

**ภาคผนวก ค**

ผลการเปรียบเทียบเป็นรายคู่ของปัจจัยหลักจากผู้เชี่ยวชาญ 8 ท่าน  
 ท่านที่ 1

ท่านที่ 1	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ
พื้นที่	1	8	5
ต้นทุน	0.125	1	0.33
กายภาพ	0.2	3	1
รวม	1.325	12	6.33

ท่านที่ 1	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
พื้นที่	0.754717	0.666667	0.789889	2.211273063	0.737091	1
ต้นทุน	0.09434	0.083333	0.052133	0.229805657	0.076602	3
กายภาพ	0.150943	0.25	0.157978	0.558921279	0.186307	2
รวม	1	1	1	3	1	

	P-S	C-M
พื้นที่	0.737091	3.095197
ต้นทุน	0.076602	3.005404
กายภาพ	0.186307	3.024742

$\lambda_{\max}$	0.737091	0.612815	0.931535	3.095197
$\lambda_{\max}$	0.092136	0.076602	0.061481	3.005404
$\lambda_{\max}$	0.147418	0.229806	0.186307	3.024742

$\lambda_{\max}$	3.041781
C.I	0.02089
C.R	0.036018

n = 3

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

## ทำนที่ 2

ทำนที่ 2	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ
พื้นที่	1	6	2
ต้นทุน	0.166667	1	0.2
กายภาพ	0.5	5	1
รวม	1.666667	12	3.2

ทำนที่ 2	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
พื้นที่	0.6	0.5	0.625	1.725	0.575	1
ต้นทุน	0.1	0.083333	0.0625	0.245833333	0.081944	3
กายภาพ	0.3	0.416667	0.3125	1.029166667	0.343056	2
รวม	1	1	1	3	1	

	P-S	C-M
พื้นที่	0.575	3.048309
ต้นทุน	0.081944	3.00678
กายภาพ	0.343056	3.032389

$\lambda_{\max}$	0.575	0.491667	0.686111	3.048309
$\lambda_{\max}$	0.095833	0.081944	0.068611	3.00678
$\lambda_{\max}$	0.2875	0.409722	0.343056	3.032389

$\lambda_{\max}$	3.029159
C.I	0.01458
C.R	0.025137

n = 3

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

### ท่ำนที่ 3

ท่ำนที่ 3	พื้นที่	ต่นทุน	กายภาพ
พื้นที่	1	5	3
ต่นทุน	0.2	1	0.5
กายภาพ	0.333333	2	1
รวม	1.533333	8	4.5

ท่ำนที่ 3	พื้นที่	ต่นทุน	กายภาพ	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
พื้นที่	0.652174	0.625	0.666667	1.94384058	0.647947	1
ต่นทุน	0.130435	0.125	0.111111	0.366545894	0.122182	3
กายภาพ	0.217391	0.25	0.222222	0.689613527	0.229871	2
รวม	1	1	1	3	1	

	P-S	C-M
พื้นที่	0.647947	3.007145
ต่นทุน	0.122182	3.001318
กายภาพ	0.229871	3.002627

$\lambda_{\max}$	0.647947	0.61091	0.689614	3.007145
$\lambda_{\max}$	0.129589	0.122182	0.114936	3.001318
$\lambda_{\max}$	0.215982	0.244364	0.229871	3.002627

$\lambda_{\max}$	3.003697
C.I	0.001848
C.R	0.003187

n = 3

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

### ท่านที่ 4

ท่านที่ 4	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ
พื้นที่	1	7	5
ต้นทุน	0.142857	1	0.5
กายภาพ	0.2	2	1
<b>รวม</b>	<b>1.342857</b>	<b>10</b>	<b>6.5</b>

ท่านที่ 4	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
พื้นที่	0.744681	0.7	0.769231	2.21391162	0.737971	1
ต้นทุน	0.106383	0.1	0.076923	0.283306056	0.094435	3
กายภาพ	0.148936	0.2	0.153846	0.502782324	0.167594	2
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	

	P-S	C-M
พื้นที่	0.737971	3.031271
ต้นทุน	0.094435	3.003714
กายภาพ	0.167594	3.007617

$\lambda_{\max}$	0.737971	0.661047	0.837971	3.031271
$\lambda_{\max}$	0.105424	0.094435	0.083797	3.003714
$\lambda_{\max}$	0.147594	0.188871	0.167594	3.007617

n = 3

$\lambda_{\max}$	3.014201
C.I	0.0071
C.R	0.012242

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

### ท่ำนที่ 5

ท่ำนที่ 5	พื้นที่	ด่ำนท่ำน	ก่ำนภ่ำน
พื้นที่	1	6	4
ด่ำนท่ำน	0.166667	1	0.333333
ก่ำนภ่ำน	0.25	3	1
<b>ร่วม</b>	<b>1.416667</b>	<b>10</b>	<b>5.333333</b>

ท่ำนที่ 5	พื้นที่	ด่ำนท่ำน	ก่ำนภ่ำน	ผลร่วมแ่ำนวอน	ค่ำนเจ้ล่ำน	ล่ำนด่ำน
พื้นที่	0.705882	0.6	0.75	2.055882353	0.685294	1
ด่ำนท่ำน	0.117647	0.1	0.0625	0.280147059	0.093382	3
ก่ำนภ่ำน	0.176471	0.3	0.1875	0.663970588	0.221324	2
<b>ร่วม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	

	P-S	C-M
พื้นที่	0.685294	3.109442
ด่ำนท่ำน	0.093382	3.013123
ก่ำนภ่ำน	0.221324	3.039867

$\lambda_{\max}$	0.685294	0.560294	0.885294	3.109442
$\lambda_{\max}$	0.114216	0.093382	0.073775	3.013123
$\lambda_{\max}$	0.171324	0.280147	0.221324	3.039867

$\lambda_{\max}$	3.054144
C.I	0.027072
C.R	0.046676

n = 3

C.R ≤ 0.1 มีค่วำนสอด้คล่ำนง



## ท่านที่ 6

ท่านที่ 6	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ
พื้นที่	1	5	1
ต้นทุน	0.2	1	0.2
กายภาพ	1	5	1
<b>รวม</b>	<b>2.2</b>	<b>11</b>	<b>2.2</b>

ท่านที่ 6	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
พื้นที่	0.454545	0.454545	0.454545	1.363636364	0.454545	1
ต้นทุน	0.090909	0.090909	0.090909	0.272727273	0.090909	3
กายภาพ	0.454545	0.454545	0.454545	1.363636364	0.454545	2
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	

	P-S	C-M
พื้นที่	0.454545	3
ต้นทุน	0.090909	3
กายภาพ	0.454545	3

$\lambda_{\max}$	0.454545	0.454545	0.454545	3
$\lambda_{\max}$	0.090909	0.090909	0.090909	3
$\lambda_{\max}$	0.454545	0.454545	0.454545	3

n = 3

$\lambda_{\max}$	3
C.I	0
C.R	0

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

### ท่ำนที่ 7

ท่ำนที่ 7	พื้นที่	ด่ำนท่ำน	ก่ำนก่ำน
พื้นที่	1	6	2
ด่ำนท่ำน	0.166667	1	0.25
ก่ำนก่ำน	0.5	4	1
รวม	1.666667	11	3.25

ท่ำนที่ 7	พื้นที่	ด่ำนท่ำน	ก่ำนก่ำน	ผลรวมแ่นวนอน	ค่ำนเฉลี่ย	ล่ำนด่ำน
พื้นที่	0.6	0.545455	0.615385	1.760839161	0.586946	1
ด่ำนท่ำน	0.1	0.090909	0.076923	0.267832168	0.089277	3
ก่ำนก่ำน	0.3	0.363636	0.307692	0.971328671	0.323776	2
รวม	1	1	1	3	1	

	P-S	C-M
พื้นที่	0.586946	3.015886
ด่ำนท่ำน	0.089277	3.002393
ก่ำนก่ำน	0.323776	3.009359

$\lambda_{\max}$	0.586946	0.535664	0.647552	3.015886
$\lambda_{\max}$	0.097824	0.089277	0.080944	3.002393
$\lambda_{\max}$	0.293473	0.35711	0.323776	3.009359

$\lambda_{\max}$	3.009213
C.I	0.004606
C.R	0.007942

n = 3

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้่ง



## ท่านที่ 8

ท่านที่ 8	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ
พื้นที่	1	4	1
ต้นทุน	0.25	1	0.25
กายภาพ	1	4	1
<b>รวม</b>	<b>2.25</b>	<b>9</b>	<b>2.25</b>

ท่านที่ 8	พื้นที่	ต้นทุน	กายภาพ	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
พื้นที่	0.444444	0.444444	0.444444	1.333333333	0.444444	1
ต้นทุน	0.111111	0.111111	0.111111	0.333333333	0.111111	3
กายภาพ	0.444444	0.444444	0.444444	1.333333333	0.444444	2
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	

	P-S	C-M
พื้นที่	0.444444	3
ต้นทุน	0.111111	3
กายภาพ	0.444444	3

$\lambda_{\max}$	0.444444	0.444444	0.444444	3
$\lambda_{\max}$	0.111111	0.111111	0.111111	3
$\lambda_{\max}$	0.444444	0.444444	0.444444	3

n = 3	$\lambda_{\max}$	3
	C.I	0
	C.R	0

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

**ภาคผนวก ง**

ผลการเปรียบเทียบเป็นรายคู่ของปัจจัยรองด้านพื้นที่ปฏิบัติงาน  
จากผู้เชี่ยวชาญ 8 ท่าน  
ท่านที่ 1

ท่านที่ 1	ความปลอดภัย	แรงกดดัน
ความปลอดภัย	1	3
แรงกดดัน	0.333333333	1
รวม	1.333333333	4

ท่านที่ 1	ความปลอดภัย	แรงกดดัน	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
ความปลอดภัย	0.75	0.75	1.5	0.75	1
แรงกดดัน	0.25	0.25	0.5	0.25	2
รวม	1	1	2	1	

	P-S	C-M
ความปลอดภัย	0.75	2
แรงกดดัน	0.25	2

$\lambda_{\max}$	0.75	0.75	2
$\lambda_{\max}$	0.25	0.25	2

$\lambda_{\max}$	2
C.I	0
C.R	0

n = 2

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

## ท่านที่ 2

ท่านที่ 2	ความปลอดภัย	แรงกดดัน
ความปลอดภัย	1	2
แรงกดดัน	0.5	1
<b>รวม</b>	<b>1.5</b>	<b>3</b>

ท่านที่ 2	ความปลอดภัย	แรงกดดัน	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
ความปลอดภัย	0.666666667	0.666667	1.333333333	0.666667	1
แรงกดดัน	0.333333333	0.333333	0.666666667	0.333333	2
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

	P-S	C-M				
ความปลอดภัย	0.666666667	2	$\lambda_{\max}$	0.666667	0.666667	2
แรงกดดัน	0.333333333	2	$\lambda_{\max}$	0.333333	0.333333	2

$\lambda_{\max}$	2
C.I	0
C.R	0

n = 2

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

### ท่านที่ 3

ท่านที่ 3	ความปลอดภัย	แรงกดดัน
ความปลอดภัย	1	4
แรงกดดัน	0.25	1
รวม	1.25	5

ท่านที่ 3	ความปลอดภัย	แรงกดดัน	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
ความปลอดภัย	0.8	0.8	1.6	0.8	1
แรงกดดัน	0.2	0.2	0.4	0.2	2
รวม	1	1	2	1	

	P-S	C-M
ความปลอดภัย	0.8	2
แรงกดดัน	0.2	2

$\lambda_{\max}$	0.8	0.8	2
$\lambda_{\max}$	0.2	0.2	2

n = 2

$\lambda_{\max}$	2
C.I	0
C.R	0

$C.R \leq 0.1$  มีความสอดคล้อง



### ท่ำนที่ 4

ท่ำนที่ 4	ควมพลอดกั้ย	แรงกคด้น
ควมพลอดกั้ย	1	3
แรงกคด้น	0.333333333	1
<b>รวม</b>	<b>1.333333333</b>	<b>4</b>

ท่ำนที่ 4	ควมพลอดกั้ย	แรงกคด้น	ผลรวมแนวนอน	ค้ำเฉลี่ย	ล่ำดับ
ควมพลอดกั้ย	0.75	0.75	1.5	0.75	1
แรงกคด้น	0.25	0.52	0.5	0.25	2
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

	P-S	C-M
ควมพลอดกั้ย	0.75	2
แรงกคด้น	0.25	2

$\lambda_{\max}$	0.75	0.75	2
$\lambda_{\max}$	0.25	0.25	2

n = 2

$\lambda_{\max}$	2
C.I	0
C.R	0

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้้อง

### ท่ำนที่ 5

ท่ำนที่ 5	ควมพลอดกั้ย	แรงกคด้น
ควมพลอดกั้ย	1	2
แรงกคด้น	0.5	1
<b>รวม</b>	<b>1.5</b>	<b>3</b>

ท่ำนที่ 5	ควมพลอดกั้ย	แรงกคด้น	ผลรวมแนวนอน	ค้ำเฉลี่ย	ล่ำดับ
ควมพลอดกั้ย	0.666666667	0.666667	1.333333333	0.666667	1
แรงกคด้น	0.333333333	0.333333	0.666666667	0.333333	2
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

	P-S	C-M				
ควมพลอดกั้ย	0.666666667	2	$\lambda_{\max}$	0.666667	0.666667	2
แรงกคด้น	0.333333333	2	$\lambda_{\max}$	0.333333	0.333333	2

$\lambda_{\max}$	2
C.I	0
C.R	0

n = 2

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้้อง

## ท่านที่ 6

ท่านที่ 6	ความปลอดภัย	แรงกดดัน
ความปลอดภัย	1	3
แรงกดดัน	0.333333333	1
รวม	1.333333333	4

ท่านที่ 6	ความปลอดภัย	แรงกดดัน	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
ความปลอดภัย	0.75	0.75	1.5	0.75	1
แรงกดดัน	0.25	0.25	0.5	0.25	2
รวม	1	1	2	1	

	P-S	C-M
ความปลอดภัย	0.75	2
แรงกดดัน	0.25	2

$\lambda_{\max}$	0.75	0.75	2
$\lambda_{\max}$	0.25	0.25	2

n = 2

$\lambda_{\max}$	2
C.I	0
C.R	0

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

### ท่านที่ 7

ท่านที่ 7	ความปลอดภัย	แรงกดดัน
ความปลอดภัย	1	5
แรงกดดัน	0.2	1
รวม	1.2	6

ท่านที่ 7	ความปลอดภัย	แรงกดดัน	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
ความปลอดภัย	0.833333333	0.833333	1.666666667	0.833333	1
แรงกดดัน	0.166666667	0.166667	0.333333333	0.166667	2
รวม	1	1	2	1	

	P-S	C-M
ความปลอดภัย	0.833333333	2
แรงกดดัน	0.166666667	2

$\lambda_{\max}$	0.833333	0.833333	2
$\lambda_{\max}$	0.166667	0.166667	2

n = 2

$\lambda_{\max}$	2
C.I	0
C.R	0

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง

## ท่านที่ 8

ท่านที่ 8	ความปลอดภัย	แรงกดดัน
ความปลอดภัย	1	7
แรงกดดัน	0.142857143	1
<b>รวม</b>	<b>1.142857143</b>	<b>8</b>

ท่านที่ 8	ความปลอดภัย	แรงกดดัน	ผลรวมแนวนอน	ค่าเฉลี่ย	ลำดับ
ความปลอดภัย	0.875	0.875	1.75	0.875	1
แรงกดดัน	0.125	0.125	0.25	0.125	2
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

	P-S	C-M
ความปลอดภัย	0.875	2
แรงกดดัน	0.125	2

$\lambda_{\max}$	0.875	0.875	2
$\lambda_{\max}$	0.125	0.125	2

n = 2

$\lambda_{\max}$	2
C.I	0
C.R	0

C.R ≤ 0.1 มีความสอดคล้อง