

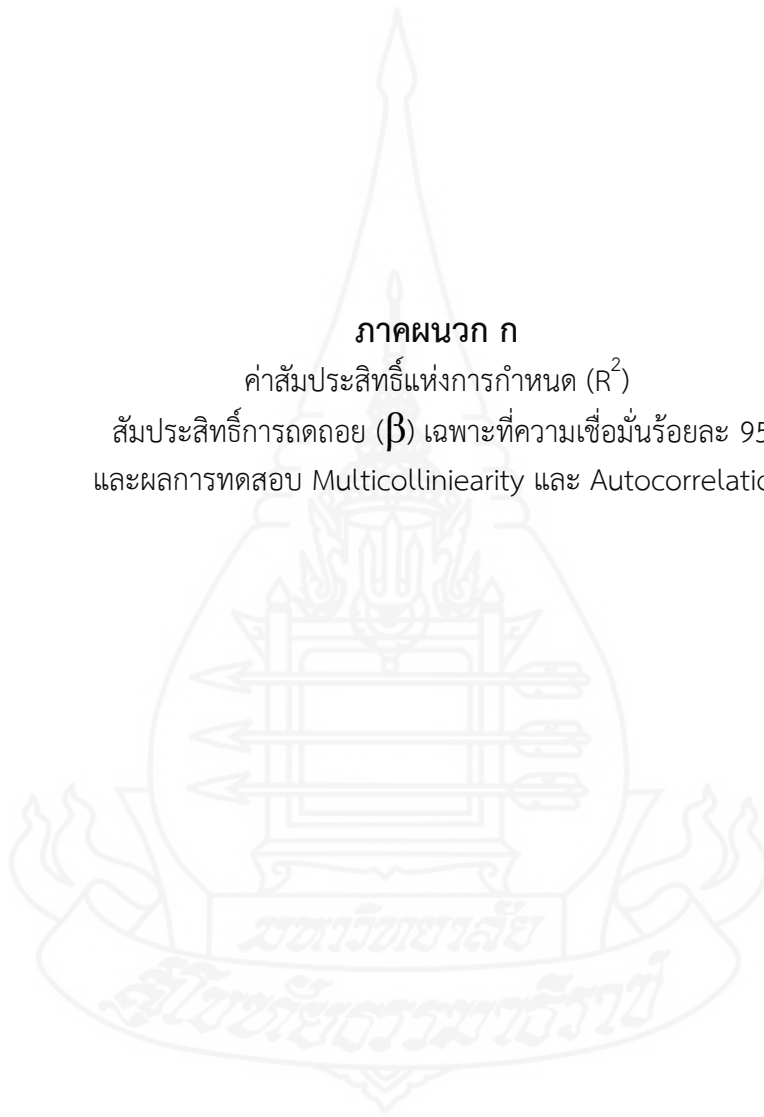
ภาคผนวก



## ภาคผนวก ก

ค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ )

สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ ) เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95  
และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation



ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 1 | WEL               | $R^2$ | Const.   | ARW     | CC     | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|-----------|-------------------|-------|----------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|----------|
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.89  | -891.35  | 1123.04 | 0.00   | 1107.86 | 992.21  | 1.93  | 14.63  | -157.84  |
|           | t                 |       | -10.69   | 5.56    | 0.00   | 27.65   | 65.29   | 66.20 | 14.27  | -2.73    |
|           | p-value           |       | 0.00     | 0.00    | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.01     |
|           | toler             |       | 0.00     | 0.76    | 0.00   | 0.93    | 0.72    | 0.70  | 0.77   | 0.97     |
|           | VIF               |       | 0.00     | 1.32    | 0.00   | 1.08    | 1.40    | 1.42  | 1.30   | 1.04     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.72  | -3666.04 | 8332.07 | 0.00   | 1074.38 | 1495.67 | 1.47  | 40.84  | 0.00     |
|           | t                 |       | -1.40    | 2.28    | 0.00   | 2.32    | 5.63    | 4.84  | 2.69   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.17     | 0.03    | 0.00   | 0.02    | 0.00    | 0.00  | 0.01   | 0.00     |
|           | toler             |       | 0.00     | 0.83    | 0.00   | 0.90    | 0.53    | 0.55  | 0.87   | 0.00     |
|           | VIF               |       | 0.00     | 1.21    | 0.00   | 1.11    | 1.88    | 1.82  | 1.15   | 0.00     |
| Cluster 1 | UCS               | $R^2$ | Const.   | ARW     | CC     | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.79  | -422.53  | 1987.75 | 269.42 | 1529.68 | 1073.97 | 1.33  | 0.00   | -212.05  |
|           | t                 |       | -2.84    | 6.39    | 3.88   | 23.99   | 42.32   | 50.53 | 0.00   | -2.53    |
|           | p-value           |       | 0.00     | 0.00    | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.01     |
|           | toler             |       | 0.00     | 0.84    | 0.95   | 0.94    | 0.72    | 0.76  | 0.00   | 0.98     |
|           | VIF               |       | 0.00     | 1.19    | 1.05   | 1.06    | 1.38    | 1.31  | 0.00   | 1.02     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.93  | -1231.33 | 7997.57 | 0.00   | 0.00    | 843.06  | 4.86  | 0.00   | -1463.40 |
|           | t                 |       | -0.96    | 4.30    | 0.00   | 0.00    | 7.85    | 51.61 | 0.00   | -3.20    |
|           | p-value           |       | 0.34     | 0.00    | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       | 0.00     | 0.88    | 0.00   | 0.00    | 0.81    | 0.79  | 0.00   | 0.93     |
|           | VIF               |       | 0.00     | 1.14    | 0.00   | 0.00    | 1.24    | 1.26  | 0.00   | 1.08     |
| Cluster 1 | SSS               | $R^2$ | Const.   | ARW     | CC     | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.88  | -128.35  | 0.00    | 524.47 | 1291.55 | 1097.04 | 2.60  | -15.98 | -605.69  |
|           | t                 |       | -0.42    | 0.00    | 3.43   | 12.83   | 29.81   | 53.43 | -2.57  | -4.26    |
|           | p-value           |       | 0.67     | 0.00    | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.01   | 0.00     |
|           | toler             |       | 0.00     | 0.93    | 0.87   | 0.87    | 0.57    | 0.57  | 0.97   | 0.95     |
|           | VIF               |       | 0.00     | 0.00    | 1.07   | 1.15    | 1.76    | 1.76  | 1.03   | 1.05     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.80  | 1057.98  | 0.00    | 0.00   | 1675.69 | 1390.32 | 1.42  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | 1.20     | 0.00    | 0.00   | 4.13    | 4.75    | 9.02  | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.23     | 0.00    | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       | 0.00     | 0.00    | 0.00   | 0.94    | 0.40    | 0.40  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       | 0.00     | 0.00    | 0.00   | 1.06    | 2.50    | 2.51  | 0.00   | 0.00     |
| Cluster 1 | OFC               | $R^2$ | Const.   | ARW     | CC     | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.90  | -752.54  | 1938.47 | 0.00   | 1398.59 | 966.51  | 1.12  | 14.55  | -367.85  |
|           | t                 |       | -3.52    | 4.19    | 0.00   | 14.69   | 39.44   | 35.25 | 5.65   | -2.54    |
|           | p-value           |       | 0.00     | 0.00    | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.01     |
|           | toler             |       | 0.00     | 0.77    | 0.00   | 0.90    | 0.66    | 0.69  | 0.85   | 0.97     |
|           | VIF               |       | 0.00     | 1.30    | 0.00   | 1.11    | 1.52    | 1.45  | 1.18   | 1.03     |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 1 | OFC            | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC       | PX      | LOS     | MED   | AGE   | GEN      |
|-----------|----------------|-------|-----------|----------|----------|---------|---------|-------|-------|----------|
|           | $\beta$ ไม่ตัด | 0.84  | 640.05    | 0.00     | 0.00     | 1768.36 | 1202.85 | 1.70  | 0.00  | 0.00     |
|           | t              |       | 0.54      | 0.00     | 0.00     | 2.63    | 5.27    | 3.23  | 0.00  | 0.00     |
|           | p-value        |       | 0.59      | 0.00     | 0.00     | 0.01    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler          |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.68    | 0.40    | 0.33  | 0.00  | 0.00     |
|           | VIF            |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 1.46    | 2.51    | 3.02  | 0.00  | 0.00     |
| Cluster 1 | TUC            | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC       | PX      | LOS     | MED   | AGE   | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ตัด | 0.76  | -1772.54  | 3494.90  | 341.21   | 2095.22 | 860.94  | 1.57  | 27.81 | 487.47   |
|           | T              |       | -16.20    | 11.63    | 5.10     | 32.55   | 43.48   | 30.26 | 13.00 | 7.88     |
|           | p-value        |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler          |       | 0.00      | 0.60     | 0.83     | 0.80    | 0.86    | 0.71  | 0.60  | 0.92     |
|           | VIF            |       | 0.00      | 1.67     | 1.20     | 1.25    | 1.16    | 1.41  | 1.67  | 1.08     |
|           | $\beta$ ตัด    | 0.89  | -2792.96  | 4438.49  | 819.93   | 1820.60 | 882.54  | 2.50  | 0.00  | 0.00     |
|           | t              |       | -2.22     | 2.49     | 2.89     | 10.21   | 11.78   | 34.89 | 0.00  | 0.00     |
|           | p-value        |       | 0.03      | 0.01     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler          |       | 0.00      | 0.80     | 0.68     | 0.84    | 0.67    | 0.65  | 0.00  | 0.00     |
|           | VIF            |       | 0.00      | 1.25     | 1.47     | 1.19    | 1.50    | 1.54  | 0.00  | 0.00     |
| Cluster 1 | FOR            | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC       | PX      | LOS     | MED   | AGE   | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ตัด | 0.77  | -1600.12  | 2842.51  | 212.93   | 1503.04 | 882.50  | 1.58  | 52.27 | 145.05   |
|           | t              |       | -12.04    | 9.16     | 2.35     | 22.13   | 40.12   | 34.82 | 18.40 | 1.98     |
|           | p-value        |       | 0.00      | 0.00     | 0.02     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.05     |
|           | toler          |       | 0.00      | 0.66     | 0.93     | 0.82    | 0.72    | 0.77  | 0.69  | 0.93     |
|           | VIF            |       | 0.00      | 1.51     | 1.07     | 1.21    | 1.39    | 1.29  | 1.44  | 1.08     |
|           | $\beta$ ตัด    | 0.89  | 2599.48   | 3783.96  | 0.00     | 0.00    | 1184.89 | 3.25  | 0.00  | -3082.80 |
|           | t              |       | 2.29      | 2.20     | 0.00     | 0.00    | 9.21    | 31.12 | 0.00  | -6.49    |
|           | p-value        |       | 0.02      | 0.03     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler          |       | 0.00      | 0.87     | 0.00     | 0.00    | 0.71    | 0.80  | 0.00  | 0.73     |
|           | VIF            |       | 0.00      | 1.15     | 0.00     | 0.00    | 1.41    | 1.25  | 0.00  | 1.37     |
| Cluster 2 | WEL            | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC       | PX      | LOS     | MED   | AGE   | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ตัด | 0.86  | -2691.80  | 1861.79  | 0.00     | 1817.37 | 1029.88 | 1.42  | 26.35 | 0.00     |
|           | t              |       | -2.88     | 2.29     | 0.00     | 12.18   | 30.65   | 27.39 | 4.31  | 0.00     |
|           | p-value        |       | 0.00      | 0.02     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler          |       | 0.00      | 0.94     | 0.00     | 0.94    | 0.69    | 0.66  | 0.93  | 0.00     |
|           | VIF            |       | 0.00      | 1.06     | 0.00     | 1.06    | 1.45    | 1.52  | 1.07  | 0.00     |
|           | $\beta$ ตัด    | 0.77  | -16642.33 | 15458.04 | -3160.99 | 4474.34 | 981.08  | 1.89  | 56.21 | 0.00     |
|           | t              |       | -5.41     | 6.64     | -3.91    | 14.29   | 8.47    | 13.62 | 3.66  | 0.00     |
|           | p-value        |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler          |       | 0.00      | 0.71     | 0.92     | 0.73    | 0.50    | 0.44  | 0.78  | 0.00     |
|           | VIF            |       | 0.00      | 1.42     | 1.09     | 1.37    | 2.01    | 2.26  | 1.29  | 0.00     |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 2 | UCS               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC       | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN  |
|-----------|-------------------|-------|-----------|----------|----------|---------|---------|-------|--------|------|
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.85  | 591.95    | 0.00     | 561.22   | 2760.07 | 953.35  | 1.29  | 0.00   | 0.00 |
|           | t                 |       | 1.18      | 0.00     | 2.45     | 13.64   | 20.16   | 31.64 | 0.00   | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.24      | 0.00     | 0.01     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00 |
|           | toler             |       | 0.00      | 0.00     | 0.97     | 0.90    | 0.85    | 0.88  | 0.00   | 0.00 |
|           | VIF               |       | 0.00      | 0.00     | 1.03     | 1.11    | 1.18    | 1.14  | 0.00   | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.82  | -7703.88  | 7203.25  | 0.00     | 2051.11 | 601.51  | 2.90  | 69.22  | 0.00 |
|           | t                 |       | -4.49     | 5.94     | 0.00     | 9.87    | 5.98    | 31.18 | 4.07   | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00 |
|           | toler             |       | 0.00      | 0.97     | 0.00     | 0.83    | 0.54    | 0.51  | 0.90   | 0.00 |
|           | VIF               |       | 0.00      | 1.03     | 0.00     | 1.21    | 1.86    | 1.97  | 1.11   | 0.00 |
| Cluster 2 | SSS               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC       | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.79  | 495.18    | 0.00     | 949.46   | 3037.09 | 682.56  | 1.21  | 0.00   | 0.00 |
|           | t                 |       | 0.72      | 0.00     | 2.63     | 10.21   | 9.13    | 11.91 | 0.00   | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.47      | 0.00     | 0.01     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00 |
|           | toler             |       | 0.00      | 0.00     | 0.88     | 0.86    | 0.80    | 0.81  | 0.00   | 0.00 |
|           | VIF               |       | 0.00      | 0.00     | 1.14     | 1.16    | 1.25    | 1.24  | 0.00   | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.65  | -7032.89  | 9123.41  | 0.00     | 1274.76 | 698.14  | 3.40  | 0.00   | 0.00 |
|           | t                 |       | -3.22     | 5.20     | 0.00     | 4.11    | 4.82    | 15.28 | 0.00   | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00 |
|           | toler             |       | 0.00      | 0.89     | 0.00     | 0.84    | 0.88    | 0.72  | 0.00   | 0.00 |
|           | VIF               |       | 0.00      | 1.13     | 0.00     | 1.19    | 1.13    | 1.40  | 0.00   | 0.00 |
| Cluster 2 | OFC               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC       | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.90  | -5160.41  | 0.00     | 0.00     | 2430.70 | 1388.92 | 2.06  | 0.00   | 0.00 |
|           | t                 |       | -4.46     | 0.00     | 0.00     | 4.63    | 9.78    | 16.54 | 0.00   | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00 |
|           | toler             |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.75    | 0.40    | 0.45  | 0.00   | 0.00 |
|           | VIF               |       | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 1.33    | 2.52    | 2.24  | 0.00   | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.59  | -14363.83 | 14978.35 | -2290.70 | 4463.50 | 0.00    | 1.26  | 109.66 | 0.00 |
|           | t                 |       | -2.56     | 3.63     | -1.97    | 6.90    | 0.00    | 6.06  | 3.04   | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.01      | 0.00     | 0.05     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00 |
|           | toler             |       | 0.00      | 0.77     | 0.93     | 0.70    | 0.00    | 0.79  | 0.81   | 0.00 |
|           | VIF               |       | 0.00      | 1.30     | 1.07     | 1.44    | 0.00    | 1.27  | 1.24   | 0.00 |
| Cluster 2 | TUC               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC       | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.85  | -706.80   | 0.00     | 1435.60  | 3083.96 | 676.29  | 1.26  | 0.00   | 0.00 |
|           | t                 |       | -0.59     | 0.00     | 2.84     | 8.72    | 5.53    | 17.58 | 0.00   | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.55      | 0.00     | 0.01     | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.96     | 0.82    | 0.89    | 0.90  | 0.00   | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 1.04     | 1.22    | 1.12    | 1.11  | 0.00   | 0.00 |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 2 | TUC              | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE   | GEN      |
|-----------|------------------|-------|-----------|----------|---------|---------|---------|-------|-------|----------|
|           | $\beta$ ไม่จำกัด | 0.61  | -2672.41  | 3542.82  | 0.00    | 1277.52 | 1017.12 | 3.11  | 64.73 | -1076.10 |
|           | t                |       | -1.52     | 2.85     | 0.00    | 5.88    | 9.63    | 21.68 | 3.02  | -2.07    |
|           | p-value          |       | 0.13      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.04     |
|           | toler            |       |           | 0.82     | 0.00    | 0.78    | 0.76    | 0.71  | 0.97  | 0.70     |
|           | VIF              |       |           | 1.23     | 0.00    | 1.27    | 1.31    | 1.41  | 1.03  | 1.43     |
| Cluster 2 | FOR              | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE   | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่จำกัด | 0.75  | -1834.12  | 0.00     | 0.00    | 2998.72 | 1190.91 | 1.11  | 80.07 | 0.00     |
|           | t                |       | -1.51     | 0.00     | 0.00    | 8.95    | 9.78    | 8.91  | 2.62  | 0.00     |
|           | p-value          |       | 0.13      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.01  | 0.00     |
|           | toler            |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.92    | 0.70    | 0.78  | 0.86  | 0.00     |
|           | VIF              |       |           | 0.00     | 0.00    | 1.09    | 1.43    | 1.28  | 1.16  | 0.00     |
|           | $\beta$ จำกัด    | 0.71  | 4354.42   | 0.00     | 0.00    | 599.86  | 1051.84 | 2.95  | 0.00  | 0.00     |
|           | t                |       | 10.67     | 0.00     | 0.00    | 3.57    | 10.11   | 18.29 | 0.00  | 0.00     |
|           | p-value          |       | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler            |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.95    | 0.63    | 0.62  | 0.00  | 0.00     |
|           | VIF              |       |           | 0.00     | 0.00    | 1.05    | 1.59    | 1.60  | 0.00  | 0.00     |
| Cluster 3 | WEL              | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE   | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่จำกัด | 0.87  | -2939.10  | 0.00     | 1171.37 | 3078.45 | 1032.75 | 1.45  | 0.00  | 0.00     |
|           | t                |       | -2.21     | 0.00     | 3.01    | 7.90    | 13.41   | 16.59 | 0.00  | 0.00     |
|           | p-value          |       | 0.03      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler            |       |           | 0.00     | 0.98    | 0.84    | 0.76    | 0.83  | 0.00  | 0.00     |
|           | VIF              |       |           | 0.00     | 1.02    | 1.20    | 1.32    | 1.20  | 0.00  | 0.00     |
|           | $\beta$ จำกัด    | 0.79  | -30079.13 | 12933.70 | 0.00    | 1801.66 | 1380.65 | 1.78  | 67.08 | 3064.79  |
|           | t                |       | -4.17     | 3.94     | 0.00    | 3.73    | 9.88    | 10.12 | 2.45  | 2.19     |
|           | p-value          |       | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.02  | 0.03     |
|           | toler            |       |           | 0.93     | 0.00    | 0.82    | 0.64    | 0.68  | 0.87  | 0.95     |
|           | VIF              |       |           | 1.07     | 0.00    | 1.23    | 1.57    | 1.47  | 1.15  | 1.05     |
| Cluster 3 | UCS              | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE   | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่จำกัด | 0.90  | 686.49    | 0.00     | 0.00    | 2450.98 | 1089.20 | 1.57  | 0.00  | 0.00     |
|           | t                |       | 0.69      | 0.00     | 0.00    | 4.54    | 9.53    | 15.87 | 0.00  | 0.00     |
|           | p-value          |       | 0.49      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     |
|           | toler            |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.69    | 0.50    | 0.60  | 0.00  | 0.00     |
|           | VIF              |       |           | 0.00     | 0.00    | 1.45    | 2.00    | 1.67  | 0.00  | 0.00     |
|           | $\beta$ จำกัด    | 0.69  | 2785.74   | 0.00     | 0.00    | 2329.86 | 1229.12 | 2.02  | 0.00  | 2288.91  |
|           | t                |       | 2.09      | 0.00     | 0.00    | 6.25    | 9.65    | 10.20 | 0.00  | 2.07     |
|           | p-value          |       | 0.04      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.04     |
|           | toler            |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.84    | 0.71    | 0.74  | 0.00  | 0.95     |
|           | VIF              |       |           | 0.00     | 0.00    | 1.19    | 1.42    | 1.35  | 0.00  | 1.06     |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 3         | SSS  | $R^2$     | Const.   | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED     | AGE  | GEN      |
|-------------------|------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------|----------|
| $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.87 | 4167.71   | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 2036.32 | 659.44  | 1.60    | 0.00 | 0.00     |
| t                 |      | 2.15      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 2.67    | 4.82    | 9.26    | 0.00 | 0.00     |
| p-value           |      | 0.04      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.01    | 0.00    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |
| toler             |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.87    | 0.74    | 0.69    | 0.00 | 0.00     |
| VIF               |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 1.15    | 1.34    | 1.45    | 0.00 | 0.00     |
| $\beta$ ผ่าตัด    | 0.48 | -17263.28 | 18140.07 | -3363.27 | 2802.83 | 1649.74 | 1.11    | -200.83 | 0.00 | 0.00     |
| t                 |      | -2.22     | 4.80     | -3.17    | 3.63    | 5.81    | 4.88    | -2.45   | 0.00 | 0.00     |
| p-value           |      | 0.03      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.02    | 0.00 | 0.00     |
| toler             |      |           | 0.91     | 0.87     | 0.81    | 0.83    | 0.85    | 0.95    | 0.00 | 0.00     |
| VIF               |      |           | 1.10     | 1.15     | 1.24    | 1.21    | 1.18    | 1.05    | 0.00 | 0.00     |
| Cluster 3         | OFC  | $R^2$     | Const.   | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED     | AGE  | GEN      |
| $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.98 | -92.33    | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 2739.95 | 832.29  | 2.12    | 0.00 | 0.00     |
| t                 |      | -0.04     | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 3.16    | 5.96    | 30.96   | 0.00 | 0.00     |
| p-value           |      | 0.97      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |
| toler             |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.77    | 0.79    | 0.74    | 0.00 | 0.00     |
| VIF               |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 1.30    | 1.26    | 1.36    | 0.00 | 0.00     |
| $\beta$ ผ่าตัด    | 0.62 | 10078.86  | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1305.10 | 1.01    | 0.00 | 0.00     |
| t                 |      | 5.75      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 6.85    | 3.46    | 0.00 | 0.00     |
| p-value           |      | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |
| toler             |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.81    | 0.81    | 0.00 | 0.00     |
| VIF               |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1.24    | 1.24    | 0.00 | 0.00     |
| Cluster 3         | TUC  | $R^2$     | Const.   | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED     | AGE  | GEN      |
| $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.91 | -6589.15  | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 4788.99 | 1486.00 | 1.20    | 0.00 | 9294.12  |
| t                 |      | -1.82     | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 4.28    | 6.11    | 7.05    | 0.00 | 2.64     |
| p-value           |      | 0.08      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00 | 0.01     |
| toler             |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.93    | 0.64    | 0.69    | 0.00 | 0.81     |
| VIF               |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 1.07    | 1.55    | 1.45    | 0.00 | 1.24     |
| $\beta$ ผ่าตัด    | 0.46 | 9039.15   | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 1085.65 | 1352.57 | 2.40    | 0.00 | -4843.22 |
| t                 |      | 5.01      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 2.48    | 6.91    | 6.05    | 0.00 | -3.60    |
| p-value           |      | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.01    | 0.00    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |
| toler             |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.87    | 0.85    | 0.84    | 0.00 | 0.88     |
| VIF               |      |           | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 1.15    | 1.18    | 1.19    | 0.00 | 1.14     |
| Cluster 3         | FOR  | $R^2$     | Const.   | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED     | AGE  | GEN      |
| $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.91 | -4375.23  | 0.00     | 2484.40  | 2868.04 | 1086.29 | 1.22    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |
| t                 |      | -1.56     | 0.00     | 2.59     | 2.91    | 5.50    | 6.14    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |
| p-value           |      | 0.13      | 0.00     | 0.01     | 0.01    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |
| toler             |      |           | 0.00     | 0.91     | 0.59    | 0.54    | 0.54    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |
| VIF               |      |           | 0.00     | 1.10     | 1.68    | 1.85    | 1.85    | 0.00    | 0.00 | 0.00     |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 3 | FOR               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|-----------|-------------------|-------|-----------|----------|---------|---------|---------|-------|--------|----------|
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.59  | -14941.81 | 11428.03 | 0.00    | 0.00    | 1261.67 | 1.84  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | -2.04     | 3.16     | 0.00    | 0.00    | 8.16    | 6.32  | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.04      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.95     | 0.00    | 0.00    | 0.82    | 0.84  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 1.06     | 0.00    | 0.00    | 1.22    | 1.19  | 0.00   | 0.00     |
| Cluster 4 | WEL               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.82  | -13255.38 | 0.00     | 2382.05 | 4574.11 | 1681.89 | 1.23  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | -3.09     | 0.00     | 2.21    | 5.04    | 6.46    | 6.95  | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.03    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.91    | 0.84    | 0.54    | 0.58  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 1.10    | 1.19    | 1.87    | 1.74  | 0.00   | 0.00     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.91  | -64468.13 | 24215.12 | 0.00    | 0.00    | 1772.85 | 1.08  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | -2.39     | 2.60     | 0.00    | 0.00    | 7.44    | 12.20 | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.02      | 0.01     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.88     | 0.00    | 0.00    | 0.56    | 0.54  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 1.13     | 0.00    | 0.00    | 1.79    | 1.84  | 0.00   | 0.00     |
| Cluster 4 | UCS               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.85  | 9961.64   | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1127.55 | 1.61  | 0.00   | -7821.14 |
|           | t                 |       | 2.91      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 5.98    | 10.37 | 0.00   | -2.11    |
|           | p-value           |       | 0.01      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.04     |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.85    | 0.89  | 0.00   | 0.95     |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1.18    | 1.12  | 0.00   | 1.06     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.85  | -26375.91 | 13942.55 | 0.00    | 0.00    | 864.32  | 2.42  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | -1.53     | 2.22     | 0.00    | 0.00    | 4.51    | 11.44 | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.13      | 0.03     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.85     | 0.00    | 0.00    | 0.82    | 0.81  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 1.18     | 0.00    | 0.00    | 1.22    | 1.23  | 0.00   | 0.00     |
| Cluster 4 | SSS               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.96  | -28678.16 | 0.00     | 0.00    | 5269.18 | 1086.77 | 1.31  | 555.07 | 0.00     |
|           | t                 |       | -3.27     | 0.00     | 0.00    | 7.47    | 10.44   | 8.70  | 3.54   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.01      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.85    | 0.84    | 0.72  | 0.68   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00    | 1.17    | 1.19    | 1.38  | 1.46   | 0.00     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.93  | -11295.56 | 0.00     | 0.00    | 7705.13 | 2059.11 | 1.35  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | -1.80     | 0.00     | 0.00    | 4.08    | 5.02    | 2.19  | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.10      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.05  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.71    | 0.46    | 0.54  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00    | 1.41    | 2.18    | 1.84  | 0.00   | 0.00     |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 4 | OFC               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC   | PX       | LOS     | MED  | AGE  | GEN  |
|-----------|-------------------|-------|-----------|----------|------|----------|---------|------|------|------|
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.87  | 94.46     | 0.00     | 0.00 | 6748.79  | 634.24  | 1.70 | 0.00 | 0.00 |
|           | t                 |       | 0.02      | 0.00     | 0.00 | 4.53     | 2.63    | 8.41 | 0.00 | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.98      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.01    | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.57     | 0.62    | 0.64 | 0.00 | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00 | 1.76     | 1.62    | 1.56 | 0.00 | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.65  | 3286.77   | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 2927.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | t                 |       | 0.41      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 5.73    | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.69      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 1.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 1.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cluster 4 | TUC               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC   | PX       | LOS     | MED  | AGE  | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.71  | 7577.26   | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 3.03 | 0.00 | 0.00 |
|           | t                 |       | 0.97      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 4.16 | 0.00 | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.36      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.47  | -63340.12 | 26111.05 | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 7.75 | 0.00 | 0.00 |
|           | t                 |       | -2.24     | 2.74     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 4.89 | 0.00 | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.03      | 0.01     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 1.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 1.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cluster 4 | FOR               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC   | PX       | LOS     | MED  | AGE  | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.87  | 1959.83   | 0.00     | 0.00 | 11684.40 | 0.00    | 1.78 | 0.00 | 0.00 |
|           | t                 |       | 0.24      | 0.00     | 0.00 | 5.16     | 0.00    | 2.88 | 0.00 | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.81      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.82     | 0.00    | 0.82 | 0.00 | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00 | 1.21     | 0.00    | 1.21 | 0.00 | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.56  | 16192.67  | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 764.94  | 1.69 | 0.00 | 0.00 |
|           | t                 |       | 6.81      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 2.83    | 2.29 | 0.00 | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.01    | 0.03 | 0.00 | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.58    | 0.58 | 0.00 | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 1.72    | 1.72 | 0.00 | 0.00 |
| Cluster 5 | WEL               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC   | PX       | LOS     | MED  | AGE  | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.92  | -11016.62 | 0.00     | 0.00 | 5933.54  | 1551.52 | 1.45 | 0.00 | 0.00 |
|           | t                 |       | -3.00     | 0.00     | 0.00 | 5.07     | 7.32    | 8.14 | 0.00 | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00 | 0.70     | 0.60    | 0.68 | 0.00 | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00 | 1.42     | 1.67    | 1.48 | 0.00 | 0.00 |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 5 | WEL               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE      | GEN  |
|-----------|-------------------|-------|-----------|----------|---------|---------|---------|-------|----------|------|
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.35  | 30629.14  | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1205.75 | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | t                 |       | 6.47      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 5.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
| Cluster 5 | UCS               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE      | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.92  | -8643.70  | 0.00     | 4401.46 | 4251.27 | 0.00    | 1.58  | 0.00     | 0.00 |
|           | t                 |       | -1.56     | 0.00     | 2.79    | 3.19    | 0.00    | 12.96 | 0.00     | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.13      | 0.00     | 0.01    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.85    | 0.76    | 0.00    | 0.86  | 0.00     | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 1.17    | 1.32    | 0.00    | 1.16  | 0.00     | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.58  | -87329.61 | 24896.37 | 0.00    | 4279.42 | 0.00    | 2.57  | 0.00     | 0.00 |
|           | t                 |       | -2.13     | 2.48     | 0.00    | 2.69    | 0.00    | 7.13  | 0.00     | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.04      | 0.02     | 0.00    | 0.01    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.96     | 0.00    | 0.85    | 0.00    | 0.82  | 0.00     | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 1.04     | 0.00    | 1.18    | 0.00    | 1.22  | 0.00     | 0.00 |
| Cluster 5 | SSS               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE      | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.95  | 265799.78 | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 1.45  | -4835.51 | 0.00 |
|           | t                 |       | 6.58      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 3.26  | -6.75    | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.02  | 0.00     | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.67  | 0.67     |      |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 1.50  | 1.50     | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.56  | -4068.39  | 0.00     | 0.00    | 4889.38 | 1706.42 | 1.49  | 0.00     | 0.00 |
|           | t                 |       | -0.88     | 0.00     | 0.00    | 5.00    | 5.44    | 6.39  | 0.00     | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.39      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.92    | 0.85    | 0.81  | 0.00     | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00    | 1.08    | 1.18    | 1.24  | 0.00     | 0.00 |
| Cluster 5 | OFC               | $R^2$ | Const.    | ARW      | CC      | PX      | LOS     | MED   | AGE      | GEN  |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.96  | 10823.37  | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 745.63  | 2.09  | 0.00     | 0.00 |
|           | t                 |       | 1.39      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 6.24    | 9.07  | 0.00     | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.20      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.87    | 0.87  | 0.00     | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1.14    | 1.14  | 0.00     | 0.00 |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.61  | 37112.23  | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 2014.33 | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | t                 |       | 5.26      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 6.05    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | toler             |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |
|           | VIF               |       |           | 0.00     | 0.00    | 0.00    | 1.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00 |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 5 | TUC               | $R^2$ | Const.    | ARW     | CC   | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|-----------|-------------------|-------|-----------|---------|------|---------|---------|-------|--------|----------|
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | n=4   | 0.00      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | 0.00      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.85  | 8890.46   | 0.00    | 0.00 | 5662.51 | 0.00    | 1.71  | 0.00   | 12470.37 |
|           | t                 |       | 1.46      | 0.00    | 0.00 | 4.57    | 0.00    | 13.16 | 0.00   | 2.51     |
|           | p-value           |       | 0.15      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.02     |
|           | toler             |       |           | 0.00    | 0.00 | 0.93    | 0.00    | 0.94  | 0.00   | 0.99     |
|           | VIF               |       |           | 0.00    | 0.00 | 1.07    | 0.00    | 1.06  | 0.00   | 1.01     |
| Cluster 5 | FOR               | $R^2$ | Const.    | ARW     | CC   | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | n=4   | 0.00      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | 0.00      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.00      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.82  | 19129.35  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 3.12  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | 2.59      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 10.08 | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.02      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 1.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 1.00  | 0.00   | 0.00     |
| Cluster 6 | WEL               | $R^2$ | Const.    | ARW     | CC   | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.92  | -4670.50  | 0.00    | 0.00 | 6595.95 | 677.24  | 1.91  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | -0.64     | 0.00    | 0.00 | 3.23    | 3.06    | 9.07  | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.52      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00    | 0.00 | 0.57    | 0.49    | 0.40  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00    | 0.00 | 1.74    | 2.05    | 2.47  | 0.00   | 0.00     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.09  | -20861.16 | 2237.66 | 0.00 | 3867.72 | 1349.88 | 1.53  | 165.35 | 0.00     |
|           | t                 |       | -2.47     | 6.05    | 0.00 | 3.08    | 11.15   | 18.51 | 2.08   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.01      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.04   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.91    | 0.00 | 0.85    | 0.75    | 0.71  | 0.90   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 1.10    | 0.00 | 1.18    | 1.33    | 1.41  | 1.11   | 0.00     |
| Cluster 6 | UCS               | $R^2$ | Const.    | ARW     | CC   | PX      | LOS     | MED   | AGE    | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.98  | -16092.62 | 3706.95 | 0.00 | 5698.73 | 0.00    | 1.16  | 0.00   | 0.00     |
|           | t                 |       | -2.27     | 5.17    | 0.00 | 3.24    | 0.00    | 10.08 | 0.00   | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.04      | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.30    | 0.00 | 0.67    | 0.00    | 0.38  | 0.00   | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 3.30    | 0.00 | 1.49    | 0.00    | 2.63  | 0.00   | 0.00     |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )

เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 6 | UCS               | $R^2$ | Const.    | ARW  | CC       | PX       | LOS     | MED   | AGE  | GEN      |
|-----------|-------------------|-------|-----------|------|----------|----------|---------|-------|------|----------|
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.85  | -25168.86 | 0.00 | 5340.65  | 4870.16  | 2376.00 | 1.48  | 0.00 | 17762.25 |
|           | t                 |       | -2.16     | 0.00 | 2.39     | 2.41     | 8.64    | 11.79 | 0.00 | 2.38     |
|           | p-value           |       | 0.03      | 0.00 | 0.02     | 0.02     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.02     |
|           | toler             |       |           | 0.00 | 0.86     | 0.79     | 0.63    | 0.66  | 0.00 | 0.96     |
|           | VIF               |       |           | 0.00 | 1.16     | 1.27     | 1.58    | 1.52  | 0.00 | 1.04     |
| Cluster 6 | SSS               | $R^2$ | Const.    | ARW  | CC       | PX       | LOS     | MED   | AGE  | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.78  | 8918.99   | 0.00 | 0.00     | 13252.95 | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | t                 |       | 0.58      | 0.00 | 0.00     | 3.81     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.59      | 0.00 | 0.00     | 0.02     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00 | 0.00     | 1.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00 | 0.00     | 1.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.84  | 4387.59   | 0.00 | 0.00     | 7070.03  | 948.17  | 1.56  | 0.00 | 0.00     |
|           | t                 |       | 0.36      | 0.00 | 0.00     | 3.17     | 4.55    | 9.83  | 0.00 | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.72      | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00 | 0.00     | 0.93     | 0.89    | 0.89  | 0.00 | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00 | 0.00     | 1.08     | 1.12    | 1.12  | 0.00 | 0.00     |
| Cluster 6 | OFC               | $R^2$ | Const.    | ARW  | CC       | PX       | LOS     | MED   | AGE  | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.75  | 48528.60  | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 2.07  | 0.00 | 0.00     |
|           | t                 |       | 1.56      | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 4.65  | 0.00 | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.17      | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 1.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 1.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.86  | 12534.83  | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 2375.60 | 1.29  | 0.00 | 0.00     |
|           | t                 |       | 1.25      | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 6.92    | 9.93  | 0.00 | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.22      | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.75    | 0.75  | 0.00 | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 1.34    | 1.34  | 0.00 | 0.00     |
| Cluster 6 | TUC               | $R^2$ | Const.    | ARW  | CC       | PX       | LOS     | MED   | AGE  | GEN      |
|           | $\beta$ ไม่ผ่าตัด | 0.98  | 978.11    | 0.00 | 0.00     | 14223.76 | 0.00    | 2.42  | 0.00 | 0.00     |
|           | t                 |       | 0.12      | 0.00 | 0.00     | 5.13     | 0.00    | 8.90  | 0.00 | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.91      | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00 | 0.00     | 0.49     | 0.00    | 0.49  | 0.00 | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00 | 0.00     | 2.05     | 0.00    | 2.05  | 0.00 | 0.00     |
|           | $\beta$ ผ่าตัด    | 0.87  | -5879.94  | 0.00 | 10624.09 | 0.00     | 2442.61 | 1.23  | 0.00 | 0.00     |
|           | t                 |       | -0.39     | 0.00 | 3.03     | 0.00     | 5.53    | 8.37  | 0.00 | 0.00     |
|           | p-value           |       | 0.70      | 0.00 | 0.00     | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00 | 0.00     |
|           | toler             |       |           | 0.00 | 0.93     | 0.00     | 0.39    | 0.38  | 0.00 | 0.00     |
|           | VIF               |       |           | 0.00 | 1.08     | 0.00     | 2.59    | 2.61  | 0.00 | 0.00     |

ตารางค่าสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด ( $R^2$ ) สัมประสิทธิ์การถดถอย ( $\beta$ )  
เฉพาะที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95  
และผลการทดสอบ Multicollinearity และ Autocorrelation

| Cluster 6         | FOR  | $R^2$     | Const. | ARW     | CC   | PX      | LOS  | MED  | AGE  | GEN  |
|-------------------|------|-----------|--------|---------|------|---------|------|------|------|------|
| $\beta$ ไม่ผ่าตัด | n=3  | 0.00      | 0.00   | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| t                 |      | 0.00      | 0.00   | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| p-value           |      | 0.00      | 0.00   | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| toler             |      |           | 0.00   | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| VIF               |      |           | 0.00   | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\beta$ ผ่าตัด    | 0.80 | -15638.76 | 0.00   | 7817.74 | 0.00 | 1219.74 | 3.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| t                 |      | -0.96     | 0.00   | 2.17    | 0.00 | 3.10    | 9.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| p-value           |      | 0.35      | 0.00   | 0.04    | 0.00 | 0.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| toler             |      |           | 0.00   | 0.96    | 0.00 | 0.88    | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| VIF               |      |           | 0.00   | 1.04    | 0.00 | 1.13    | 1.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |



**ภาคผนวก ข**  
**หนังสือขออนุมัติทำการวิจัย**



ส่วนราชการ กลุ่มนิเทศกรรมและบริหารทั่วไป โทร. 0-3427-099  
 ที่ สค๐๐๒๔.๒/ผด๑. วันที่ 30 กันยายน ๒๕๕3  
 เรื่อง ขออนุมัติการทำวิจัยในโรงพยาบาลสมุทรสาคร

ด้วย (ชื่อผู้วิจัย) นายวิชา ศิริทอง

ตำแหน่ง ผู้จัดการสาขากรุงเทพ หน่วยงาน กรมช่างอาว. บ.บ. บริหารสินทรัพย์  
มีความประสงค์ขอทำวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่อิทธิพลและความเป็นธรรมของทรัพย์สิน : กรณีศึกษา  
การเปลี่ยนแปลงด้านราคาของหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ ด้านมูลค่าหลักทรัพย์ที่เพิ่ม แล้วจากกลุ่ม  
บริษัทในเครือของวิสาหกิจชุมชน  
มีวัตถุประสงค์เพื่อ วิเคราะห์ปัจจัยที่อิทธิพลและความเป็นธรรมของทรัพย์สิน บนพื้นฐานการดำเนินงาน  
กลุ่มบริษัท เปรียบเทียบ การดำเนินงาน และ เพื่อหาข้อดีข้อเสีย ด้านราคาของ กลุ่มบริษัท  
กลุ่มบริษัท เปรียบเทียบ การดำเนินงาน และ เพื่อหาข้อดีข้อเสีย ด้านราคาของ กลุ่มบริษัท

โดยขอเก็บข้อมูล (กรณีทำการศึกษาในโรงพยาบาล).....จาก หอผู้ป่วย รพ.นวมินทร์ รพ.รามาธิบดี  
HO5xP.....ของโรงพยาบาลสมุทรสาคร และขอรับการพิจารณาจาก  
 คณะกรรมการวิจัยและพิจารณาจริยธรรมการวิจัยโรงพยาบาลสมุทรสาคร (ตามขั้นตอนการขอรับ  
 การพิจารณาจริยธรรมฯ ของโรงพยาบาลสมุทรสาคร)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ความเห็นของคณะกรรมการวิจัยฯ

คณะกรรมการวิจัยฯ พิจารณาแล้ว

☒ เห็นควรอนุมัติให้ทำการวิจัยได้

☐ ไม่อนุมัติให้ทำการวิจัย

ลงชื่อ.....

(นายบุญรักษ์ พิ่งเจษฎา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรมสาขาศัลยกรรม  
ประธานคณะกรรมการการวิจัยฯ

ลงชื่อ ดร. วรวิทย์  
(นายวิชา อธิษฐาน)  
ตำแหน่ง นักวิชา ศาสนาและจริยศึกษา

๐๘๒  
 (นายสกล ภูมิรัตนประพิณ)  
 ผู้อำนวยการโรงเรียนบาลีสหประชา