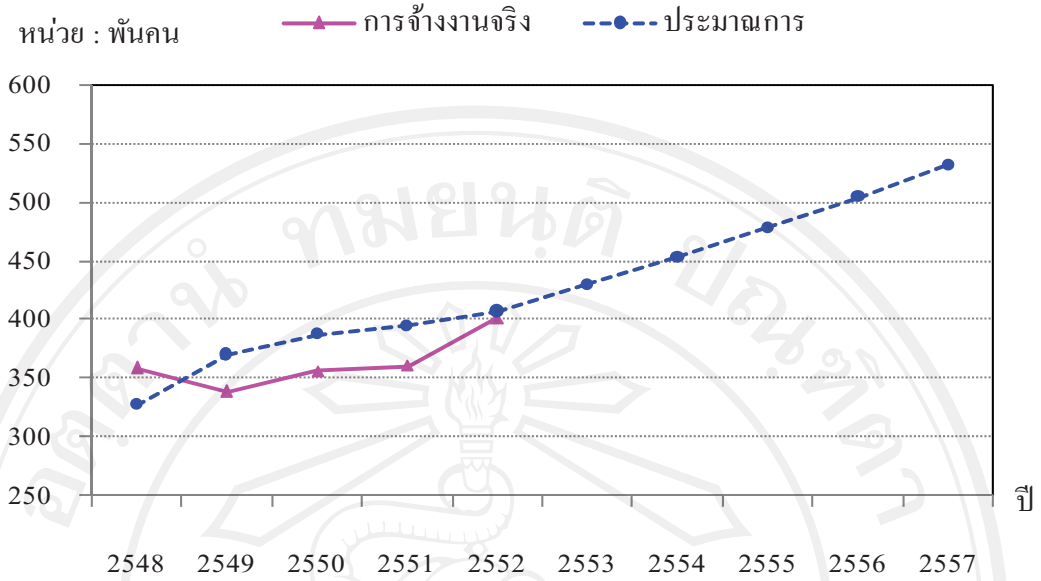
สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาโรงแรมและภัตตาคาร จะมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.33 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 3.68

**ตารางที่ 4.64** ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาโรงแรมและภัตตาคารในภาคเหนือ  
ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

**รูปที่ 4.8** การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาโรงแรมและภัตตาคาร  
ในภาคเหนือ ปี 2548-2557

#### 4.9 สาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคม

##### 4.9.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมจำนวน 116.12 พันคน ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 3.6 และมีสัดส่วนร้อยละ 1.6 ของการจ้างงานรวม เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 7.74 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.1 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 4.65** การจ้างงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ

ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	106.89	98.18	100.21	120.48	116.12	108.38	7.74
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-0.0	-8.2	2.1	20.2	-3.6	2.1	7.1
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ จำแนกตาม ลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 101.78 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 87.7 และเพศหญิง จำนวน 14.34 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.3 มีการจ้างแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิง ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 86.2 ต่อ 13.8

ตารางที่ 4.66 การจ้างงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ  
จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 31.54 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 27.2 รองลงมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 24.03 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.7 และระดับประถมศึกษา จำนวน 18.00 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.5 โดยจ้างงานน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการศึกษา จำนวน 0.03 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ และเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยมีการจ้างงานในระดับต่ำกว่า ประถมศึกษามากที่สุด ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 30.7 และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอน ปลาย-สายวิชาการศึกษา ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.0 และพบว่า แรงงานในระดับการศึกษาตั้งแต่ มัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไป มีจำนวนแรงงานเพิ่มขึ้น จึงสรุปได้ว่า แรงงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ มีระดับการศึกษาที่สูงขึ้น

**ตารางที่ 4.67** การจ้างงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม ในภาคเหนือ  
จำแนกตามระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน**

ในปี 2552 แรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือทำงานส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 58.31 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50.2 ลูกจ้างเอกชน จำนวน 42.80 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 36.9 ลูกจ้างรัฐบาล จำนวน 9.90 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.5 และการรวมกลุ่มน้อยที่สุด จำนวน 0.10 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยพบว่า ทุกสถานภาพทำงานมีแรงงานเพิ่มขึ้น ยกเว้นการรวมกลุ่มกันมีแรงงานลดลง เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า สถานภาพทำงานที่มีแรงงานลดลง ได้แก่ ลูกจ้างรัฐบาล และช่วยธุรกิจครอบครัว และพบว่า สัดส่วนของสถานภาพแรงงานสาขาการขนส่งในภาคเหนือไม่เปลี่ยนแปลง โดยทำงานส่วนตัวมากที่สุด มีการรวมกลุ่มกันน้อยที่สุด

**ตารางที่ 4.68** การจ้างงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ  
 จำแนกตามสถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล**

ในปี 2552 สาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ แรงงานมีค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 6,376 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 19,638 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 13,261 บาทต่อเดือน

เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 261 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.3 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 2,542 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.9

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 8,846 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 210 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.4



**ตารางที่ 4.69** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม ในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**5) จำแนกตามระดับรายได้**

ในปี 2552 สาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับรายได้ 7,501-10,000 บาท จำนวน 7.71 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.7 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท จำนวน 7.41 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.2 และระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 7.04 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.5 โดยระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 1,203 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.3 และเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า แรงงานระดับรายได้ 2,501-3,001 บาท ระดับรายได้ตั้งแต่ 5,001-10,000 บาท และระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีจำนวนเพิ่มขึ้น โดยระดับรายได้ 7,501-10,000 บาท มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นมากที่สุด จำนวน 1.19 พันคน และระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มีการจ้างงานลดลงมากที่สุด จำนวน 1.00 พันคน

**ตารางที่ 4.70** การจ้างงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม ในภาคเหนือ  
จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสภาวะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคม คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 1.6 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ หรือมีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 108.38 พันคน โดยมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 2.1 แรงงานเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับต่ำกว่าประถมศึกษา และมีสถานภาพทำงานส่วนตัวมากที่สุด เป็นลูกจ้างเอกชนมากกว่าลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ลูกจ้างมีค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 8,846 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.4 และค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชนเฉลี่ยเท่ากับ 10,980 บาทต่อเดือน และแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน

6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 1.6 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมอยู่ที่ร้อยละ 7.1 และผลิตภาพแรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ เท่ากับ 1.1

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 1.6 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมอยู่ที่ร้อยละ 6.3 และผลิตภาพแรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ เท่ากับ 1.1

เมื่อพิจารณาอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ซึ่งสอดคล้องกับผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ยอยู่ที่ 1.1 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของแรงงานมากกว่าปริมาณแรงงาน จึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มากกว่ากำลังแรงงานที่มีอยู่

ตารางที่ 4.71 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และ ผลิตภาพแรงงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา: จากการคำนวณ

4.9.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ

1) สมการการผลิตในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ

$$\text{สมการที่ 1} \quad \ln GRP_t = 4.8903 + 1.1075 \ln L_t$$

$$\text{สมการที่ 2} \quad \ln GRP_t = 10.7350 - 0.2113 \ln L_t + 0.0471T$$

Variable	Not T <sup>•</sup>	Add T
C	4.8903** (1.6465)	10.7350*** (0.6981)
LNL	1.1075** (0.3495)	-0.2113 (0.1562)
T	-	0.0471*** (0.0057)
R-squared	0.5680	0.9377
Adjusted R-squared	0.5140	0.9198
F-statistic	10.5178	52.6397
Prob(F-statistic)	0.0118	0.0001

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.5140 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือได้ 51.40 % ส่วนที่เหลืออีก 48.60 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ เท่ากับ 1.1075 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 1.1075 %

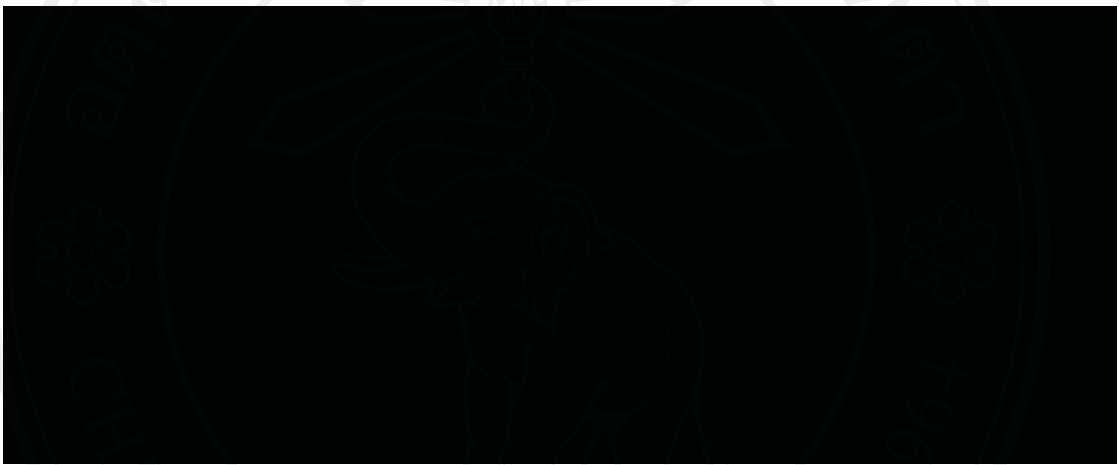
## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -4.4155 + 0.9029 \ln GRP_t$$

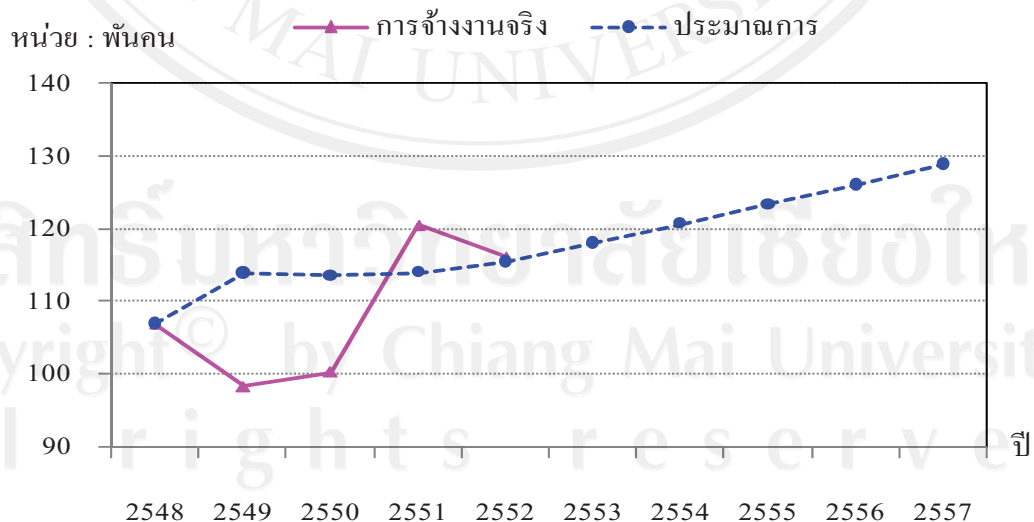
ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ จำนวน 117.99 พันคน 120.61 พันคน 123.30 พันคน 126.04 พันคน และ 128.84 พันคน ตามลำดับ สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคมในภาคเหนือ จะมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.23 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 2.10

ตารางที่ 4.72 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

รูปที่ 4.9 การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคมในภาคเหนือ ปี 2548-2557

#### 4.10 สาขาตัวกลางทางการเงิน

##### 4.10.1 สถานะการจ้างงานในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาตัวกลางทางการเงิน จำนวน 50.18 พันคน มีสัดส่วนร้อยละ 0.7 ของการจ้างงานรวม และขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 6.3 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 8.01 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.0 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.73 การจ้างงานในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	36.58	34.40	42.45	47.23	50.18	42.17	8.01
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-3.0	-5.9	23.4	11.3	6.3	6.4	19.0
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

##### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 22.95 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 45.7 และเพศหญิง จำนวน 27.23 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 54.3 มีการจ้างแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 52.3 ต่อ 47.7

ตารางที่ 4.74 การจ้างงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ จำนวน 26.14 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 52.1 รองลงมาเป็น ระดับอุดมศึกษา-สายวิชาชีพ จำนวน 7.92 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.8 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 4.94 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 9.8 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 มีการจ้างงานในระดับประถมศึกษา มากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุด จำนวน 1.88 พันคน และระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีการจ้างงานลดลงมากที่สุด จำนวน 0.33 พันคน โดยเกือบทุกระดับการศึกษามีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย ยกเว้นระดับไม่มีการศึกษา ระดับต่ำกว่าประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการ มีการจ้างงานลดลงจ้างงานลดลง สรุปได้ว่าแรงงานในสาขาตัวกลางทางการเงินมีการศึกษาเพิ่มขึ้น

**ตารางที่ 4.75** การจ้างงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา  
ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน

ในปี 2552 แรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ เป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด จำนวน 33.97 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 67.7 ลูกจ้างรัฐบาล จำนวน 13.34 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 26.6 ทำงานส่วนตัว จำนวน 1.75 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.5 และการรวมกลุ่มน้อยที่สุด จำนวน 0.02 พันคน และในช่วงปี 2548-2552 พบว่า สัดส่วนของแรงงานตามสถานภาพทำงานต่างๆ ไม่เปลี่ยนแปลง โดยมีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 69.4 และการรวมกลุ่มกันน้อยที่สุด ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.1

**ตารางที่ 4.76** การจ้างงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน  
ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 12,555 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 27,101 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 14,546 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 2,792 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.3 และลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 6,672 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 32.7 และลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 16,738 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 2,224 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.3



ตารางที่ 4.77 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ  
ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 แร่งงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ มีระดับรายได้ 10,001-15,000 บาท มากที่สุด จำนวน 9.70 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.6 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 7,501-10,000 บาท จำนวน 8.13 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.2 ระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 5.05 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.7 และระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.40 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.8 และเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับรายได้ ยกเว้นมีจ้างงานลดลงในระดับรายได้ 2,501-4,500 บาท และ 5,501-6,500 บาท ซึ่งมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นมากที่สุดในระดับรายได้ 10,001-15,000 บาท มากที่สุดจำนวน 2.58 พันคน จึงสรุปได้ว่า แร่งงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือมีระดับรายได้สูงขึ้น เนื่องจากมีการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับรายได้

ตารางที่ 4.78 การจ้างงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสภาวะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาตัวกลางทางการเงิน ในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาตัวกลางทางการเงิน มีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 42.17 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.6 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 6.4 แรงงานเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ แรงงานมีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชน และเป็นลูกจ้างเอกชนมากกว่าลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ลูกจ้างมีค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 16,738 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.3 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชนเฉลี่ยเท่ากับ 8,153 บาทต่อเดือน และแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน ซึ่งพบว่า แรงงานในสาขานี้ส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับอุดมศึกษา และมีระดับรายได้สูงขึ้น พิจารณาจากมีแรงงานในระดับรายได้มากกว่า 6,501 บาทขึ้นไปต่อเดือน มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น

6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาตัวกลางทางการเงิน  
ในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 0.7 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนืออยู่ที่ร้อยละ 3.8 และผลิตภาพแรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ เท่ากับ 1.2

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.6 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 3.6 และผลิตภาพแรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ เฉลี่ย เท่ากับ 1.3

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ซึ่งสอดคล้องกับผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ยอยู่ที่ 1.3 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของแรงงานมากกว่าปริมาณแรงงาน จึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มากกว่ากำลังแรงงานที่มีอยู่

**ตารางที่ 4.79** อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวม และผลิตภาพ  
แรงงานในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

4.10.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ

1) สมการการผลิตในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 4.7525 + 1.2302 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 9.5606 - 0.2185 \ln L_t + 0.0841T$

Variable	Not T*	Add T
C	4.7525*** (0.6576)	9.5606*** (0.2521)
LNL	1.2302*** (0.1674)	-0.2185** (0.0704)
T	-	0.0841*** (0.0062)
R-squared	0.6996	0.9582
Adjusted R-squared	0.6620	0.9462
F-statistic	18.6281	80.1971
Prob(F-statistic)	0.0026	0.0000

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.6620 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือได้ 66.20 % ส่วนที่เหลืออีก 63.80 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ เท่ากับ 1.2302 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 1.2302 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในการตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -3.8631 + 0.8129 \ln GRP_t$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ จำนวน 51.67 พันคน 54.72 พันคน 57.95 พันคน 61.38 พันคน และ 65.01 พันคน ตามลำดับ

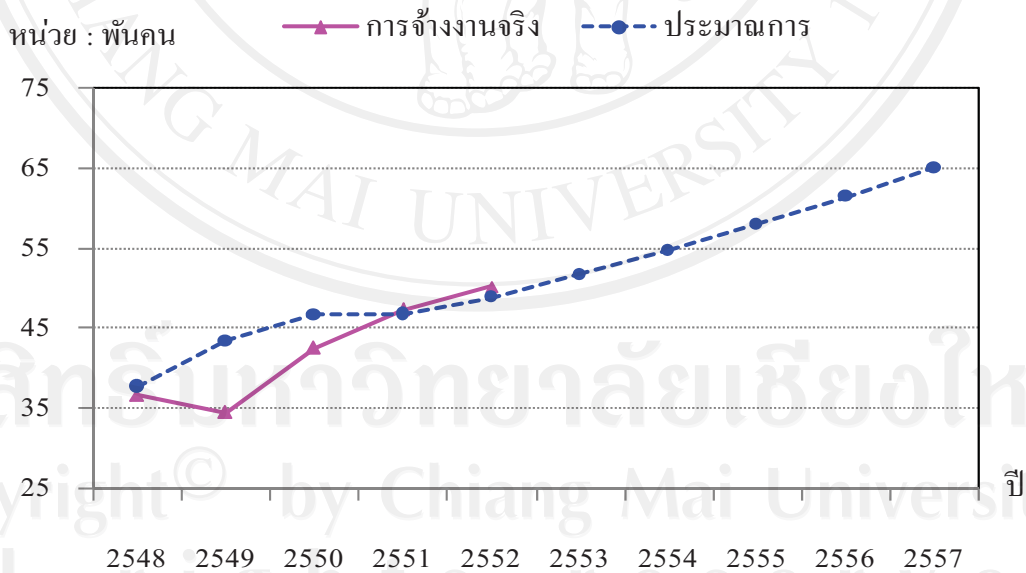
สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินมีความต้องการเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.92 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 6.39

**ตารางที่ 4.80** ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ  
ปี 2553-2557



ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา: จากการคำนวณ

**รูปที่ 4.10** การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาตัวกลางทางการเงินในภาคเหนือ  
ปี 2548-2557

#### 4.11 สาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่า

##### 4.11.1 สถานะการจ้างงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าจำนวน 78.88 พันคน มีสัดส่วนร้อยละ 1.1 ของการจ้างงานรวม และขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 3.6 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 3.80 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.1 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.81 การจ้างงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	72.74	72.90	74.78	76.10	78.88	75.08	3.80
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	1.2	0.2	2.6	1.8	3.6	1.9	5.1
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

##### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 49.43 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 62.7 และเพศหญิง จำนวน 29.46 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 37.3 มีการจ้างแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิง ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 56.1 ต่อ 43.9

ตารางที่ 4.82 การจ้างงานสาขาสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ

จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ จำนวน 17.52 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.2 รองลงมา เป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 14.85 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.8 และระดับประถมศึกษา จำนวน 12.59 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16.0 และเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า แรงงานในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 3.31 พันคน และมีการจ้างงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาชีพ จำนวน 2.04 พันคน

และพบว่า สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ มากที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการ ศึกษา มีการจ้างงานน้อยที่สุด

**ตารางที่ 4.83** การจ้างงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ  
จำแนกตามระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน

ในปี 2552 แรงงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือเป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด จำนวน 41.40 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 52.5 ทำงานส่วนตัว จำนวน 20.33 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.8 ลูกจ้างรัฐบาล จำนวน 9.55 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.1 และไม่มีการรวมกลุ่ม พบว่า สัดส่วนของแรงงานตามสถานภาพทำงานไม่เปลี่ยนแปลง โดยเป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด และไม่มีการรวมกลุ่ม

**ตารางที่ 4.84** การจ้างงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ  
จำแนกตามสถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 6,031 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 8,792 บาทต่อเดือน ค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 2,762 บาทต่อเดือน

เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 567 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.4 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1987 บาทต่อเดือน หรือหดตัวลงร้อยละ 2.2

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 6,527 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 199 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.1



**ตารางที่ 4.85** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลกิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**5) จำแนกตามระดับรายได้**

ในปี 2552 เมื่อพิจารณาถึงระดับรายได้สาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุด ในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท มากที่สุด จำนวน 11.74 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.1 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 9.06 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.8 ระดับรายได้ 5,501-6,500 บาท จำนวน 6.36 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.5 และระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.30 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.6 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการแรงงานมีระดับรายได้สูงกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับรายได้ 5,501-6,500 บาท จำนวน 1.65 พันคน และมีการจ้างงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท จำนวน 0.72 พันคน

และพบว่า สัดส่วนแรงงานตามระดับรายได้ไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานมากที่สุดในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับรายได้ มากกว่า 30,000 บาท

**ตารางที่ 4.86** การจ้างงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ  
จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสภาวะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่า มีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 75.08 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.6 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 1.1 แรงงานเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ มีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด และเป็นลูกจ้างเอกชนมากกว่าลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ลูกจ้างมีค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 6,527 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.1 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชนเฉลี่ยเท่ากับ 3,526 บาทต่อเดือน และส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน

6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 1.1 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 6.1 และผลิตภาพแรงงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ เท่ากับ 0.9

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 1.1 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 6.4 และผลิตภาพแรงงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ เฉลี่ยเท่ากับ 1.0

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ซึ่งผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ยอยู่ที่ 1.0 สะท้อนให้เห็นว่า สาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของแรงงานเท่ากับปริมาณแรงงาน จึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลังแรงงานที่มีอยู่

ตารางที่ 4.87 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวม และผลิตภาพ

แรงงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา: จากการคำนวณ

4.11.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ

1) สมการการผลิตในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ

$$\text{สมการที่ 1} \quad \ln GRP_t = 7.4528 + 0.5825 \ln L_t$$

$$\text{สมการที่ 2} \quad \ln GRP_t = 9.5097 + 0.0570 \ln L_t + 0.0286T$$

Variable	Not T*	Add T
C	7.4528*** (0.5162)	9.5097*** (0.1503)
LNL	0.5825*** (0.1244)	0.0570 (0.0403)
T	-	0.0286*** (0.0042)
R-squared	0.7566	0.9481
Adjusted R-squared	0.7261	0.9333
F-statistic	24.8644	63.9437
Prob(F-statistic)	0.0011	0.0000

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = แสดงว่า 0.7261 ผู้มีงานทำในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือได้ 72.61 % ส่วนที่เหลืออีก 27.39 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ เท่ากับ 0.5825 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการกิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการขายส่งขายปลีกในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.5825 %

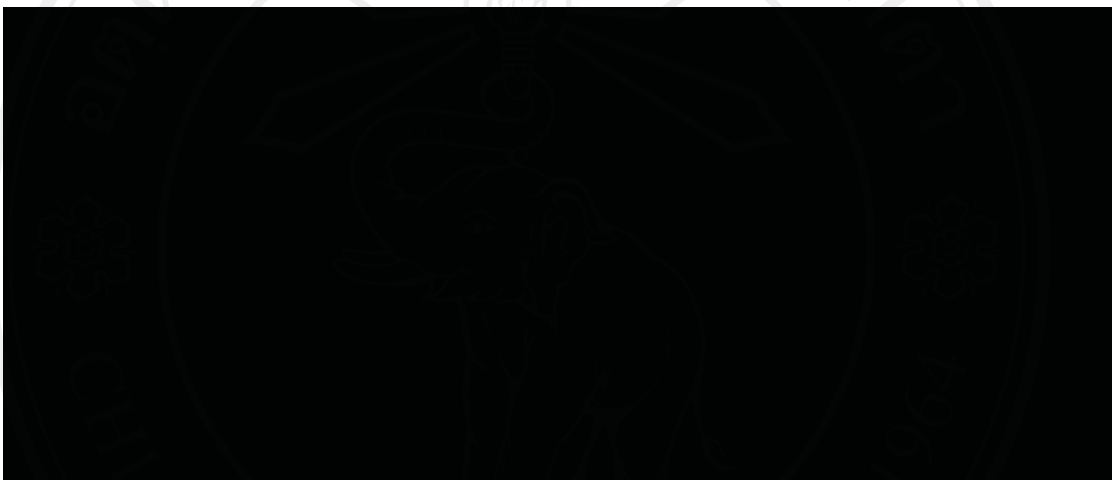
## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์ และการให้เช่าในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการกิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -12.7938 + 1.7166 \ln GRP_t$$

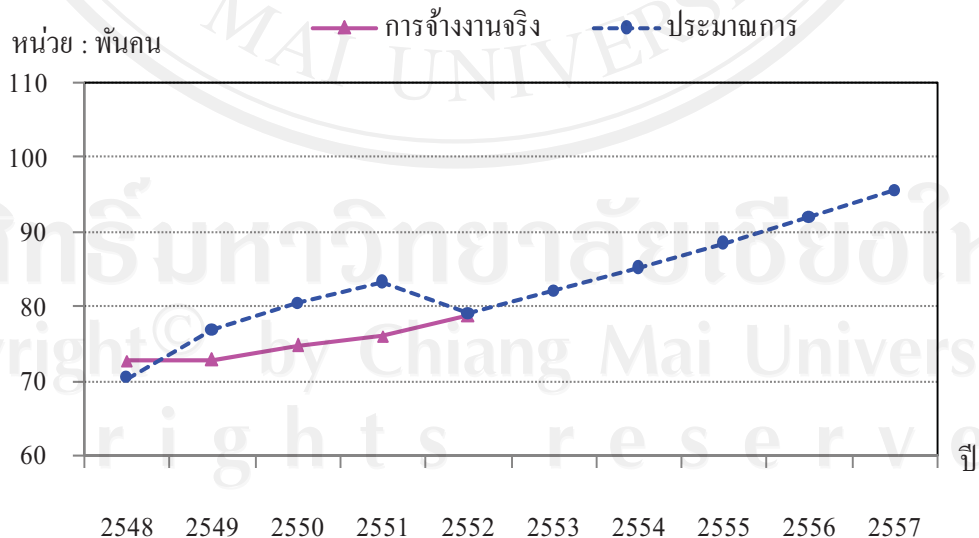
ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการกิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ จำนวน 82.10 พันคน 85.29 พันคน 88.60 พันคน 92.04 พันคน และ 95.62 พันคน ตามลำดับ สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการกิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ จะมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.89 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 0.42

ตารางที่ 4.88 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการกิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

รูปที่ 4.11 การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการกิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าปี 2548-2557

#### 4.12 สาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศ

##### 4.12.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศ จำนวน 248.41 พันคน มีสัดส่วนร้อยละ 3.5 ของการจ้างงานรวม และขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 6.9 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 35.21 พันคน หรือเพิ่มขึ้น ร้อยละ 16.5 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 4.89** การจ้างงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ  
ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	190.44	194.07	200.73	232.33	248.41	213.20	35.21
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	9.6	1.9	3.4	15.7	6.9	7.5	16.5
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	2.9	3.0	3.1	3.4	3.5	3.2	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขากิจการด้านอสังหาริมทรัพย์และการให้เช่าในภาคเหนือ จำแนกตาม  
ลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

##### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 164.82 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 66.3 และเพศหญิง จำนวน 83.60 พันคน คิดเป็น สัดส่วนร้อยละ 33.7 มีการจ้างแรงงานเพศชายมากกว่าเพศหญิงในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 68.1 ต่อ 31.9

**ตารางที่ 4.90** การจ้างงานสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ  
จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือมีการจ้างงานมากที่สุดในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ จำนวน 105.10 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 42.3 รองลงมา เป็นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 30.10 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.1 และระดับ อาชีวศึกษา จำนวน 28.11 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11.3 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า แรงงาน ในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นมากที่สุด จำนวน 24.19 พันคน และจ้างงาน ลดลงมากที่สุดในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษา จำนวน 0.48 พันคน และในช่วงปี 2548-2552 สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยมีการจ้างงานมากที่สุดในระดับ อุดมศึกษาสายวิชาการ ในสัดส่วนร้อยละ 37.7 และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย- สายวิชาการศึกษา ในสัดส่วนร้อยละ 0.1

**ตารางที่ 4.91** การจ้างงานสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ  
จำแนกตามระดับการศึกษาปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 3) จำแนกตามสถานภาพการทำงาน

ในปี 2552 สถานภาพทำงานของแรงงานสาขาการบริหารและป้องกันประเทศ มีแรงงาน เพียง 2 สถานภาพทำงาน คือ เป็นลูกจ้างรัฐบาลมากที่สุด จำนวน 247.28 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ

99.5 และลูกจ้างเอกชน จำนวน 1.14 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.5 และในช่วงปี 2548-2552 สัดส่วนแรงงานตามสถานภาพการทำงานไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 4.92** การจ้างงานสาขาการบริหารและป้องกันประเทศในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพ  
ทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

#### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 5,500 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 11,478 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 5,978 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 214 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 11,478 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 214 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9

**ตารางที่ 4.93** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการบริหารราชการและ  
การป้องกันประเทศในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ



### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 แรงงานสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศมีระดับรายได้ 7,501-10,000 บาทมากที่สุด จำนวน 54.13 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.8 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 10,001-15,000 บาท จำนวน 37.31 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.1 และระดับรายได้ 15,001-20,000 บาท จำนวน 31.45 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.7 โดยระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.57 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.2 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุด ในระดับรายได้ 7,501-10,000 บาท จำนวน 15.70 พันคน และจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุด ในระดับ 15,001-20,000 บาท จำนวน 3.58 พันคน และระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท ระดับรายได้ต่ำกว่า 2,501-3,500 บาท และระดับรายได้ 10,001-15,000 บาท มีการจ้างงานลดลง แต่ระดับรายได้อื่นๆ มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น สรุปได้ว่า แรงงานในสาขานี้มีระดับรายได้ที่สูงขึ้น

**ตารางที่ 4.94** การจ้างงานสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ

จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสถานะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการบริการราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศ มีการจ้างงานเฉลี่ยจำนวน 213.20 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 3.2 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 7.5 เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ มีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างรัฐบาลและลูกจ้างเอกชนเท่านั้น ส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 7,501-10,000 บาทต่อเดือน และมีค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 11,478 บาท เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 ซึ่งพบว่า แรงงานส่วนใหญ่ในสาขานี้มีระดับการศึกษาและระดับรายได้สูง

#### 6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการบริการราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการบริการราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 3.5 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 4.6 และผลิตภาพแรงงานสาขาการบริการราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ เท่ากับ 0.8

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการบริการราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 3.1 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 4.7 และผลิตภาพแรงงานสาขาการบริการราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ เฉลี่ยเท่ากับ 0.9

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา แต่ผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.9 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ต่ำ สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการบริการราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ มุ่งเน้นปริมาณแรงงานมากกว่าการพัฒนาคุณภาพของแรงงาน จึงไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลังแรงงานที่มีอยู่

ตารางที่ 4.95 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการบริการราชการ และการป้องกันประเทศในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

#### 4.12.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ

##### 1) สมการการผลิตในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 7.8333 + 0.3444 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 10.3645 - 0.1812 \ln L_t + 0.0367T$

Variable	Not T*	Add T
C	7.8333*** (0.4384)	10.3645*** (0.2734)
LNL	0.3444*** (0.0817)	-0.1812** (0.0563)
T	-	0.0367*** (0.0031)
R-squared	0.6495	0.9536
Adjusted R-squared	0.6057	0.9403
F-statistic	14.8232	71.8782
Prob(F-statistic)	0.0049	0.0000

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.6057 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือได้ 60.57 % ส่วนที่เหลืออีก 39.43 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ เท่ากับ 0.3444 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.3444 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -22.7471 + 2.9039 \ln GRP_t$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือ จำนวน 252.55 พันคน 268.89 พันคน 286.29 พันคน 304.81 พันคน และ 324.54 พันคน ตามลำดับ

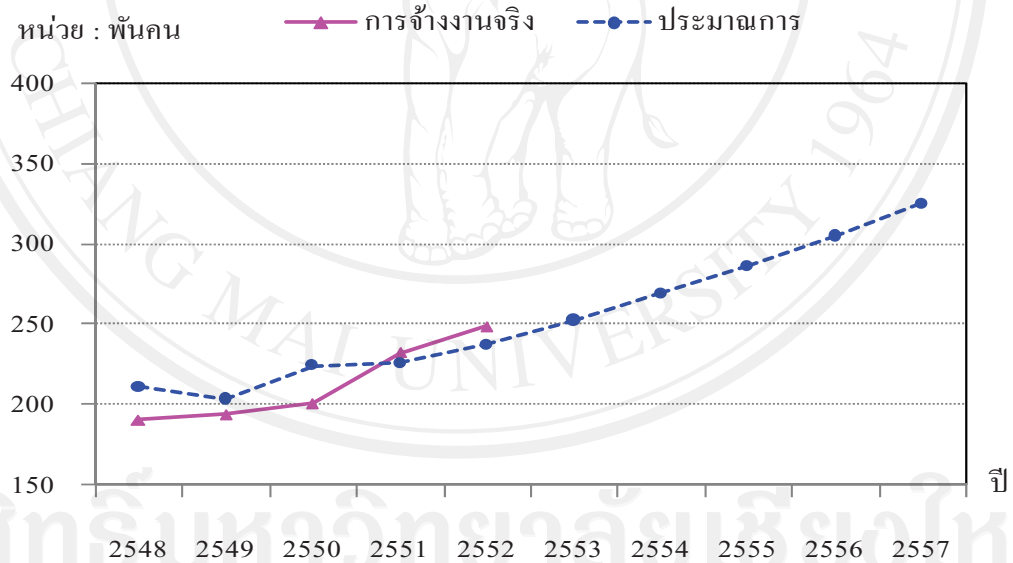
สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศในภาคเหนือมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.47 ซึ่งขยายตัวต่ำกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 7.51

ตารางที่ 4.96 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศ  
ในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

รูปที่ 4.12 การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการบริหารราชการและ  
การป้องกันประเทศในภาคเหนือ ปี 2548-2557

#### 4.13 สาขาการศึกษา

##### 4.13.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการศึกษาจำนวน 221.67 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.1 ของการจ้างงานรวม และขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 14.85 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.2 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.97 การจ้างงานในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	207.85	195.50	199.53	209.56	221.67	206.82	14.85
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	4.0	-5.9	2.1	5.0	5.8	-2.2	7.2
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	3.2	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

##### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 91.19 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 41.1 และเพศหญิง จำนวน 130.48 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 58.9 มีการจ้างแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 57.8 ต่อ 42.2

ตารางที่ 4.98 การจ้างงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 แรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษา จำนวน 100.49 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 45.3 รองลงมาเป็นระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ จำนวน 70.61 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31.9 และระดับมัธยม ศึกษาตอนปลาย จำนวน 11.09 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.0 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นมากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุด ในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ จำนวน 16.91 พันคน และจ้างงานลดลงมากที่สุด ในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษา จำนวน 9.34 พันคน ซึ่งพบว่า มีการจ้างงานเฉลี่ยเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับการศึกษา ยกเว้นระดับอาชีวศึกษา มัธยมศึกษาปลาย-สายวิชาการศึกษา และระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการ ศึกษาระดับ มีการจ้างงานแรงงานลดลง และพบว่าสัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยเป็นแรงงานในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษามากที่สุด และระดับไม่มีการศึกษามีการจ้างงานน้อยที่สุด

**ตารางที่ 4.99** การจ้างงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน

ในปี 2552 แร่งงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ เป็นลูกจ้างรัฐบาลมากที่สุด จำนวน 185.51 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 83.7 ลูกจ้างเอกชน จำนวน 33.50 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.1 ทำงานส่วนตัว จำนวน 1.96 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.9 และไม่มีการรวมกลุ่ม และพบว่า สัดส่วนของแร่งงานตามสถานภาพต่างๆ ไม่เปลี่ยนแปลง โดยเป็นลูกจ้างรัฐบาลมากที่สุด และไม่มี การรวมกลุ่ม เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า นายจ้างและช่วยธุรกิจครอบครัวมีการจ้างงานลดลง

**ตารางที่ 4.100** การจ้างงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ จำแนกตามสถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 8,144 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ย ลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 19,261 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 11,117 บาทต่อเดือน

เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 445 บาท ต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.2 แต่ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1,243 บาทต่อ เดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.9

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 17,552 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1,012 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.1



ตารางที่ 4.101 การจ้างงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ จำแนกตามประเภทลูกจ้าง ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

#### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 ระดับรายได้ของลูกจ้างสาขาการศึกษาในภาคเหนือ มีระดับรายได้ 20,001-30,000 บาท มากที่สุด จำนวน 46.04 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.1 รองลงมาเป็นระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท จำนวน 40.04 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.4 และระดับรายได้ 7,501-10,000 บาท จำนวน 32.46 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.9 โดยระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 1.26 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.6 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่าแรงงานมีจำนวนเพิ่มขึ้นมากที่สุดในระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท จำนวน 16.46 พันคน และแรงงานมีจำนวนลดลงมากที่สุดในระดับรายได้ 20,001-30,000 บาท และสัดส่วนของแรงงานตามระดับรายได้ไม่เปลี่ยนแปลง โดยระดับรายได้ 20,001-30,000 บาท มีการจ้างงานมากที่สุดในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 25.9 และมีการจ้างงานน้อยที่สุดในระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.4

**ตารางที่ 4.102** การจ้างงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสถานะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการศึกษาในภาคเหนือ ได้ดังนี้ ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการศึกษา เฉลี่ยจำนวน 206.82 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 3.1 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 2.2 เป็นแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย และส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษา มีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างรัฐบาลมากที่สุด ในปี 2552 ลูกจ้างมีค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 17,552 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.1 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชนเฉลี่ยเท่ากับ 1,688 บาทต่อเดือน และแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ซึ่งพบว่าแรงงานในสาขาการศึกษามีระดับการศึกษาและระดับรายได้สูง

6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 3.1 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนืออยู่ที่ร้อยละ 5.6 และผลิตภาพแรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ เท่ากับ 0.9

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 3.0 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ ร้อยละ 5.6 และผลิตภาพแรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ เฉลี่ยเท่ากับ 1.0

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา ถึงแม้ว่าในสาขานี้จะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มาก โดยผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ยอยู่ที่ 1.0 สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการศึกษามุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพแรงงานเท่ากับปริมาณ แรงงาน จึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลังแรงงานที่มีอยู่

**ตารางที่ 4.103** อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการศึกษา  
ในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

4.13.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ

1) สมการการผลิตในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 6.6779 + 0.5934 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 12.2099 - 0.5026 \ln L_t + 0.0406T$

Variable	Not T*	Add T
C	6.6779*** (0.7967)	12.2099*** (0.9032)
LNL	0.5934*** (0.1549)	-0.5026** (0.1778)
T	-	0.0406*** (0.0053)
R-squared	0.5339	0.8491
Adjusted R-squared	0.4757	0.8060
F-statistic	9.1651	19.7009
Prob(F-statistic)	0.0164	0.0013

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.4757 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการศึกษาในภาคเหนือสามารถ อธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการศึกษาในภาคเหนือได้ 47.57 % ส่วนที่เหลืออีก 52.43 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ เท่ากับ 0.5934 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.5934 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการศึกษาในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -11.2531 + 1.6851 \ln GRP_t$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ จำนวน 248.51 พันคน 267.01 พันคน 286.88 พันคน 308.22 พันคน และ 331.16 พันคน ตามลำดับ

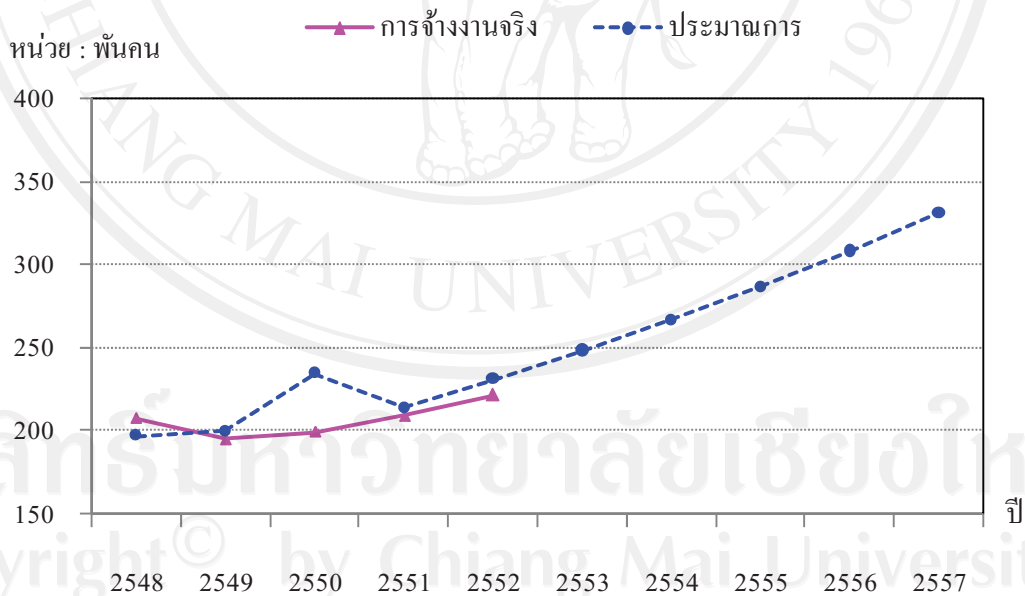
สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการศึกษา จะมีความความต้องการเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.44 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 2.19

ตารางที่ 4.104 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการขยายตัวเฉลี่ยย้อนหลัง 5 ปี (ปี 2548-2552)



ที่มา : จากการคำนวณ

รูปที่ 4.13 การจ้างงานจริงและประมาณความต้องการแรงงานสาขาการศึกษาในภาคเหนือ

ปี 2548-2557

#### 4.14 สาขาการบริการสุขภาพและสังคม

##### 4.14.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการบริการสุขภาพและสังคม จำนวน 149.41 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.1 ของการจ้างงานรวม และขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 15.80 พันคน หรือขยายตัวเพิ่มขึ้น 11.8 และสัดส่วนการจ้างงานไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 4.105 การจ้างงานในสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	119.75	114.77	137.15	146.95	149.41	133.61	15.80
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	5.0	-4.2	19.5	7.1	1.7	5.8	11.8
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	1.8	1.8	2.1	2.2	2.1	2.0	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการบริการด้านสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

##### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการบริการด้านสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 34.06 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.8 และเพศหญิง จำนวน 115.35 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 77.2 มีการจ้างแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 76.7 ต่อ 23.3

รูปที่ 4.106 การจ้างงานสาขาการบริการด้านสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาชีพ จำนวน 41.55 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 27.8 รองลงมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 34.29 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.9 และระดับอุดมศึกษา วิชาการ จำนวน 25.99 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.4 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยพบว่า มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 7.25 พันคน และจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 1.18 พันคน และพบว่า สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง และมีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ยในเกือบทุกระดับการศึกษา ยกเว้นระดับไม่มีการศึกษา และมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการ มีการจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ย จึงสรุปแรงงานมีการศึกษามากขึ้น

**ตารางที่ 4.107** การจ้างงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ จำแนกตามระดับการศึกษาปี 2548-2552

หน่วย : พันคน

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน

ในปี 2552 แรงงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ เป็นลูกจ้างรัฐบาลมากที่สุด จำนวน 119.11 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 79.7 ลูกจ้างเอกชน จำนวน 18.77 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.7 ทำงานส่วนตัว จำนวน 9.03 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 6.1 และการรวมกลุ่มน้อยที่สุด จำนวน 0.54 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.4 และสัดส่วนของแรงงานตามสถานภาพทำงานไม่เปลี่ยนแปลง โดยเป็นลูกจ้างรัฐบาลมากที่สุด และการรวมกลุ่มกันน้อยที่สุด และเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยพบว่า สถานภาพนายจ้างและลูกจ้างเอกชน มีจำนวนแรงงานลดลง

**ตารางที่ 4.108** การจ้างงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ จำแนกตาม  
สถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 7,931 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 10,784 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 2,853 บาทต่อเดือน

เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1,268 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.0 ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 47 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.4

ลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 10,388 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 363 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6



**ตารางที่ 4.109** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาการบริการสุขภาพและสังคม  
ในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**5) จำแนกตามระดับรายได้**

ในปี 2552 สาขาด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับรายได้ 5,501-6,500 บาท จำนวน 25.01 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.2 รองลงมา เป็นระดับรายได้ 7,501-10,000 บาท จำนวน 24.11 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.5 และระดับรายได้ 10,001-15,000 บาท จำนวน 18.40 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.4 โดยระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.70 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยพบว่า มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับรายได้ 5,501-6,500 บาท จำนวน 9.33 พันคน และมีการจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท จำนวน 3.08 พันคน และพบว่า มีการจ้างลดลงในระดับรายได้ต่ำกว่า 5,500 บาท และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่ในระดับรายได้มากกว่า 5,501 บาทขึ้นไป จึงสรุปได้ว่า แรงงานในสาขานี้มีระดับรายได้สูงขึ้น

**ตารางที่ 4.110** การจ้างงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ จำแนกตาม  
ระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสถานะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ในช่วงปี 2548-2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการบริการสุขภาพและสังคม เฉลี่ยจำนวน 133.61 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 2.0 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 5.8 แรงงานเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาระดับอุดมศึกษา-สายวิชาชีพ แรงงานมีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างรัฐบาลมากที่สุด และเป็นลูกจ้างรัฐบาลมากกว่าลูกจ้างเอกชน ในปี 2552 ลูกจ้างมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 10,388 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชนเฉลี่ย เท่ากับ 4,075 บาทต่อเดือน และแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 5,501-6,500 บาทต่อเดือน และพบว่า แรงงานมีระดับการศึกษาสูง และมีระดับรายได้สูงขึ้น พิจารณาจากแรงงานในระดับรายได้ต่ำกว่า 5,500 บาทต่อเดือน มีจำนวนลดลง แต่ระดับรายได้มากกว่า 5,501 บาทขึ้นไปต่อเดือน มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น

6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 2.1 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 2.7 และผลิตภาพแรงงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ เท่ากับ 0.8

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 2.0 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 2.7 และผลิตภาพแรงงานสาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ เฉลี่ยเท่ากับ 0.8

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราต่ำกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวม นานา ถึงแม้ว่าในสาขานี้จะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มาก แต่ผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ย อยู่ที่ร้อยละ 0.8 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ต่ำ สะท้อนให้เห็นว่า สาขาการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ มุ่งเน้นปริมาณแรงงานมากกว่าการพัฒนาคุณภาพของแรงงาน

ตารางที่ 4.111 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวม และผลิตภาพ  
แรงงานในการบริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ ปี2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

4.14.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ

1) สมการการผลิตในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 6.6935 + 0.4937 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 7.0649 + 0.4090 \ln L_t + 0.0054T$

Variable	Not T*	Add T
C	6.6935*** (0.2400)	7.0649*** (1.5374)
LNL	0.4937*** (0.0487)	0.4090 (0.3512)
T	-	0.0054 (0.0235)
R-squared	0.7942	0.7958
Adjusted R-squared	0.7685	0.7374
F-statistic	30.8696	13.6394
Prob(F-statistic)	0.0005	0.0038

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.7685 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือได้ 76.85 % ส่วนที่เหลืออีก 23.15 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ เท่ากับ 0.4937 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือเปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.4937 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -13.5588 + 2.0257 \ln GRP_t$$

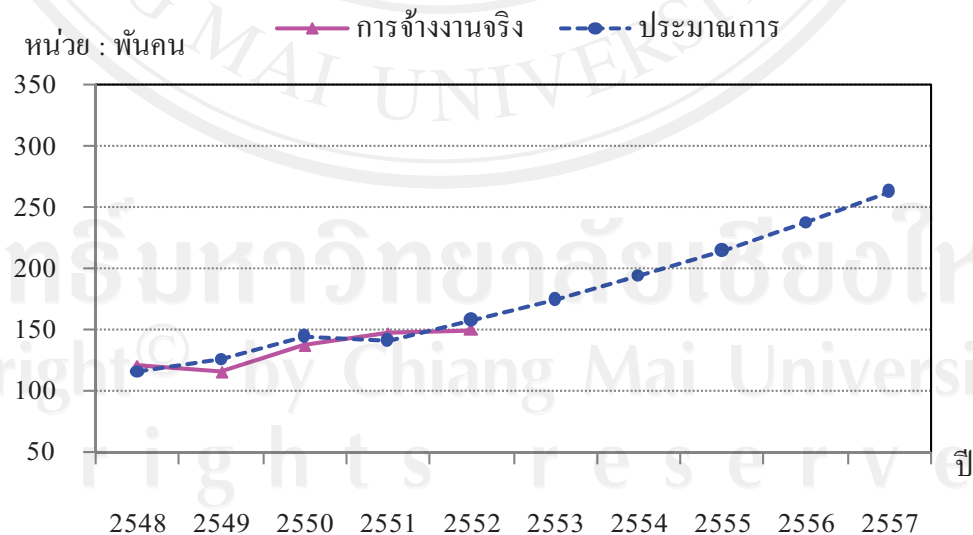
ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคม ในภาคเหนือ จำนวน 174.33 พันคน 193.15 พันคน 214.00 พันคน 237.11 พันคน และ 262.71 พันคน ตามลำดับ สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงานในสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือมีความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.80 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 5.84

ตารางที่ 4.112 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคม  
ในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

รูปที่ 4.14 การจ้างงานจริงและประมาณความต้องการแรงงานสาขาการให้บริการสุขภาพและสังคมในภาคเหนือ ปี 2548-2557

#### 4.15 สาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ

##### 4.15.1 สถานะการจ้างงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ

###### ในภาคเหนือ

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคล จำนวน 132.16 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.9 ของการจ้างงานรวม และขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 3.5 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 5.29 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.3 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

##### ตารางที่ 4.113 การจ้างงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	126.45	126.33	121.69	127.75	132.16	126.87	5.28
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-1.7	-0.1	-3.7	5.0	3.5	0.6	4.2
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ  
จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน ได้ดังนี้

###### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ เป็นเพศชาย จำนวน 62.04 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 47.0 และเพศหญิง จำนวน 70.12 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 53.10 มีการจ้างแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 54.3 ต่อ 45.7

ตารางที่ 4.114 การจ้างงานสาขากิจกรรมด้านบริการชุมชนและสังคมในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ  
ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 แร่งงานสาขากิจกรรมด้านบริการชุมชนและสังคมในภาคเหนือมีการจ้างงานมากที่สุดในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 34.83 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 26.4 รองลงมา เป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 23.11 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.5 และระดับประถมศึกษา จำนวน 22.89 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.3 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการจำนวน 4.10 พันคน และมีการจ้างงานต่ำกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 4.14 พันคน โดยมีการจ้างงานเฉลี่ยเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับการศึกษา ยกเว้นระดับต่ำกว่าประถมศึกษา มีการจ้างงานลดลง และพบว่า สัดส่วนการจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานในระดับต่ำกว่าประถมศึกษามากที่สุด และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สายวิชาการศึกษา

**ตารางที่ 4.115** การจ้างงานสาขากิจกรรมด้านบริการชุมชนและสังคม ในภาคเหนือ จำแนกตาม  
ระดับการศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน**

ในปี 2552 แรงงานสาขากิจกรรมด้านบริการชุมชนและสังคมในภาคเหนือ เป็นทำงานส่วนตัวมากที่สุด จำนวน 58.50 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 44.3 ลูกจ้างเอกชน จำนวน 48.04 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 36.4 ลูกจ้างรัฐบาล จำนวน 15.06 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11.4 และการรวมกลุ่มน้อยที่สุด จำนวน 0.03 พันคน โดยสัดส่วนการจ้างงานตามสถานภาพทำงานไม่เปลี่ยนแปลง โดยทำงานส่วนตัวมากที่สุด และการรวมกลุ่มมีแรงงานน้อยที่สุด

เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า เกือบทุกสถานภาพทำงานมีแรงงานลดลง ยกเว้นลูกจ้างเอกชนและทำงานส่วนตัวมีแรงงานเพิ่มขึ้น



**ตารางที่ 4.116** การจ้างงานสาขากิจกรรมด้านบริการชุมชนและสังคมในภาคเหนือ  
จำแนกตามสถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล**

ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 4,084 บาทต่อเดือน และค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาล เท่ากับ 7,496 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างเฉลี่ยลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชน เท่ากับ 3,411 บาทต่อเดือน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ลูกจ้างเอกชนมีค่าจ้างเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 73 บาทต่อเดือน หรือหดตัวลงร้อยละ 1.8 ลูกจ้างรัฐบาลมีค่าจ้างเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1,102 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.2 และลูกจ้างทั้งหมดมีค่าจ้างเฉลี่ย เท่ากับ 4,919 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ย เท่ากับ 183 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.9

**ตารางที่ 4.117** ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขากิจกรรมด้านบริการชุมชนและ  
สังคมในภาคเหนือ ปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 สาขากิจกรรมด้านบริการชุมชนและสังคมในภาคเหนือ มีการจ้างงานมากที่สุดในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท จำนวน 11.14 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.9 รองลงมา เป็นระดับรายได้ 4,501-5,500 บาท จำนวน 10.77 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.3 และระดับรายได้ 5,501-6,500 บาท จำนวน 8.01 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.9 โดยมีระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท มีการจ้างงานน้อยที่สุด จำนวน 0.10 พันคน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับรายได้ 5,501-6,500 บาท จำนวน 2.71 พันคน และมีการจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับรายได้ 2,501-3,500 บาท จำนวน 1.83 พันคน และสัดส่วนของแรงงานตามระดับรายได้ไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานมากที่สุดในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 18.0 และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.6

**ตารางที่ 4.118** การจ้างงานสาขากิจกรรมด้านบริการชุมชนและสังคมในภาคเหนือ จำแนกตามระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสถานะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและ  
บริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ในช่วงปี 2548-2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการ  
ส่วนบุคคลอื่นๆ เฉลี่ยจำนวน 126.87 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 1.9 ของการจ้างงานรวม  
ในภาคเหนือ และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 0.6 เป็นแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ส่วน  
ใหญ่มีการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษา และมีการจ้างงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเพิ่มขึ้นมาก  
แรงงานมีสถานภาพทำงานส่วนตัว และเป็นลูกจ้างเอกชนมากกว่าลูกจ้างรัฐบาล ในปี 2552 ลูกจ้าง  
มีค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 4,919 บาทต่อเดือน ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างรัฐบาลสูงกว่าลูกจ้างเอกชนเฉลี่ย  
เท่ากับ 2,236 บาทต่อเดือน และส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน

#### 6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและ  
บริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 1.8 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 0.9 และผลิตภาพแรงงานสาขาการให้บริการชุมชน สังคม  
และบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ เท่ากับ 0.8

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานสาขาการให้บริการชุมชน  
สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 1.9 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมใน  
สาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 1.0 และผลิตภาพแรงงานสาขาการ  
ให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ เท่ากับ 0.8

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราสูงกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวม  
ในสาขา ซึ่งสอดคล้องกับผลิตภาพแรงงานเฉลี่ยอยู่ที่ 0.8 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ต่ำ สะท้อนให้เห็นว่า  
สาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ มุ่งเน้นปริมาณแรงงาน  
มากกว่าการพัฒนาคุณภาพของแรงงาน จึงไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลัง  
แรงงานที่มีอยู่

ตารางที่ 4.119 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาการให้บริการ  
ชุมชนสังคมและบริการส่วนบุคคล อื่นๆ ในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

#### 4.15.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและ บริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ

1) สมการการผลิตในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ใน  
ภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 5.8256 + 0.4718 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 6.0684 + 0.4167 \ln L_t + 0.0033T$

Variable	Not T•	Add T
C	5.8256*** (0.2152)	6.0684*** (0.3922)
LNL	0.4718*** (0.0456)	0.4167*** (0.0889)
T	-	0.0033 (0.0052)
R-squared	0.8678	0.8718
Adjusted R-squared	0.8513	0.8352
F-statistic	52.5183	23.8081
Prob(F-statistic)	0.0001	0.0008

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.8678 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาการให้บริการชุมชน สังคม และบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ ได้ 69.44 % ส่วนที่เหลืออีก 86.78 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ เท่ากับ 0.4718 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ 1 % จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.4718 %

## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

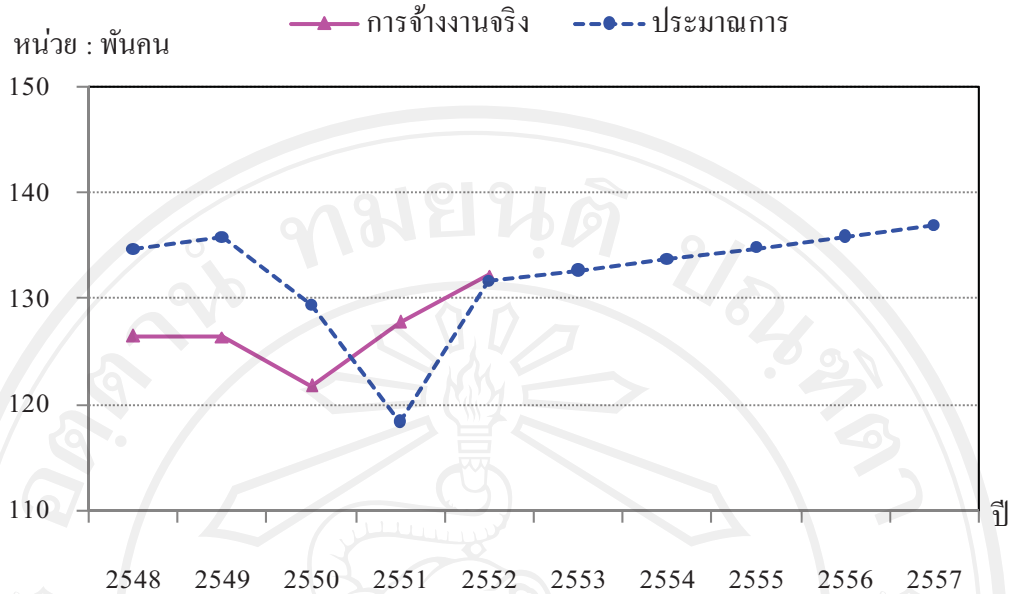
$$\ln L_t = -12.3468 + 2.1194 \ln GRP_t$$

ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ จำนวน 132.60 พันคน 133.65 พันคน 134.72 พันคน 135.79 พันคน และ 136.88 พันคน ตามลำดับ สรุปได้ว่า ความต้องการแรงงานในสาขานี้ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8 ซึ่งขยายตัวมากกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 0.6

ตารางที่ 4.120 ผลการประมาณการความต้องการแรงงานสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ในภาคเหนือ ปี 2553-2557

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

**รูปที่ 4.15** การจ้างงานจริง และประมาณความต้องการแรงงานสาขาการให้บริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ปี 2548-2557

**4.16 สาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล**

**4.16.1 สภาวะการจ้างงานในสาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ**

ในปี 2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล จำนวน 42.87 พันคน มีสัดส่วนร้อยละ 0.6 ของการจ้างงานรวม และขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 3.6 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า ในปี 2552 จ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ย จำนวน 6.23 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.0 และสัดส่วนต่อการจ้างงานรวมไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 4.121** การจ้างงานในสาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ ปี 2548-2552

	2548	2549	2550	2551	2552	เฉลี่ย	ปี 2552 เทียบ กับค่าเฉลี่ย
การจ้างงาน (พันคน)	35.55	32.01	31.38	41.39	42.87	36.64	6.23
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	15.9	-10.0	-2.0	31.9	3.6	7.9	17.0
สัดส่วนต่อการจ้างงานรวม (ร้อยละ)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	

ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การจ้างงานสาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ จำแนกตามลักษณะการจ้างงาน  
ได้ดังนี้

### 1) จำแนกตามเพศ

ในปี 2552 แรงงานในสาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ เป็นเพศชาย  
จำนวน 5.10 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11.9 และเพศหญิง จำนวน 37.78 พันคน คิดเป็นสัดส่วน  
ร้อยละ 88.1 และมีการจ้างแรงงานเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 89.7 ต่อ 10.3

**รูปที่ 4.122** การจ้างงานสาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ จำแนกตามเพศ  
ปี 2548-2552



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

### 2) จำแนกตามระดับการศึกษา

ในปี 2552 สาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลมีการจ้างงานมากที่สุดในระดับต่ำกว่า  
ประถมศึกษา จำนวน 15.48 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 36.1 รองลงมาเป็น ระดับประถมศึกษา  
จำนวน 11.16 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 26.0 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 5.63  
พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.1 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุด  
ในระดับประถมศึกษา จำนวน 2.56 พันคน และมีการจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุด ใน  
ระดับอุดมศึกษา-สายวิชาการการศึกษา

โดยมีการจ้างงานเฉลี่ยเพิ่มขึ้นในเกือบทุกระดับการศึกษา ยกเว้นระดับมัธยมศึกษาตอน  
ปลาย-สายวิชาการศึกษา และอุดมศึกษา-สายวิชาการศึกษามีการจ้างงานลดลง และพบว่า สัดส่วน  
การจ้างงานจำแนกตามระดับการศึกษาไม่เปลี่ยนแปลง โดยจ้างงานในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา มาก  
ที่สุด ในสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 43.9 และจ้างงานน้อยที่สุดในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย-สาย  
วิชาการศึกษา

**ตารางที่ 4.123** การจ้างงานสาขาลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ จำแนกตามระดับ  
การศึกษา ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**3) จำแนกตามสถานภาพทำงาน**

ในปี 2552 แรงงานในสาขาลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ มีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนทั้งหมด จำนวน 42.87 พันคน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่ามีการจ้างงานเพิ่มขึ้น จำนวน 6.23 พันคน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.0

**ตารางที่ 4.124** การจ้างงานสาขาลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ จำแนกตาม  
สถานภาพทำงาน ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ



#### 4) จำแนกตามค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาล

ในปี 2552 มีเฉพาะลูกจ้างเอกชน จำนวน 42.87 พันคน และมีค่าจ้างเฉลี่ยเท่ากับ 3,551 บาทต่อเดือน สูงกว่าค่าเฉลี่ยจำนวน 241 บาทต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.3

ตารางที่ 4.125 ค่าจ้างเฉลี่ยของลูกจ้างเอกชนและลูกจ้างรัฐบาลสาขาลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล  
ในปี 2548-2552

หน่วย : บาท



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

#### 5) จำแนกตามระดับรายได้

ในปี 2552 แรงงานสาขาลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท มากที่สุด จำนวน 12.96 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 30.3 รองลงมาเป็นระดับรายได้ 2,501-3,500 บาท จำนวน 12.29 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 28.7 ระดับรายได้ 1,501-2,500 บาท จำนวน 6.23 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.6 และระดับรายได้มากกว่า 30,000 บาท น้อยที่สุด จำนวน 0.03 พันคน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ย พบว่า มีการจ้างงานมากกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับรายได้ 3,501-4,500 บาท จำนวน 4.13 พันคน และมีการจ้างงานน้อยกว่าค่าเฉลี่ยมากที่สุดในระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท จำนวน 1.12 พันคน และในช่วงปี 2548-2552 พบว่า จำนวนการจ้างงานลดลงในระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท โดยมีอัตราการลดลงเฉลี่ยร้อยละ 9.1 และพบว่าระดับรายได้ต่ำกว่า 1,501 บาท มีการจ้างงานลดลง โดยระดับรายได้อื่นๆ มีจำนวนแรงงานในอัตราเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น จึงสรุปได้ว่า แรงงานในสาขานี้มีระดับรายได้สูงขึ้น

ตารางที่ 4.126 การจ้างงานสาขาลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ จำแนกตาม  
ระดับรายได้ ปี 2548-2552

หน่วย : พันคน



ที่มา : การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สรุปสภาวะการจ้างงานจำแนกตามลักษณะต่างๆ ของสาขาลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล  
ในภาคเหนือ ได้ดังนี้

ในปี 2548-2552 ภาคเหนือมีการจ้างงานในสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลเฉลี่ยจำนวน  
36.64 พันคน คิดเป็นสัดส่วนเฉลี่ยร้อยละ 0.6 ของการจ้างงานรวมในภาคเหนือ และมีการจ้างงาน  
เพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 7.9 โดยแรงงานเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ส่วนใหญ่แรงงานมีการศึกษาดั  
กกว่าประถมศึกษา และแรงงานมีสถานภาพทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนเท่านั้น ในปี 2552 ค่าจ้างเฉลี่ย  
เท่ากับ 3,551 บาท โดยแรงงานส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 3,501-4,500 บาทต่อเดือน

6) อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาถูกจ้างในครัวเรือน ส่วนบุคคลในภาคเหนือ

ในปี 2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานในสาขาถูกจ้างในครัวเรือนในภาคเหนือ อยู่ที่ร้อยละ 0.4 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนืออยู่ที่ร้อยละ 0.1 และผลิตภาพแรงงานสาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ เท่ากับ 0.7

ในช่วงปี 2548-2552 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานในสาขาถูกจ้างในครัวเรือนในภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.4 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขานี้ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหนือ เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.1 และผลิตภาพแรงงานสาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ เฉลี่ย เท่ากับ 0.8

เมื่อพิจารณาจากอัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานที่มีอัตราสูงกว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวม ในสาขา ซึ่งสอดคล้องกับผลิตภาพแรงงาน เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.7 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่า สะท้อนให้เห็นว่า สาขาถูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ มุ่งเน้นปริมาณแรงงานมากกว่าการพัฒนา คุณภาพของแรงงาน จึงไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้ตามกำลังแรงงานที่มีอยู่

ตารางที่ 4.127 อัตราการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน และผลิตภาพแรงงานในสาขาถูกจ้างใน ครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ ปี 2548-2552



ที่มา : จากการคำนวณ

4.16.2 การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาถูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลใน

ภาคเหนือ

1) สมการการผลิตในสาขาถูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ

สมการที่ 1  $\ln GRP_t = 4.8505 + 0.3003 \ln L_t$

สมการที่ 2  $\ln GRP_t = 5.4531 + 0.1014 \ln L_t + 0.0148T$

Variable	Not T*	Add T
C	4.8505*** (0.0392)	5.4531*** (0.1244)
LNL	0.3003*** (0.0105)	0.1014** (0.0412)
T	-	0.0148*** (0.0030)
R-squared	0.9103	0.9660
Adjusted R-squared	0.8991	0.9563
F-statistic	81.2028	99.4468
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า Std. Error

- ใช้สมการนี้ในการประมาณค่า
- \* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 90%
- \*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 95%
- \*\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่น 99%

ค่า Adjusted R-Squared = 0.8991 แสดงว่า ผู้มีงานทำในสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ ได้ 89.91 % ส่วนที่เหลืออีก 11.19 % เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้อยู่ในสมการนี้

ค่าสัมประสิทธิ์ของผู้มีงานทำในสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ เท่ากับ 0.3003 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงในจำนวนแรงงานในลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ 1% จะทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ เปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน เท่ากับ 0.3003 %

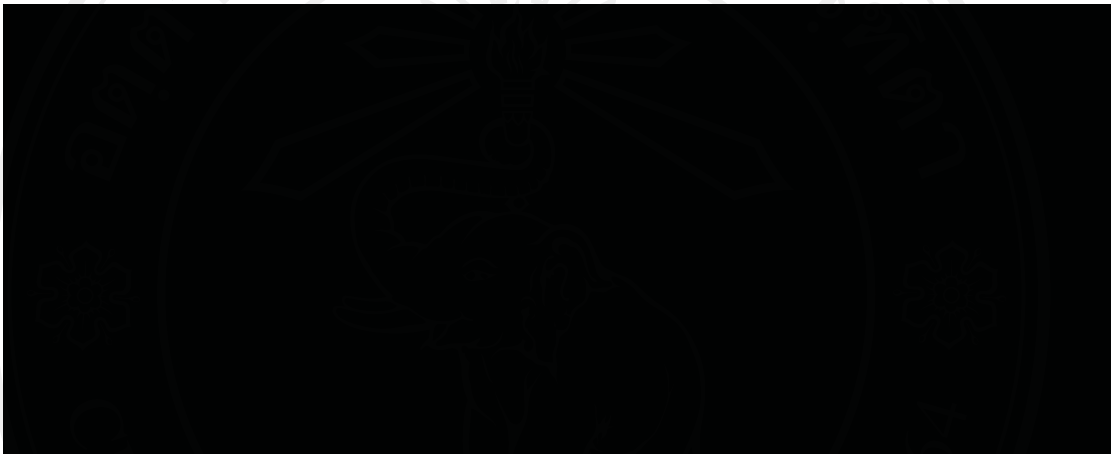
## 2) ผลประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ

การประมาณการความต้องการแรงงานในสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ ใช้สมการดังนี้

$$\ln L_t = -12.3468 + 2.1194 \ln GRP_t$$

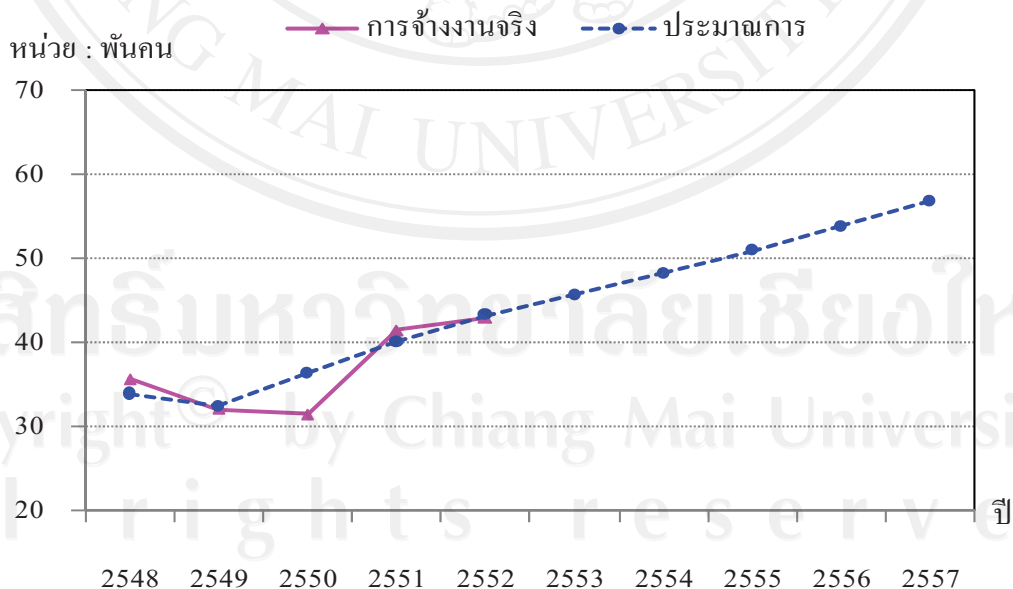
ในปี 2553-2557 คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคลในภาคเหนือ จำนวน 45.61 พันคน 48.18 พันคน 50.89 พันคน 53.75 พันคน และ 56.78 พันคน ตามลำดับ สรุปได้ว่า จากผลการประมาณความต้องการแรงงานในสาขานี้จะขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.64 ซึ่งขยายตัวต่ำกว่าการจ้างงานจริงที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 7.9

ตารางที่ 4.128 ผลการประมาณความต้องการแรงงานสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคล ในภาคเหนือ ปี 2553-2557



ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: \* อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย ปี 2548-2552



ที่มา: จากการคำนวณ

รูปที่ 4.16 การจ้างงานจริงและประมาณความต้องการแรงงานสาขาลูกจ้างครัวเรือนส่วนบุคคล ในภาคเหนือปี 2548-2557