

## บรรณานุกรม

- เกชา อีระโกเมนและคณะ. ความรู้เบื้องต้นวิศวกรรมงานระบบ. กรุงเทพมหานคร:บริษัทเอ็มแอนด์อี ,2539.
- ตริงใจ บุณสมภพ . การออกแบบอาคารที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน . กรุงเทพมหานคร : อัมรินทร์พรินต์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง , 2539.
- มาลินี ศรีสุวรรณ. การศึกษาความสัมพันธ์ของทิศทางกระแสลมกับการเจาะช่องเปิดที่ผนังอาคารสำหรับภูมิภาคร้อนชื้นในประเทศไทย .กรุงเทพมหานคร : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2543.
- ธนิศ จินดาวณิก. เอกสารประกอบการสอน รายวิชา 2501494 ENERGY ARCH DESIGN . คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- ธนิศ จินดาวณิก. สถาปัตยกรรมและเทคโนโลยี . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2540.
- ประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ. การศึกษาสภานำสบายเชิงความร้อนของคนในอาคาร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,2535.
- ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมเครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. บทเรียนออนไลน์เรื่องการปรับอากาศ [Online] .  
Accessed 20 มิถุนายน 2554. Available from <http://mte.kmutt.ac.th/elearning>
- สมสิทธิ์ นิตยะ. การออกแบบอาคารสำหรับภูมิภาคเขตร้อนชื้น . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2541.
- สุนทร บุญญธิการ. เทคนิคการออกแบบบ้านประหยัดพลังงานเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า . กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2542.
- สุทัศน์ เยี่ยมวัฒนา. การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารสถานศึกษา : กรณีศึกษาอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร . วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,2543.
- สุทัศน์ เยี่ยมวัฒนา. การประหยัดพลังงานในอาคารด้วยระบบการทำความเย็นแบบธรรมชาติของบ้านพักอาศัยในสภาวะแวดล้อมเขตร้อนชื้น . วารสารวิชาการศิลปะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ,ปีที่1 ฉบับที่ 1 เมษายน-กันยายน 2553.
- อรรถิรี ปาณินท์. หมู่บ้านลอนน้ำของไทย. กรุงเทพมหานคร : เจ พรินท์ ทำพระจันทร์ , 2546.
- Olgyay,V. Design With Climate. Princeton,New Jersey : Princeton University Press , 1969.
- P.O. Fanger. Thermal Comfort Analysis and Application in Environmental Engineering. USA : McGraw-Hill ,1972.
- R.G. Hopkinson. Daylighting. London : Heinemann,1996.

ภาคผนวก

ที่ ศธ ๐๕๒๗.๑๗.๐๑(๔).๐๑/๐๙๒



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง  
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔



เรื่อง ขอแจ้งตอบรับบทความ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ เยี่ยมวัฒนา

ตามที่ท่านเสนอบทความวิจัยเพื่อพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ  
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร นั้น

กองบรรณาธิการ วารสารวิชาการศิลปะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ได้รับบทความเรื่อง การประหยัดพลังงานในอาคาร โดยการสร้างสภาวะน่าสบายด้วยวิธีปรับเย็นแบบ  
ธรรมชาติ สำหรับอาคารชุดอยู่อาศัยรวม กรณีศึกษา : อาคารชุดอยู่อาศัยรวม มน.นิเวศน์๕  
มหาวิทยาลัยนเรศวร ของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้พิจารณาลงพิมพ์บทความวิจัยดังกล่าว  
ในปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๕๔ - มีนาคม ๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิรัช สุตสังข์)

บรรณาธิการ

วารสารวิชาการศิลปะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

งานวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

โทร. ๐-๕๕๙๖-๔๓๐๒ โทรสาร. ๐-๕๕๙๖-๔๓๐๘



ห้อง 103

| อุณหภูมิอากาศ (°c) |     |      |      | จุดวัด |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|-----|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด         |     | 1    | 2    | 3      | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00              | ใน  | 27.5 | 27.7 | 27.9   | 29.2 | 28.9 | 28.3 | 28.7 | 28.6 | 28.8 | 28.6 | 28.2 | 27.8 | 28.35  |
|                    | นอก | 28.4 | 28.3 | 28.9   | 29   | 29   | 29.2 | 29.4 | 29.1 | 29.1 | 29.2 | 29.4 | 28.9 |        |
| 11.00              | ใน  | 27.6 | 28.1 | 28.7   | 29.7 | 29.3 | 28.8 | 28.6 | 28.4 | 28.1 | 27.8 | 27.4 | 27.3 | 28.31  |
|                    | นอก | 28.7 | 28.9 | 29.1   | 29.2 | 29.3 | 29.4 | 28.3 | 28.2 | 28.5 | 28.4 | 28.5 | 28.3 |        |
| 12.00              | ใน  | 27.8 | 27.9 | 28.2   | 29.8 | 29.4 | 28.3 | 28.3 | 28.2 | 28.3 | 28.1 | 28   | 27.6 | 28.32  |
|                    | นอก | 30.8 | 30.8 | 29.3   | 29.1 | 29.1 | 29.3 | 29.5 | 29.8 | 29.7 | 29.8 | 29.4 | 29.4 |        |
| 13.00              | ใน  | 28.2 | 29   | 29.3   | 32.9 | 31.4 | 29.5 | 30.7 | 29.8 | 29.3 | 29   | 28.7 | 28   | 29.65  |
|                    | นอก | 30.2 | 29.9 | 30.1   | 30.2 | 30.3 | 30.3 | 30.2 | 30.3 | 30.2 | 30.1 | 30.4 | 30.3 |        |
| 14.00              | ใน  | 28.5 | 28.5 | 28.8   | 29.6 | 30.6 | 30.4 | 30   | 29.7 | 29.4 | 29   | 28.7 | 28.6 | 29.31  |
|                    | นอก | 29.7 | 30   | 30     | 29.4 | 29.6 | 29.4 | 29.5 | 29.8 | 29.5 | 30.1 | 30.1 | 31.1 |        |
| 15.00              | ใน  | 28.4 | 28.4 | 28.5   | 28.9 | 29.6 | 29.7 | 29.5 | 29.3 | 29.1 | 29   | 28.5 | 28.4 | 28.94  |
|                    | นอก | 28.4 | 28.7 | 28.9   | 29.1 | 29.2 | 29.4 | 29.2 | 29.3 | 29.2 | 29.2 | 29.1 | 29.1 |        |
| 16.00              | ใน  | 28.5 | 28.6 | 28.9   | 29.3 | 29.8 | 30   | 29.8 | 29.6 | 29.4 | 29.3 | 28.5 | 28.6 | 29.19  |
|                    | นอก | 28.9 | 28.7 | 28.9   | 28.9 | 28.9 | 29.1 | 29.2 | 29.3 | 28.9 | 28.9 | 29.2 | 29.4 |        |
| 17.00              | ใน  | 28.6 | 28.7 | 29     | 29.4 | 29.9 | 29.9 | 29.7 | 29.5 | 29.4 | 29.3 | 28.6 | 28.5 | 29.20  |
|                    | นอก | 28.8 | 28.9 | 28.6   | 28.6 | 28.7 | 28.7 | 28.8 | 29   | 29.1 | 29.3 | 29.3 | 29.1 |        |

| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |     |      |      | จุดวัด |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|----------------------|-----|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด           |     | 1    | 2    | 3      | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                | ใน  | 54   | 53.9 | 54.9   | 54.4 | 51.1 | 53.1 | 54.6 | 55.6 | 56.2 | 55.3 | 53.3 | 52.7 |        |
|                      | นอก | 49   | 49   | 48.8   | 50.7 | 52.4 | 50.9 | 48.1 | 49.3 | 51.4 | 52.8 | 51.6 | 50.7 |        |
| 11.00                | ใน  | 52.5 | 53.9 | 51.4   | 51.8 | 51.1 | 53.6 | 53.2 | 52.8 | 54.1 | 52.1 | 51.1 | 51.8 |        |
|                      | นอก | 51.4 | 52.3 | 50.3   | 48   | 48.2 | 49.2 | 49.9 | 51.9 | 54   | 53.8 | 52.3 | 52.2 |        |
| 12.00                | ใน  | 52.9 | 53.9 | 53     | 53   | 52.7 | 52.3 | 53.4 | 53.3 | 54.2 | 53   | 53.3 | 52.5 |        |
|                      | นอก | 44.9 | 45.5 | 47.6   | 47.9 | 49   | 49.9 | 49   | 49.1 | 43.1 | 48.3 | 49.6 | 48   |        |
| 13.00                | ใน  | 55.2 | 52.4 | 50.4   | 47.6 | 48.4 | 52.4 | 53.3 | 52.1 | 53.7 | 52.5 | 48.8 | 49.4 |        |
|                      | นอก | 46   | 49.9 | 45.7   | 44.8 | 50.7 | 45.9 | 45.8 | 46.5 | 47.8 | 46.1 | 44.4 | 45.3 |        |
| 14.00                | ใน  | 55.8 | 55.3 | 55.3   | 54.6 | 53.8 | 51.4 | 53.3 | 53.9 | 54.5 | 54.1 | 53.9 | 54.4 |        |
|                      | นอก | 52.9 | 53.1 | 53.1   | 53   | 52.5 | 51.3 | 51.5 | 51.3 | 51.6 | 51.7 | 52.1 | 52   |        |
| 15.00                | ใน  | 55.8 | 55.9 | 56.5   | 55.8 | 54.7 | 53.1 | 53.9 | 54   | 54.5 | 54.5 | 54.8 | 55.1 |        |
|                      | นอก | 53   | 52.1 | 53.5   | 53.8 | 53   | 52.9 | 52.3 | 52   | 51.2 | 52.1 | 52.9 | 53.2 |        |
| 16.00                | ใน  | 55.1 | 56.2 | 58.2   | 56.3 | 55.2 | 53.1 | 53.5 | 53.9 | 55   | 54.5 | 54.6 | 55.5 |        |
|                      | นอก | 51.8 | 52.2 | 52.5   | 51.5 | 51.7 | 51.3 | 51.7 | 52.4 | 50.6 | 50.9 | 51.2 | 51   |        |
| 17.00                | ใน  | 59.1 | 58.3 | 58.3   | 56.7 | 56.1 | 54.3 | 55.6 | 55.4 | 57.1 | 55.4 | 55.3 | 56   |        |
|                      | นอก | 52.2 | 51.6 | 52.7   | 52.8 | 52.5 | 52.8 | 52.8 | 53.2 | 53.2 | 53.5 | 53.4 | 53.4 |        |

|  |                        |  |  |  |                    |  |  |  |                          |  |  |  |                  |  |
|--|------------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|------------------|--|
|  | 1 : ห้องรับแขกด้านหน้า |  |  |  | 4: ระเบียงหลังห้อง |  |  |  | 7 : ห้องนอนใหญ่          |  |  |  | 10 : ห้องน้ำเล็ก |  |
|  | 2 : ห้องรับแขกส่วนกลาง |  |  |  | 5 : ห้องครัว       |  |  |  | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |  |  |  | 11 : หน้าห้อง    |  |
|  | 3 : ห้องรับแขกส่วนหลัง |  |  |  | 6 : ทางเดิน        |  |  |  | 9 : ห้องนอนเล็ก          |  |  |  | 12 : โถงบันได    |  |





ห้อง 103

| ความเร็วลม (m/s) |     |      |      | จุดที่วัด |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|------------------|-----|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด       |     | 1    | 2    | 3         | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00            | ใน  | 0.07 | 0.05 | 0.17      | 0.35 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.04 | 0.31 | 0.38 |        |
|                  | นอก | 0.19 | 0.17 | 0.25      | 0.4  | 0.18 | 0.3  | 0.15 | 0.21 | 0.32 | 0.34 | 0.56 | 0.7  |        |
| 11.00            | ใน  | 0.1  | 0.03 | 0.11      | 0.2  | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.01 |        |
|                  | นอก | 0.15 | 0.1  | 0.19      | 0.27 | 0.2  | 0.28 | 1.04 | 0.61 | 0.4  | 0.67 | 0.38 | 1.15 |        |
| 12.00            | ใน  | 0.02 | 0.02 | 0.42      | 0.34 | 0.03 | 0.19 | 0.05 | 0.09 | 0.01 | 0.05 | 0.31 | 0.06 |        |
|                  | นอก | 0.16 | 2.12 | 1.65      | 1.77 | 1.34 | 1.41 | 1.10 | 0.64 | 0.10 | 1.07 | 2.67 | 1.36 |        |
| 13.00            | ใน  | 0.18 | 0.05 | 0.05      | 0.15 | 0.17 | 0.36 | 0.24 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 0.10 | 0.39 |        |
|                  | นอก | 1.23 | 0.21 | 0.14      | 0.37 | 0.46 | 1.05 | 0.31 | 0.07 | 0.07 | 0.81 | 0.08 | 0.22 |        |
| 14.00            | ใน  | 0.03 | 0.04 | 0.33      | 0.66 | 0.40 | 0.30 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.17 | 1.49 | 0.30 |        |
|                  | นอก | 0.17 | 0.22 | 1.30      | 0.60 | 0.39 | 0.43 | 0.07 | 1.02 | 0.03 | 0.88 | 1.06 | 0.28 |        |
| 15.00            | ใน  | 0.23 | 0.02 | 0.02      | 1.00 | 0.13 | 0.03 | 0.01 | 0.06 | 0.06 | 0.16 | 1.21 | 0.41 |        |
|                  | นอก | 0.90 | 0.04 | 0.82      | 0.45 | 0.10 | 0.14 | 1.13 | 0.85 | 0.52 | 0.50 | 0.12 | 0.44 |        |
| 16.00            | ใน  | 0.03 | 0.09 | 0.01      | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 1.15 | 0.07 |        |
|                  | นอก | 1.27 | 0.75 | 0.88      | 0.47 | 1.16 | 0.20 | 0.05 | 1.70 | 1.49 | 0.40 | 1.05 | 0.76 |        |
| 17.00            | ใน  | 0.22 | 0.03 | 0.11      | 0.34 | 0.04 | 0.06 | 0.01 | 0.03 | 0.15 | 0.14 | 1.02 | 0.32 |        |
|                  | นอก | 0.15 | 0.97 | 0.49      | 1.22 | 0.95 | 0.80 | 0.75 | 0.07 | 0.53 | 0.15 | 0.07 | 0.54 |        |

| ค่าความส่องสว่าง (Lux) |     |        |        | จุดที่วัด |        |        |        |        |        |       |       |       |       |        |
|------------------------|-----|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| เวลาที่วัด             |     | 1      | 2      | 3         | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9     | 10    | 11    | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 81     | 205    | 788       | 2,750  | 1,346  | 19     | 386    | 29     | 117   | 12    | 144   | 76    |        |
|                        | นอก | 4,766  | 4,796  | 4,858     | 4,853  | 5,762  | 4,815  | 4,737  | 4,755  | 4,566 | 4,574 | 4,568 | 4,556 |        |
| 11.00                  | ใน  | 81     | 194    | 433       | 2734   | 1827   | 15     | 446    | 69     | 138   | 20    | 144   | 69    |        |
|                        | นอก | 4,749  | 4,941  | 4,725     | 47,75  | 4,864  | 4,548  | 4,809  | 4,927  | 4,973 | 4,785 | 4,270 | 4,636 |        |
| 12.00                  | ใน  | 98     | 149    | 290       | 2223   | 931    | 22     | 341    | 57     | 154   | 21    | 246   | 198   |        |
|                        | นอก | 4,865  | 4,932  | 5,070     | 5,064  | 5,346  | 5,222  | 4,909  | 5,222  | 5,350 | 5,912 | 5,660 | 6,022 |        |
| 13.00                  | ใน  | 109    | 232    | 917       | 4292   | 1324   | 28     | 315    | 39     | 222   | 21    | 180   | 220   |        |
|                        | นอก | 11,107 | 11,048 | 11,325    | 11,096 | 10,841 | 10,659 | 10,520 | 10,240 | 9,822 | 9,573 | 9,292 | 8,976 |        |
| 14.00                  | ใน  | 132    | 378    | 1584      | 5343   | 1480   | 71     | 804    | 61     | 139   | 33    | 163   | 151   |        |
|                        | นอก | 9,387  | 12,243 | 12,869    | 12,922 | 12,859 | 12,877 | 11,897 | 12,114 | 7,148 | 8,209 | 7,654 | 9,730 |        |
| 15.00                  | ใน  | 93     | 200    | 1145      | 3014   | 1609   | 39     | 851    | 74     | 116   | 32    | 158   | 155   |        |
|                        | นอก | 4,958  | 6,057  | 6,492     | 5,772  | 5,608  | 5,832  | 5,910  | 5,202  | 5,023 | 5,615 | 5,366 | 7,388 |        |
| 16.00                  | ใน  | 73     | 155    | 1,079     | 4,518  | 3,950  | 33     | 769    | 56     | 139   | 45    | 115   | 178   |        |
|                        | นอก | 7,418  | 7,701  | 7,691     | 7,871  | 7,717  | 7,758  | 7,683  | 7,653  | 7,788 | 7,627 | 7,813 | 7,950 |        |
| 17.00                  | ใน  | 61     | 129    | 931       | 3,603  | 2,051  | 30     | 515    | 38     | 119   | 14    | 104   | 205   |        |
|                        | นอก | 6,858  | 7,054  | 7,073     | 7,267  | 7,686  | 7,337  | 7,187  | 7,200  | 7,327 | 7,274 | 7,005 | 7,062 |        |

|  |                        |  |  |                     |  |  |                          |  |  |                  |  |  |  |
|--|------------------------|--|--|---------------------|--|--|--------------------------|--|--|------------------|--|--|--|
|  | 1 : ห้องรับแขกด้านหน้า |  |  | 4 : ระเบียงหลังห้อง |  |  | 7 : ห้องนอนใหญ่          |  |  | 10 : ห้องน้ำเล็ก |  |  |  |
|  | 2 : ห้องรับแขกส่วนกลาง |  |  | 5 : ห้องครัว        |  |  | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |  |  | 11 : หน้าห้อง    |  |  |  |
|  | 3 : ห้องรับแขกส่วนหลัง |  |  | 6 : ทางเดิน         |  |  | 9 : ห้องนอนเล็ก          |  |  | 12 : โถงบันได    |  |  |  |



ห้อง 107

| อุณหภูมิอากาศ (°c)   |                        |      |      | จุดที่วัด |                     |      |      |                          |      |      |      |                  |      |        |
|----------------------|------------------------|------|------|-----------|---------------------|------|------|--------------------------|------|------|------|------------------|------|--------|
| เวลาที่วัด           |                        | 1    | 2    | 3         | 4                   | 5    | 6    | 7                        | 8    | 9    | 10   | 11               | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                | ใน                     | 27.4 | 27.1 | 26.7      | 26.7                | 26.7 | 27   | 26.7                     | 26.8 | 27   | 27.1 | 27.4             | 27.3 |        |
|                      | นอก                    | 28.9 | 28.9 | 28.7      | 28.9                | 29.1 | 29.2 | 29.1                     | 29.1 | 28.9 | 29.1 | 29.1             | 29.2 |        |
| 11.00                | ใน                     | 27.1 | 27.1 | 27        | 27                  | 27   | 27.1 | 27                       | 26.8 | 26.9 | 27   | 27.2             | 27.4 |        |
|                      | นอก                    | 28.9 | 28.8 | 28.8      | 28.9                | 29   | 29   | 29.2                     | 28.8 | 28.3 | 28.5 | 28.1             | 28.4 |        |
| 12.00                | ใน                     | 27.2 | 27.3 | 27.3      | 27.4                | 27.1 | 27.2 | 27                       | 27   | 27   | 27   | 27.2             | 27.2 |        |
|                      | นอก                    | 29.6 | 29.8 | 29.9      | 29.4                | 29.5 | 29.5 | 29.5                     | 29.5 | 29.2 | 29.5 | 29.7             | 29.7 |        |
| 13.00                | ใน                     | 27.8 | 27.8 | 27.8      | 27.8                | 27.5 | 27.6 | 27.4                     | 27.1 | 27.1 | 27.2 | 27.9             | 28.3 |        |
|                      | นอก                    | 29.1 | 29.5 | 29.7      | 29.4                | 28.8 | 28.8 | 28.8                     | 28.7 | 28.4 | 28.5 | 29.2             | 29.6 |        |
| 14.00                | ใน                     | 28.3 | 28.2 | 28.2      | 28.3                | 28.2 | 28.2 | 28.2                     | 28   | 27.9 | 28.1 | 28.6             | 28.7 |        |
|                      | นอก                    | 28.8 | 28.8 | 28.9      | 28.8                | 28.7 | 28.1 | 28.6                     | 28.7 | 28.6 | 28.9 | 29               | 29.3 |        |
| 15.00                | ใน                     | 28.2 | 28.2 | 28.3      | 28.3                | 28.3 | 28.3 | 28.3                     | 28.2 | 28.2 | 28.1 | 28.1             | 28.3 |        |
|                      | นอก                    | 29   | 28.9 | 28.5      | 28.6                | 28.8 | 28.8 | 28.8                     | 28.9 | 28.6 | 28.7 | 28.6             | 28.6 |        |
| 16.00                | ใน                     | 28.5 | 28.5 | 28.5      | 28.5                | 28.5 | 28.4 | 28.3                     | 28.3 | 28.3 | 28.3 | 28.3             | 28.4 |        |
|                      | นอก                    | 29   | 28.6 | 28.9      | 29.1                | 29   | 29   | 29                       | 29   | 29.5 | 29.5 | 29.2             | 29.1 |        |
| 17.00                | ใน                     | 28.3 | 28.3 | 28.3      | 28.4                | 28.4 | 28.4 | 28.3                     | 28.3 | 28.2 | 28.2 | 28.3             | 28.5 |        |
|                      | นอก                    | 28.7 | 28.8 | 28.8      | 28.9                | 29   | 29   | 29                       | 29.1 | 29   | 28.9 | 29               | 29.1 |        |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |                        |      |      | จุดที่วัด |                     |      |      |                          |      |      |      |                  |      |        |
| เวลาที่วัด           |                        | 1    | 2    | 3         | 4                   | 5    | 6    | 7                        | 8    | 9    | 10   | 11               | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                | ใน                     | 53.6 | 53.9 | 54.1      | 53.6                | 56   | 58.8 | 55.5                     | 55.8 | 59.8 | 58.7 | 52.5             | 51.3 |        |
|                      | นอก                    | 51.2 | 52.6 | 51.7      | 54.4                | 54.1 | 53   | 52                       | 53   | 51.3 | 51.9 | 52.8             | 48.2 |        |
| 11.00                | ใน                     | 52.9 | 53.4 | 53.4      | 53.1                | 51.9 | 54.7 | 54.6                     | 54.6 | 56.1 | 54.9 | 55.2             | 54.6 |        |
|                      | นอก                    | 49.5 | 48.6 | 50.5      | 50                  | 49   | 48.6 | 51.2                     | 50.5 | 49.9 | 49.3 | 51.3             | 50.8 |        |
| 12.00                | ใน                     | 53.7 | 52.5 | 52.6      | 52.8                | 53   | 54.3 | 54.2                     | 54.7 | 56.3 | 56.4 | 54.4             | 59.3 |        |
|                      | นอก                    | 47.8 | 49.1 | 49.8      | 46.9                | 47.1 | 47.1 | 47.1                     | 48.1 | 47.9 | 47.2 | 46.4             | 45.5 |        |
| 13.00                | ใน                     | 52.8 | 52.6 | 52.9      | 51.9                | 52.2 | 52.7 | 53.7                     | 53.8 | 57.4 | 54.8 | 52.6             | 52.2 |        |
|                      | นอก                    | 50.8 | 48.7 | 47.4      | 48.3                | 48   | 46.8 | 48.1                     | 47.7 | 47.7 | 48.8 | 48.4             | 49.5 |        |
| 14.00                | ใน                     | 54.6 | 54.8 | 54.7      | 54.8                | 54   | 54.6 | 55.3                     | 55.9 | 56.5 | 56.8 | 54.8             | 54.7 |        |
|                      | นอก                    | 52.3 | 51.5 | 51.3      | 52                  | 52.1 | 52.7 | 54.6                     | 51.7 | 51.1 | 51   | 50.4             | 49.9 |        |
| 15.00                | ใน                     | 56.4 | 56.9 | 57.1      | 56.8                | 56.5 | 56.8 | 57                       | 57.6 | 57.3 | 57.7 | 56.5             | 56   |        |
|                      | นอก                    | 53   | 52.1 | 53.5      | 53.8                | 53   | 52.9 | 52.3                     | 52   | 51.2 | 52.1 | 52.9             | 53.2 |        |
| 16.00                | ใน                     | 55   | 55.3 | 55.5      | 55.4                | 55.2 | 55.3 | 56                       | 56.7 | 57   | 56   | 56               | 56.2 |        |
|                      | นอก                    | 51.8 | 52.2 | 52.5      | 51.5                | 51.7 | 51.3 | 51.7                     | 52.4 | 50.6 | 50.9 | 51.2             | 51   |        |
| 17.00                | ใน                     | 57   | 57.2 | 57.4      | 57                  | 57.2 | 57.4 | 57.5                     | 58.2 | 58.1 | 58.1 | 58.5             | 57.7 |        |
|                      | นอก                    | 52.2 | 51.6 | 52.7      | 52.8                | 52.5 | 52.8 | 52.8                     | 53.2 | 53.2 | 53.5 | 53.4             | 53.4 |        |
|                      | 1 : ห้องรับแขกด้านหน้า |      |      |           | 4 : ระเบียงหลังห้อง |      |      | 7 : ห้องนอนใหญ่          |      |      |      | 10 : ห้องน้ำเล็ก |      |        |
|                      | 2 : ห้องรับแขกส่วนกลาง |      |      |           | 5 : ห้องครัว        |      |      | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |      |      |      | 11 : หน้าห้อง    |      |        |
|                      | 3 : ห้องรับแขกส่วนหลัง |      |      |           | 6 : ทางเดิน         |      |      | 9 : ห้องนอนเล็ก          |      |      |      | 12 : โถงบันได    |      |        |



ห้อง 107

| ความเร็วลม (m/s)       |     |      | จุดวัด |                     |      |      |      |                          |      |      |       |                  |       |        |
|------------------------|-----|------|--------|---------------------|------|------|------|--------------------------|------|------|-------|------------------|-------|--------|
| เวลาที่วัด             |     | 1    | 2      | 3                   | 4    | 5    | 6    | 7                        | 8    | 9    | 10    | 11               | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 0.05 | 0.03   | 0.14                | 0.2  | 0.04 | 0.02 | 0.02                     | 0.03 | 0.03 | 0.04  | 0.22             | 0.45  |        |
|                        | นอก | 0.16 | 0.18   | 0.25                | 0.3  | 0.2  | 0.28 | 0.15                     | 0.24 | 0.29 | 0.4   | 0.4              | 0.75  |        |
| 11.00                  | ใน  | 0.76 | 0.23   | 0.9                 | 0.07 | 0.06 | 0.18 | 0.05                     | 0.08 | 0.3  | 0.02  | 0.36             | 0.28  |        |
|                        | นอก | 0.66 | 0.28   | 0.42                | 0.45 | 0.35 | 0.04 | 0.45                     | 0.79 | 0.93 | 0.52  | 1.66             | 1.53  |        |
| 12.00                  | ใน  | 0.93 | 0.67   | 1.08                | 0.29 | 0.07 | 0.14 | 0.04                     | 0.08 | 0.15 | 0.01  | 0.1              | 0.49  |        |
|                        | นอก | 1.16 | 1.08   | 0.99                | 0.69 | 0.7  | 0.25 | 0.77                     | 0.88 | 1.29 | 0.61  | 0.09             | 0.86  |        |
| 13.00                  | ใน  | 0.22 | 0.24   | 1.21                | 0.77 | 0.12 | 0.1  | 0.02                     | 0.04 | 0.35 | 0.03  | 0.21             | 0.23  |        |
|                        | นอก | 0.49 | 0.63   | 0.54                | 0.12 | 0.32 | 1.66 | 0.22                     | 1.85 | 1.42 | 1.01  | 0.66             | 1.29  |        |
| 14.00                  | ใน  | 0.29 | 0.25   | 1.17                | 0.49 | 0.45 | 0.04 | 0.55                     | 0.03 | 0.28 | 0.26  | 0.13             | 0.48  |        |
|                        | นอก | 0.6  | 0.5    | 0.17                | 2.19 | 0.54 | 0.04 | 0.24                     | 0.6  | 1.14 | 0.57  | 0.96             | 0.59  |        |
| 15.00                  | ใน  | 0.51 | 0.38   | 0.74                | 0.11 | 0.19 | 1.13 | 0.19                     | 0.17 | 0.4  | 0.15  | 0.11             | 0.12  |        |
|                        | นอก | 0.32 | 2.03   | 0.22                | 0.21 | 1    | 0.89 | 1.06                     | 0.54 | 0.95 | 0.06  | 1.14             | 1.25  |        |
| 16.00                  | ใน  | 0.9  | 0.33   | 0.48                | 0.95 | 0.09 | 0.73 | 0.13                     | 0.01 | 0.09 | 0.05  | 0.22             | 0.4   |        |
|                        | นอก | 0.41 | 0.49   | 0.22                | 0.62 | 0.44 | 0.08 | 0.54                     | 0.28 | 0.11 | 1.07  | 0.19             | 0.58  |        |
| 17.00                  | ใน  | 0.64 | 0.02   | 0.37                | 0.4  | 0.15 | 0.1  | 0.15                     | 0.09 | 0.2  | 0.24  | 0.02             | 0.45  |        |
|                        | นอก | 0.22 | 0.95   | 0.32                | 0.2  | 0.56 | 0.56 | 0.49                     | 0.05 | 1.17 | 0.93  | 1.84             | 1.08  |        |
| ค่าความส่องสว่าง (Lux) |     |      | จุดวัด |                     |      |      |      |                          |      |      |       |                  |       |        |
| เวลาที่วัด             |     | 1    | 2      | 3                   | 4    | 5    | 6    | 7                        | 8    | 9    | 10    | 11               | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 89   | 42     | 286                 | 705  | 58   | 27   | 37                       | 14   | 29   | 27    | 1395             | 547   |        |
|                        | นอก | 4333 | 4428   | 6133                | 5139 | 5363 | 4832 | 4973                     | 4878 | 4826 | 5060  | 4915             | 5329  |        |
| 11.00                  | ใน  | 70   | 41     | 183                 | 545  | 106  | 15   | 56                       | 10   | 45   | 7     | 1522             | 672   |        |
|                        | นอก | 4728 | 4821   | 4865                | 5135 | 4778 | 4998 | 4678                     | 4875 | 4865 | 5690  | 5411             | 5233  |        |
| 12.00                  | ใน  | 119  | 39     | 144                 | 804  | 104  | 23   | 64                       | 12   | 36   | 9     | 2383             | 917   |        |
|                        | นอก | 5591 | 5619   | 5552                | 5342 | 5316 | 5295 | 5206                     | 5241 | 5333 | 5546  | 5442             | 5474  |        |
| 13.00                  | ใน  | 106  | 57     | 127                 | 781  | 111  | 36   | 81                       | 15   | 45   | 27    | 3597             | 772   |        |
|                        | นอก | 6883 | 7073   | 7142                | 7260 | 7532 | 6910 | 8332                     | 8753 | 9103 | 9469  | 9944             | 10246 |        |
| 14.00                  | ใน  | 81   | 28     | 144                 | 834  | 109  | 20   | 69                       | 8    | 17   | 11    | 1839             | 1115  |        |
|                        | นอก | 9736 | 9386   | 9561                | 8659 | 8003 | 8630 | 7601                     | 7066 | 7876 | 10306 | 10963            | 11953 |        |
| 15.00                  | ใน  | 239  | 25     | 142                 | 676  | 130  | 42   | 119                      | 16   | 18   | 8     | 1719             | 989   |        |
|                        | นอก | 5301 | 5306   | 5295                | 5312 | 5270 | 5260 | 5256                     | 4701 | 4533 | 4531  | 4541             | 4525  |        |
| 16.00                  | ใน  | 187  | 59     | 172                 | 568  | 138  | 33   | 108                      | 18   | 7    | 8     | 946              | 933   |        |
|                        | นอก | 7912 | 7271   | 8097                | 7877 | 7843 | 7971 | 7663                     | 7052 | 6858 | 7346  | 7099             | 7197  |        |
| 17.00                  | ใน  | 174  | 23     | 112                 | 548  | 108  | 36   | 102                      | 24   | 9    | 13    | 1166             | 810   |        |
|                        | นอก | 6667 | 7045   | 5906                | 6523 | 6003 | 5798 | 6562                     | 7110 | 7011 | 6850  | 6825             | 6869  |        |
| 1 : ห้องรับแขกด้านหน้า |     |      |        | 4 : ระเบียงหลังห้อง |      |      |      | 7 : ห้องนอนใหญ่          |      |      |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |        |
| 2 : ห้องรับแขกส่วนกลาง |     |      |        | 5 : ห้องครัว        |      |      |      | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |      |      |       | 11 : หน้าห้อง    |       |        |
| 3 : ห้องรับแขกส่วนหลัง |     |      |        | 6 : ทางเดิน         |      |      |      | 9 : ห้องนอนเล็ก          |      |      |       | 12 : โถงบันได    |       |        |



ห้อง 311

| อุณหภูมิอากาศ (°c)   |                       |      | จุดที่วัด |                    |      |      |                          |      |      |                  |      |      |      | เฉลี่ย |
|----------------------|-----------------------|------|-----------|--------------------|------|------|--------------------------|------|------|------------------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด           |                       | 1    | 2         | 3                  | 4    | 5    | 6                        | 7    | 8    | 9                | 10   | 11   | 12   |        |
| 10.00                | ใน                    | 27.3 | 27.2      | 27.3               | 27.4 | 27.3 | 27.2                     | 26.8 | 26.8 | 26.8             | 26.7 | 27.3 | 27.9 |        |
|                      | นอก                   | 27.4 | 27.9      | 28.4               | 27.6 | 27.8 | 27.9                     | 28.7 | 28.3 | 28.1             | 28.7 | 29.2 | 29.1 |        |
| 11.00                | ใน                    | 27.6 | 27.6      | 27.6               | 27.7 | 27.7 | 27.5                     | 27.3 | 27.3 | 27.2             | 27.1 | 27.2 | 27.4 |        |
|                      | นอก                   | 28.7 | 28.3      | 28.1               | 27.4 | 27.6 | 28.3                     | 28.4 | 27.7 | 27.9             | 28.4 | 28.9 | 28.4 |        |
| 12.00                | ใน                    | 28.2 | 28.1      | 28.1               | 28.2 | 28.2 | 27.9                     | 27.8 | 27.7 | 27.6             | 27.5 | 27.7 | 28   |        |
|                      | นอก                   | 28.4 | 28.1      | 28.3               | 28.2 | 28.8 | 28.1                     | 28.3 | 28.4 | 28.5             | 28.5 | 28.3 | 29.2 |        |
| 13.00                | ใน                    | 28.4 | 28        | 28                 | 28.2 | 28.2 | 28.1                     | 27.8 | 27.6 | 27.5             | 27.4 | 27.6 | 28   |        |
|                      | นอก                   | 29.2 | 29.3      | 28.6               | 29.3 | 29.5 | 29.3                     | 29.8 | 29.7 | 28               | 28.4 | 28.9 | 29.3 |        |
| 14.00                | ใน                    | 29.1 | 28.7      | 28.7               | 28.8 | 28.5 | 28.4                     | 27.9 | 27.6 | 27.6             | 27.3 | 28.7 | 28.6 |        |
|                      | นอก                   | 30.2 | 30.2      | 30.2               | 30.4 | 30.5 | 30.2                     | 30.4 | 30.4 | 30.3             | 30.4 | 30.3 | 30   |        |
| 15.00                | ใน                    | 28   | 28.1      | 28.1               | 29.3 | 28.8 | 28.1                     | 28.2 | 28.1 | 28               | 27.8 | 28.1 | 28.5 |        |
|                      | นอก                   | 29.8 | 29.3      | 29.4               | 29.5 | 29.5 | 29.3                     | 29.9 | 30   | 30.1             | 30.1 | 30.1 | 30   |        |
| 16.00                | ใน                    | 28.6 | 28.7      | 28.7               | 28.5 | 29.1 | 28.8                     | 28.3 | 28.3 | 28.1             | 27.9 | 28.4 | 29   |        |
|                      | นอก                   | 29.5 | 29.5      | 29.5               | 29.5 | 29.5 | 29.5                     | 29.6 | 29.6 | 29.4             | 29.5 | 29.5 | 29.6 |        |
| 17.00                | ใน                    | 28.6 | 28.2      | 28.2               | 28.5 | 28.3 | 27.8                     | 27.6 | 27.4 | 27.4             | 27.3 | 28.1 | 28.5 |        |
|                      | นอก                   | 28.7 | 28.7      | 28.8               | 28.8 | 28.8 | 28.7                     | 28.9 | 28.9 | 28.8             | 28.7 | 28.6 | 28.7 |        |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |                       |      | จุดที่วัด |                    |      |      |                          |      |      |                  |      |      |      | เฉลี่ย |
| เวลาที่วัด           |                       | 1    | 2         | 3                  | 4    | 5    | 6                        | 7    | 8    | 9                | 10   | 11   | 12   |        |
| 10.00                | ใน                    | 55.4 | 56.7      | 56.5               | 55.4 | 56.9 | 57.1                     | 58.7 | 58.9 | 61               | 59.1 | 57.6 | 55.3 |        |
|                      | นอก                   | 53.2 | 53.7      | 51                 | 52.7 | 51.1 | 51.1                     | 50.7 | 52.9 | 53.2             | 51   | 48.1 | 48.3 |        |
| 11.00                | ใน                    | 53.7 | 53.8      | 53.8               | 53.2 | 53.2 | 53.9                     | 54.6 | 55.1 | 54.8             | 55.3 | 55.5 | 55.3 |        |
|                      | นอก                   | 50.9 | 48.6      | 51.6               | 52.7 | 55   | 50.3                     | 51.9 | 51.8 | 53               | 47.8 | 48   | 50.1 |        |
| 12.00                | ใน                    | 50.6 | 49.9      | 49.1               | 47.8 | 48.2 | 49.3                     | 50.2 | 51.3 | 51.4             | 51.7 | 51.8 | 51.8 |        |
|                      | นอก                   | 49.1 | 49.9      | 48.3               | 42.6 | 45.7 | 46.5                     | 48.5 | 50.9 | 47.6             | 48.1 | 46.4 | 43.7 |        |
| 13.00                | ใน                    | 46   | 46.1      | 46.3               | 44.7 | 45.2 | 45.9                     | 47.4 | 47.5 | 49.8             | 49.7 | 46.9 | 46   |        |
|                      | นอก                   | 40.9 | 39.4      | 41.7               | 44.3 | 41.2 | 41                       | 39.8 | 39.4 | 42.2             | 42.2 | 42.4 | 39.1 |        |
| 14.00                | ใน                    | 41.6 | 42.7      | 43.6               | 42.1 | 45.9 | 43.8                     | 44.6 | 45.4 | 46               | 46.4 | 39.3 | 40.6 |        |
|                      | นอก                   | 38.3 | 38.6      | 37.9               | 37.9 | 37.6 | 37.6                     | 36.4 | 37.5 | 39.1             | 36.7 | 36.4 | 39.6 |        |
| 15.00                | ใน                    | 47   | 44.7      | 43.5               | 42.1 | 43   | 42.9                     | 44.7 | 45.3 | 45.6             | 46.2 | 45.1 | 44.5 |        |
|                      | นอก                   | 42.3 | 44.2      | 42                 | 42.4 | 42.4 | 42.1                     | 41.6 | 40.9 | 40.6             | 39   | 41.3 | 40.5 |        |
| 16.00                | ใน                    | 42.7 | 43        | 42.4               | 41.9 | 42.6 | 43.3                     | 43.8 | 44   | 44.7             | 44.8 | 43.2 | 42.8 |        |
|                      | นอก                   | 43.2 | 41.7      | 43.2               | 41.5 | 47.5 | 42.7                     | 42.7 | 42.7 | 42.7             | 42.5 | 42.1 | 41.6 |        |
| 17.00                | ใน                    | 45.8 | 46.5      | 47                 | 48   | 42.9 | 48.8                     | 48.6 | 49.9 | 50               | 49.8 | 49.2 | 40.3 |        |
|                      | นอก                   | 47   | 48.7      | 46.8               | 47.1 | 46.7 | 46.4                     | 47.3 | 48.5 | 47.5             | 49.4 | 48.8 | 48.4 |        |
|                      | 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |      |           | 4: ระเบียงหลังห้อง |      |      | 7 :ห้องนอนใหญ่           |      |      | 10 : ห้องน้ำเล็ก |      |      |      |        |
|                      | 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |      |           | 5 : ห้องครัว       |      |      | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |      |      | 11 : หน้าห้อง    |      |      |      |        |
|                      | 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |      |           | 6 : ทางเดิน        |      |      | 9 : ห้องนอนเล็ก          |      |      | 12 : โถงบันได    |      |      |      |        |



ห้อง 311

| ความเร็วลม (m/s) |     |      |      | จุดที่วัด |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|------------------|-----|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด       |     | 1    | 2    | 3         | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00            | ใน  | 0.65 | 0.12 | 0.15      | 0.59 | 0.24 | 0.24 | 0.34 | 0.17 | 0.05 | 0.07 | 0.64 | 0.02 |        |
|                  | นอก | 1.15 | 0.79 | 2.49      | 1.23 | 1.15 | 1.15 | 1.29 | 0.1  | 0.53 | 0.82 | 0.29 | 1.33 |        |
| 11.00            | ใน  | 0.22 | 0.93 | 2         | 0.7  | 0.61 | 0.61 | 1.29 | 0.32 | 0.2  | 0.13 | 0.55 | 0.01 |        |
|                  | นอก | 0.99 | 0.48 | 2.13      | 1.83 | 1.41 | 1.41 | 2.66 | 1.49 | 0.87 | 1.11 | 0.14 | 0.93 |        |
| 12.00            | ใน  | 0.07 | 0.07 | 0.09      | 0.43 | 0.64 | 0.64 | 1.33 | 0.05 | 0.23 | 0.06 | 1.6  | 0.2  |        |
|                  | นอก | 1.87 | 1.05 | 1.52      | 1.42 | 0.84 | 0.84 | 1.71 | 1.31 | 1.24 | 0.93 | 1.15 | 1.7  |        |
| 13.00            | ใน  | 0.09 | 0.25 | 0.53      | 0.22 | 0.37 | 0.37 | 0.29 | 0.04 | 0.49 | 0.21 | 0.95 | 0.06 |        |
|                  | นอก | 1.36 | 0.29 | 0.7       | 0.4  | 0.26 | 0.26 | 0.49 | 0.45 | 0.87 | 1.09 | 1.08 | 0.35 |        |
| 14.00            | ใน  | 0.23 | 0.12 | 0.2       | 0.24 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 0.15 | 0.04 | 0.72 | 0.17 |        |
|                  | นอก | 1.24 | 0.77 | 0.77      | 0.66 | 1.39 | 1.39 | 1.03 | 0.78 | 1.38 | 1.26 | 0.59 | 0.67 |        |
| 15.00            | ใน  | 0.24 | 0.34 | 1.07      | 0.44 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.23 | 0.07 | 0.51 | 0.09 |        |
|                  | นอก | 0.83 | 1.54 | 0.55      | 0.06 | 0.16 | 0.16 | 0.35 | 0.93 | 0.15 | 0.3  | 0.29 | 0.14 |        |
| 16.00            | ใน  | 0.31 | 0.2  | 0.5       | 0.5  | 0.43 | 0.43 | 0.18 | 0.24 | 0.15 | 0.02 | 0.46 | 0.38 |        |
|                  | นอก | 0.6  | 0.68 | 0.05      | 0.15 | 0.22 | 0.22 | 1.65 | 0.68 | 0.69 | 0.52 | 1.08 | 0.56 |        |
| 17.00            | ใน  | 0.02 | 0.17 | 0.11      | 0.13 | 0.17 | 0.17 | 0.27 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | 0.11 |        |
|                  | นอก | 0.03 | 0.42 | 0.24      | 0.48 | 0.66 | 0.66 | 0.01 | 0.41 | 0.08 | 0.37 | 0.09 | 0.55 |        |

| ค่าความส่องสว่าง (Lux) |     |      |      | จุดที่วัด |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|------------------------|-----|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด             |     | 1    | 2    | 3         | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 456  | 289  | 285       | 2918 | 246  | 181  | 113  | 16   | 85   | 55   | 2794 | 68   |        |
|                        | นอก | 7589 | 7316 | 7229      | 7376 | 7129 | 7000 | 6912 | 6975 | 7015 | 6990 | 7016 | 6976 |        |
| 11.00                  | ใน  | 292  | 166  | 289       | 2462 | 761  | 59   | 131  | 14   | 42   | 25   | 2930 | 106  |        |
|                        | นอก | 7926 | 7430 | 7421      | 7598 | 7296 | 7394 | 7391 | 7232 | 7232 | 7400 | 7242 | 7387 |        |
| 12.00                  | ใน  | 218  | 143  | 373       | 2093 | 191  | 57   | 76   | 14   | 37   | 19   | 2553 | 112  |        |
|                        | นอก | 7202 | 8233 | 7021      | 7321 | 7209 | 6825 | 6750 | 6944 | 6989 | 7026 | 7037 | 7041 |        |
| 13.00                  | ใน  | 198  | 140  | 246       | 2377 | 218  | 52   | 88   | 13   | 38   | 17   | 2104 | 115  |        |
|                        | นอก | 6532 | 6536 | 6501      | 6557 | 6512 | 6391 | 6399 | 6385 | 6383 | 6416 | 6469 | 6476 |        |
| 14.00                  | ใน  | 271  | 142  | 299       | 1590 | 436  | 62   | 312  | 6    | 51   | 14   | 1501 | 147  |        |
|                        | นอก | 4125 | 4116 | 4130      | 4060 | 4059 | 4043 | 4067 | 4063 | 4043 | 3606 | 3513 | 3989 |        |
| 15.00                  | ใน  | 145  | 149  | 681       | 2983 | 427  | 70   | 139  | 7    | 46   | 15   | 916  | 158  |        |
|                        | นอก | 4910 | 4718 | 4546      | 4594 | 4130 | 4197 | 4198 | 4205 | 3918 | 4133 | 4161 | 4138 |        |
| 16.00                  | ใน  | 85   | 95   | 326       | 1972 | 156  | 30   | 128  | 10   | 52   | 12   | 671  | 104  |        |
|                        | นอก | 2468 | 2448 | 2480      | 2435 | 2396 | 2318 | 2377 | 2319 | 2287 | 2270 | 2260 | 2320 |        |
| 17.00                  | ใน  | 50   | 36   | 101       | 1103 | 66   | 19   | 23   | 6    | 12   | 2    | 252  | 64   |        |
|                        | นอก | 2007 | 1960 | 1922      | 1926 | 1922 | 1914 | 1927 | 1866 | 1879 | 1889 | 1886 | 1752 |        |

|  |                       |  |  |  |                    |  |  |  |                          |  |  |  |                  |  |
|--|-----------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|------------------|--|
|  | 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |  |  |  | 4: ระเบียงหลังห้อง |  |  |  | 7 : ห้องนอนใหญ่          |  |  |  | 10 : ห้องน้ำเล็ก |  |
|  | 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |  |  |  | 5 : ห้องครัว       |  |  |  | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |  |  |  | 11 : ผนังห้อง    |  |
|  | 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |  |  |  | 6 : ทางเดิน        |  |  |  | 9 : ห้องนอนเล็ก          |  |  |  | 12 : โถงบันได    |  |



ห้อง 404

| อุณหภูมิอากาศ (°C) |     |      |      | จุดที่วัด |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|-----|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด         |     | 1    | 2    | 3         | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00              | ใน  | 26.9 | 27.1 | 27        | 29.4 | 27.4 | 27.7 | 27.7 | 28   | 27.8 | 28   | 28.1 | 27.4 |        |
|                    | นอก | 28.6 | 28   | 29.2      | 30.1 | 29.7 | 28.8 | 28.1 | 29.3 | 29.9 | 29.4 | 29   | 29.3 |        |
| 11.00              | ใน  | 27.3 | 27.5 | 27.5      | 27.5 | 28.3 | 27.2 | 27.2 | 27.3 | 27   | 27.4 | 28   | 27.2 |        |
|                    | นอก | 30.8 | 31.1 | 31.1      | 30.6 | 30.6 | 30.8 | 30.9 | 31   | 29.9 | 30.9 | 31   | 31.4 |        |
| 12.00              | ใน  | 27.4 | 27.6 | 27.2      | 27.4 | 27.2 | 26.9 | 26.9 | 26.9 | 27   | 27   | 27.1 | 27   |        |
|                    | นอก | 28.6 | 29   | 29.2      | 29   | 29.2 | 29.3 | 28.9 | 28.5 | 28.8 | 28.8 | 29.2 | 29.4 |        |
| 13.00              | ใน  | 27   | 27.7 | 27.8      | 28.2 | 27.8 | 27.8 | 27.9 | 27.7 | 27.7 | 27.8 | 27.8 | 27.5 |        |
|                    | นอก | 30.1 | 29.5 | 28.9      | 28.5 | 28.9 | 29.3 | 29.5 | 29.7 | 29.8 | 29.9 | 30.1 | 30.2 |        |
| 14.00              | ใน  | 28.3 | 28.5 | 28.9      | 30.3 | 30.4 | 30.1 | 29.2 | 29   | 28.8 | 28.7 | 28.8 | 28.6 |        |
|                    | นอก | 29.5 | 28.9 | 29.4      | 29.2 | 29.5 | 29.5 | 29.6 | 30.1 | 30   | 29.6 | 29.5 | 30   |        |
| 15.00              | ใน  | 28.6 | 28.8 | 28.9      | 30.3 | 30.7 | 30   | 29.8 | 29.5 | 29.3 | 29.2 | 29.2 | 28.6 |        |
|                    | นอก | 30.9 | 30.8 | 30.7      | 30.6 | 30   | 30.3 | 30   | 30.2 | 29.3 | 29.6 | 29.8 | 29   |        |
| 16.00              | ใน  | 28.3 | 28.5 | 28.7      | 29.4 | 29.8 | 29.4 | 29.2 | 29   | 28.7 | 28.6 | 28.4 | 28.3 |        |
|                    | นอก | 29.6 | 29.3 | 29.4      | 29.3 | 28.9 | 28.8 | 28.8 | 28.5 | 28.8 | 28.6 | 28.4 | 28.7 |        |
| 17.00              | ใน  | 27.9 | 28   | 28.2      | 28.6 | 28.8 | 28.6 | 28.6 | 28.5 | 28.4 | 28.4 | 28.8 | 28.1 |        |
|                    | นอก | 28.8 | 28.6 | 28.4      | 28.5 | 28.7 | 28.7 | 28.8 | 28.3 | 29.4 | 28.7 | 29.1 | 28.6 |        |

| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |     |                        |      | จุดที่วัด |                     |      |      |                          |      |      |                  |      |      |        |
|----------------------|-----|------------------------|------|-----------|---------------------|------|------|--------------------------|------|------|------------------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด           |     | 1                      | 2    | 3         | 4                   | 5    | 6    | 7                        | 8    | 9    | 10               | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                | ใน  | 56.1                   | 55.8 | 56        | 54.8                | 54.5 | 54.6 | 53.1                     | 53.4 | 53.3 | 53.8             | 51   | 51.9 |        |
|                      | นอก | 52.5                   | 54.8 | 53.3      | 49.7                | 50.8 | 50.9 | 51.3                     | 51.6 | 48.8 | 49.1             | 51   | 50.3 |        |
| 11.00                | ใน  | 53.8                   | 53.3 | 53.8      | 51.3                | 50.9 | 51   | 52.4                     | 52.1 | 54.4 | 53               | 53   | 53.8 |        |
|                      | นอก | 45.7                   | 45.3 | 47.5      | 44.7                | 46.5 | 45.3 | 44.4                     | 44.6 | 47.5 | 45.3             | 44.4 | 44.2 |        |
| 12.00                | ใน  | 57.2                   | 57.3 | 57.5      | 57                  | 57.2 | 56.4 | 57                       | 57.7 | 57.6 | 56.7             | 56.6 | 56.4 |        |
|                      | นอก | 55                     | 54   | 53.4      | 52.6                | 52.1 | 51.9 | 54.5                     | 52.6 | 52.6 | 53.9             | 53.4 | 52.6 |        |
| 13.00                | ใน  | 55.5                   | 55.6 | 55        | 53.8                | 55   | 54.9 | 54.8                     | 55.1 | 54.3 | 54.6             | 54.6 | 54.6 |        |
|                      | นอก | 50                     | 51   | 51.4      | 51.3                | 51.8 | 51   | 50.8                     | 50.6 | 50.8 | 50.8             | 50.7 | 49   |        |
| 14.00                | ใน  | 52.1                   | 51.2 | 50        | 46.6                | 46.4 | 47.7 | 47.4                     | 49.7 | 49.2 | 49.4             | 49.4 | 50.3 |        |
|                      | นอก | 46.9                   | 47.5 | 46.8      | 46.7                | 46.6 | 46.9 | 47.2                     | 46.2 | 46.8 | 46.3             | 47.1 | 47.8 |        |
| 15.00                | ใน  | 53.4                   | 50.6 | 50.8      | 48.1                | 46.9 | 46.8 | 44.6                     | 49.9 | 48.2 | 48.6             | 48.6 | 47.8 |        |
|                      | นอก | 44.9                   | 44.9 | 44.9      | 44.4                | 45   | 44.4 | 44.6                     | 44.2 | 45.4 | 45.5             | 44.7 | 45.8 |        |
| 16.00                | ใน  | 52.4                   | 51.8 | 51.3      | 51                  | 49.6 | 49.6 | 50                       | 51.4 | 51   | 50.8             | 50.8 | 51   |        |
|                      | นอก | 49.1                   | 48.8 | 49.4      | 48.6                | 48.6 | 49   | 49.1                     | 50   | 49.9 | 49.3             | 49.6 | 49   |        |
| 17.00                | ใน  | 53.3                   | 54.9 | 53.1      | 53.1                | 52   | 52.2 | 52.6                     | 52.7 | 53.2 | 55.2             | 55.2 | 53.2 |        |
|                      | นอก | 50.3                   | 50.4 | 50.8      | 50.7                | 50.6 | 51.5 | 52.3                     | 53.9 | 49.4 | 50.4             | 49.8 | 49.9 |        |
|                      |     | 1 : ห้องรับแขกด้านหน้า |      |           | 4 : ระเบียงหลังห้อง |      |      | 7 : ห้องนอนใหญ่          |      |      | 10 : ห้องน้ำเล็ก |      |      |        |
|                      |     | 2 : ห้องรับแขกส่วนกลาง |      |           | 5 : ห้องครัว        |      |      | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |      |      | 11 : หน้าห้อง    |      |      |        |
|                      |     | 3 : ห้องรับแขกส่วนหลัง |      |           | 6 : ทางเดิน         |      |      | 9 : ห้องนอนเล็ก          |      |      | 12 : โถงบันได    |      |      |        |



ห้อง 404

| ความเร็วลม (m/s)       |     |       | จุดที่วัด |                    |       |       |       |                          |       |       |       |                  |       |        |
|------------------------|-----|-------|-----------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|--------|
| เวลาที่วัด             |     | 1     | 2         | 3                  | 4     | 5     | 6     | 7                        | 8     | 9     | 10    | 11               | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 0.28  | 0.28      | 0.28               | 0.28  | 0.28  | 0.28  | 0.28                     | 0.28  | 0.28  | 0.28  | 0.28             | 0.28  |        |
|                        | นอก | 0.5   | 0.5       | 0.5                | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5                      | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5              | 0.5   |        |
| 11.00                  | ใน  | 0.15  | 0.18      | 0.15               | 0.18  | 0.15  | 0.18  | 0.15                     | 0.18  | 0.15  | 0.18  | 0.15             | 0.18  |        |
|                        | นอก | 0.13  | 0.66      | 0.13               | 0.66  | 0.13  | 0.66  | 0.13                     | 0.66  | 0.13  | 0.66  | 0.13             | 0.66  |        |
| 12.00                  | ใน  | 0.09  | 1.78      | 0.09               | 1.78  | 0.09  | 1.78  | 0.09                     | 1.78  | 0.09  | 1.78  | 0.09             | 1.78  |        |
|                        | นอก | 0.2   | 0.11      | 0.2                | 0.11  | 0.2   | 0.11  | 0.2                      | 0.11  | 0.2   | 0.11  | 0.2              | 0.11  |        |
| 13.00                  | ใน  | 0.14  | 0.9       | 0.14               | 0.9   | 0.14  | 0.9   | 0.14                     | 0.9   | 0.14  | 0.9   | 0.14             | 0.9   |        |
|                        | นอก | 0.3   | 1.24      | 0.3                | 1.24  | 0.3   | 1.24  | 0.3                      | 1.24  | 0.3   | 1.24  | 0.3              | 1.24  |        |
| 14.00                  | ใน  | 0.2   | 0.62      | 0.2                | 0.62  | 0.2   | 0.62  | 0.2                      | 0.62  | 0.2   | 0.62  | 0.2              | 0.62  |        |
|                        | นอก | 0.13  | 0.22      | 0.13               | 0.22  | 0.13  | 0.22  | 0.13                     | 0.22  | 0.13  | 0.22  | 0.13             | 0.22  |        |
| 15.00                  | ใน  | 0.04  | 0.86      | 0.04               | 0.86  | 0.04  | 0.86  | 0.04                     | 0.86  | 0.04  | 0.86  | 0.04             | 0.86  |        |
|                        | นอก | 0.07  | 0.48      | 0.07               | 0.48  | 0.07  | 0.48  | 0.07                     | 0.48  | 0.07  | 0.48  | 0.07             | 0.48  |        |
| 16.00                  | ใน  | 0.13  | 1.1       | 0.13               | 1.1   | 0.13  | 1.1   | 0.13                     | 1.1   | 0.13  | 1.1   | 0.13             | 1.1   |        |
|                        | นอก | 0.25  | 0.5       | 0.25               | 0.5   | 0.25  | 0.5   | 0.25                     | 0.5   | 0.25  | 0.5   | 0.25             | 0.5   |        |
| 17.00                  | ใน  | 0.1   | 0.91      | 0.1                | 0.91  | 0.1   | 0.91  | 0.1                      | 0.91  | 0.1   | 0.91  | 0.1              | 0.91  |        |
|                        | นอก | 0.09  | 1.26      | 0.09               | 1.26  | 0.09  | 1.26  | 0.09                     | 1.26  | 0.09  | 1.26  | 0.09             | 1.26  |        |
| ค่าความส่องสว่าง (Lux) |     |       | จุดที่วัด |                    |       |       |       |                          |       |       |       |                  |       |        |
| เวลาที่วัด             |     | 1     | 2         | 3                  | 4     | 5     | 6     | 7                        | 8     | 9     | 10    | 11               | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 159   | 380       | 1784               | 14675 | 1319  | 50    | 715                      | 34    | 279   | 21    | 1795             | 143   |        |
|                        | นอก | 14749 | 13705     | 13359              | 13741 | 13992 | 12818 | 12915                    | 12514 | 12405 | 12184 | 12142            | 12534 |        |
| 11.00                  | ใน  | 714   | 701       | 2347               | 10331 | 1934  | 217   | 733                      | 136   | 182   | 107   | 6752             | 251   |        |
|                        | นอก | 15469 | 16465     | 16605              | 18004 | 19529 | 19364 | 19606                    | 20548 | 20645 | 20772 | 21102            | 21677 |        |
| 12.00                  | ใน  | 544   | 629       | 3188               | 17727 | 1502  | 226   | 1350                     | 72    | 404   | 76    | 5421             | 193   |        |
|                        | นอก | 17038 | 16733     | 16723              | 16909 | 17184 | 17349 | 17337                    | 17657 | 17790 | 17705 | 17544            | 17430 |        |
| 13.00                  | ใน  | 661   | 952       | 2902               | 18108 | 2117  | 135   | 1473                     | 114   | 282   | 86    | 3148             | 223   |        |
|                        | นอก | 17673 | 17135     | 16842              | 16406 | 16377 | 16512 | 16621                    | 16731 | 16720 | 16419 | 16291            | 16148 |        |
| 14.00                  | ใน  | 902   | 1637      | 5530               | 9800  | 1201  | 292   | 1296                     | 280   | 132   | 165   | 3480             | 359   |        |
|                        | นอก | 5851  | 5871      | 5888               | 5869  | 5891  | 5646  | 5663                     | 5868  | 5898  | 5905  | 5726             | 5871  |        |
| 15.00                  | ใน  | 1065  | 1463      | 8533               | 5728  | 1175  | 298   | 771                      | 236   | 361   | 175   | 4775             | 399   |        |
|                        | นอก | 6600  | 6687      | 6765               | 6934  | 7025  | 7136  | 7170                     | 7308  | 7265  | 7191  | 7379             | 7256  |        |
| 16.00                  | ใน  | 438   | 504       | 2145               | 4591  | 258   | 111   | 522                      | 88    | 105   | 56    | 1864             | 230   |        |
|                        | นอก | 3592  | 3538      | 3676               | 3514  | 3562  | 3629  | 2616                     | 3400  | 3447  | 3733  | 3581             | 3540  |        |
| 17.00                  | ใน  | 412   | 298       | 1924               | 5117  | 176   | 85    | 1161                     | 59    | 93    | 35    | 1646             | 140   |        |
|                        | นอก | 3317  | 3371      | 3455               | 3402  | 3374  | 3326  | 3368                     | 3332  | 3204  | 3140  | 2898             | 2870  |        |
| 1 : ห้องรับแขกด้านหน้า |     |       |           | 4: ระเบียบหลังห้อง |       |       |       | 7 : ห้องนอนใหญ่          |       |       |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |        |
| 2 : ห้องรับแขกส่วนกลาง |     |       |           | 5 : ห้องครัว       |       |       |       | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       |       | 11 : หน้าห้อง    |       |        |
| 3 : ห้องรับแขกส่วนหลัง |     |       |           | 6 : ทางเดิน        |       |       |       | 9 : ห้องนอนเล็ก          |       |       |       | 12 : โถงบันได    |       |        |



| ห้อง 406               |     |                     |       |           |                          |       |       |                  |       |       |       |       |       |        |
|------------------------|-----|---------------------|-------|-----------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| อุณหภูมิอากาศ (°c)     |     |                     |       | จุดที่วัด |                          |       |       |                  |       |       |       |       |       |        |
| เวลาที่วัด             |     | 1                   | 2     | 3         | 4                        | 5     | 6     | 7                | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 27.50               | 27.30 | 27.70     | 28.90                    | 28.80 | 28.50 | 28.10            | 27.90 | 29.60 | 27.60 | 27.40 | 27.60 |        |
|                        | นอก | 28.20               | 28.20 | 28.30     | 28.30                    | 28.20 | 27.40 | 27.30            | 28.50 | 28.60 | 28.70 | 28.00 | 28.40 |        |
| 11.00                  | ใน  | 28.10               | 28.10 | 28.40     | 28.80                    | 29.20 | 29.00 | 28.90            | 28.60 | 28.30 | 28.20 | 28.20 | 28.20 |        |
|                        | นอก | 29.40               | 29.00 | 28.90     | 28.30                    | 28.60 | 29.20 | 28.90            | 29.00 | 28.60 | 28.80 | 28.90 | 28.90 |        |
| 12.00                  | ใน  | 28.70               | 28.80 | 28.90     | 28.70                    | 29.10 | 28.90 | 28.80            | 28.80 | 28.60 | 28.50 | 28.70 | 28.70 |        |
|                        | นอก | 29.10               | 29.10 | 28.70     | 29.80                    | 29.40 | 29.10 | 28.60            | 29.70 | 29.70 | 29.30 | 28.50 | 29.50 |        |
| 13.00                  | ใน  | 29.10               | 29.20 | 29.40     | 30.20                    | 30.40 | 29.90 | 30.00            | 29.70 | 29.30 | 29.10 | 29.20 | 29.10 |        |
|                        | นอก | 30.10               | 29.70 | 29.60     | 28.70                    | 29.50 | 29.60 | 28.30            | 28.10 | 28.20 | 28.30 | 29.50 | 29.30 |        |
| 14.00                  | ใน  | 29.60               | 29.70 | 29.90     | 34.20                    | 32.10 | 30.70 | 30.40            | 30.00 | 29.30 | 29.40 | 29.60 | 28.90 |        |
|                        | นอก | 30.60               | 30.60 | 30.60     | 30.10                    | 30.00 | 30.00 | 29.90            | 29.90 | 29.90 | 30.00 | 30.00 | 30.00 |        |
| 15.00                  | ใน  | 29.70               | 29.90 | 29.90     | 31.90                    | 31.80 | 30.20 | 29.70            | 29.60 | 29.30 | 29.10 | 29.30 | 28.90 |        |
|                        | นอก | 29.80               | 29.80 | 29.70     | 29.40                    | 29.30 | 29.30 | 29.50            | 29.50 | 29.70 | 29.80 | 29.80 | 30.40 |        |
| 16.00                  | ใน  | 29.70               | 29.70 | 29.90     | 31.20                    | 31.60 | 30.70 | 30.50            | 30.20 | 29.80 | 29.70 | 29.80 | 29.60 |        |
|                        | นอก | 29.20               | 29.20 | 29.30     | 29.30                    | 29.40 | 29.40 | 29.40            | 29.30 | 29.10 | 29.10 | 29.30 | 29.40 |        |
| 17.00                  | ใน  | 28.90               | 29.00 | 29.10     | 29.70                    | 29.60 | 29.40 | 29.20            | 28.90 | 28.90 | 28.90 | 29.00 | 28.80 |        |
|                        | นอก | 28.80               | 28.80 | 28.80     | 28.90                    | 28.80 | 28.80 | 28.80            | 28.60 | 28.60 | 28.60 | 28.60 | 28.40 |        |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%)   |     |                     |       | จุดที่วัด |                          |       |       |                  |       |       |       |       |       |        |
| เวลาที่วัด             |     | 1                   | 2     | 3         | 4                        | 5     | 6     | 7                | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 57.20               | 57.90 | 57.50     | 55.30                    | 55.50 | 55.40 | 56.30            | 57.30 | 57.50 | 57.30 | 57.20 | 57.80 |        |
|                        | นอก | 46.30               | 53.30 | 50.70     | 49.60                    | 53.90 | 56.80 | 54.90            | 54.70 | 55.20 | 51.20 | 52.10 | 57.90 |        |
| 11.00                  | ใน  | 53.40               | 52.90 | 53.30     | 53.70                    | 51.80 | 54.10 | 52.90            | 52.60 | 53.10 | 53.30 | 53.00 | 52.40 |        |
|                        | นอก | 45.50               | 38.90 | 37.00     | 45.80                    | 49.80 | 50.00 | 49.00            | 45.50 | 48.70 | 48.80 | 48.60 | 47.30 |        |
| 12.00                  | ใน  | 51.40               | 51.70 | 51.40     | 51.30                    | 50.90 | 50.90 | 51.80            | 52.20 | 52.20 | 52.20 | 49.90 | 50.00 |        |
|                        | นอก | 47.50               | 47.30 | 43.30     | 46.60                    | 46.10 | 46.10 | 48.10            | 47.20 | 43.90 | 45.50 | 46.20 | 44.80 |        |
| 13.00                  | ใน  | 46.60               | 46.40 | 45.20     | 47.60                    | 43.50 | 45.80 | 45.20            | 44.00 | 44.40 | 45.40 | 46.30 | 45.50 |        |
|                        | นอก | 40.10               | 40.20 | 38.60     | 40.90                    | 40.80 | 38.40 | 43.50            | 44.90 | 43.80 | 49.30 | 45.10 | 39.50 |        |
| 14.00                  | ใน  | 39.10               | 39.00 | 39.20     | 36.00                    | 35.50 | 36.80 | 38.50            | 38.90 | 40.10 | 40.20 | 40.20 | 40.10 |        |
|                        | นอก | 37.40               | 37.30 | 41.10     | 39.30                    | 39.40 | 40.00 | 41.30            | 39.20 | 38.80 | 39.00 | 40.00 | 40.40 |        |
| 15.00                  | ใน  | 43.40               | 42.70 | 40.90     | 39.40                    | 39.20 | 39.90 | 40.50            | 42.00 | 42.50 | 42.40 | 41.70 | 42.40 |        |
|                        | นอก | 43.80               | 42.40 | 45.70     | 45.80                    | 47.80 | 43.30 | 43.90            | 42.50 | 40.70 | 41.60 | 42.50 | 40.70 |        |
| 16.00                  | ใน  | 41.80               | 41.00 | 40.70     | 38.90                    | 39.70 | 38.90 | 39.40            | 40.50 | 41.30 | 44.00 | 41.70 | 42.50 |        |
|                        | นอก | 42.40               | 43.20 | 43.00     | 43.00                    | 43.60 | 43.50 | 44.20            | 46.10 | 43.50 | 44.20 | 43.40 | 44.20 |        |
| 17.00                  | ใน  | 48.10               | 47.60 | 47.10     | 46.50                    | 46.10 | 46.20 | 46.90            | 47.00 | 47.50 | 48.90 | 47.70 | 46.60 |        |
|                        | นอก | 47.40               | 47.80 | 47.80     | 47.60                    | 48.80 | 49.30 | 49.00            | 48.80 | 48.80 | 48.70 | 49.10 | 49.00 |        |
| 1 : ห้องรับแขกด้านหน้า |     | 4 : ระเบียงหลังห้อง |       |           | 7 : ห้องนอนใหญ่          |       |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |       |       |       |       |        |
| 2 : ห้องรับแขกส่วนกลาง |     | 5 : ห้องครัว        |       |           | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       | 11 : หน้าห้อง    |       |       |       |       |       |        |
| 3 : ห้องรับแขกส่วนหลัง |     | 6 : ทางเดิน         |       |           | 9 : ห้องนอนเล็ก          |       |       | 12 : โถงบันได    |       |       |       |       |       |        |



ห้อง 406

| ความเร็วลม (m/s)       |     |                       |      | จุดที่วัด |                    |      |      |                         |      |      |                 |      |      |        |
|------------------------|-----|-----------------------|------|-----------|--------------------|------|------|-------------------------|------|------|-----------------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด             |     | 1                     | 2    | 3         | 4                  | 5    | 6    | 7                       | 8    | 9    | 10              | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 0.49                  | 0.04 | 0.06      | 0.23               | 0.01 | 0.18 | 0.03                    | 0.01 | 0.06 | 0.18            | 0.28 | 0.25 |        |
|                        | นอก | 1.27                  | 1.11 | 0.32      | 0.99               | 0.87 | 0.78 | 1.03                    | 0.73 | 1.20 | 1.67            | 0.87 | 0.47 |        |
| 11.00                  | ใน  | 0.02                  | 0.03 | 0.30      | 0.51               | 0.29 | 0.39 | 0.12                    | 0.04 | 0.04 | 0.17            | 2.70 | 2.05 |        |
|                        | นอก | 10.20                 | 0.46 | 0.49      | 1.62               | 1.67 | 1.36 | 3.48                    | 2.21 | 1.32 | 1.82            | 2.60 | 1.75 |        |
| 12.00                  | ใน  | 0.34                  | 0.07 | 0.55      | 1.77               | 0.89 | 0.20 | 0.14                    | 0.02 | 0.03 | 0.09            | 0.22 | 0.29 |        |
|                        | นอก | 0.24                  | 0.90 | 0.78      | 1.24               | 0.50 | 0.89 | 0.71                    | 1.01 | 2.41 | 1.24            | 1.11 | 2.07 |        |
| 13.00                  | ใน  | 0.75                  | 0.24 | 0.35      | 0.05               | 0.08 | 0.02 | 0.07                    | 0.04 | 0.05 | 0.02            | 0.06 | 0.16 |        |
|                        | นอก | 10.01                 | 2.12 | 0.88      | 1.87               | 0.30 | 0.32 | 0.96                    | 1.90 | 0.24 | 1.04            | 1.03 | 0.20 |        |
| 14.00                  | ใน  | 2.72                  | 0.13 | 0.21      | 1.37               | 0.08 | 0.13 | 0.14                    | 0.06 | 0.21 | 0.07            | 0.29 | 0.40 |        |
|                        | นอก | 0.17                  | 0.38 | 0.08      | 0.89               | 1.26 | 0.40 | 0.73                    | 0.34 | 0.15 | 0.28            | 0.46 | 0.19 |        |
| 15.00                  | ใน  | 0.16                  | 0.08 | 0.37      | 0.92               | 0.17 | 0.10 | 0.04                    | 0.08 | 0.05 | 0.12            | 0.28 | 0.10 |        |
|                        | นอก | 0.11                  | 0.12 | 0.09      | 0.08               | 0.28 | 0.21 | 0.91                    | 0.08 | 0.04 | 0.52            | 0.48 | 0.08 |        |
| 16.00                  | ใน  | 1.22                  | 0.20 | 0.12      | 1.18               | 0.02 | 0.12 | 0.15                    | 0.04 | 0.03 | 0.07            | 0.14 | 0.26 |        |
|                        | นอก | 0.29                  | 0.78 | 0.82      | 0.92               | 0.11 | 0.49 | 0.12                    | 0.13 | 2.54 | 0.21            | 0.32 | 0.29 |        |
| 17.00                  | ใน  | 0.30                  | 0.49 | 0.47      | 1.26               | 0.45 | 0.08 | 0.24                    | 0.32 | 0.15 | 0.07            | 0.09 | 0.40 |        |
|                        | นอก | 0.47                  | 0.21 | 0.12      | 0.35               | 0.27 | 0.41 | 0.03                    | 0.22 | 0.04 | 0.11            | 0.32 | 0.20 |        |
| ค่าความส่องสว่าง (Lux) |     |                       |      | จุดที่วัด |                    |      |      |                         |      |      |                 |      |      |        |
| เวลาที่วัด             |     | 1                     | 2    | 3         | 4                  | 5    | 6    | 7                       | 8    | 9    | 10              | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                  | ใน  | 444                   | 392  | 743       | 4820               | 829  | 123  | 345                     | 116  | 155  | 85              | 262  | 106  |        |
|                        | นอก | 7255                  | 7056 | 7044      | 7070               | 7077 | 7574 | 7286                    | 7331 | 7350 | 7332            | 7379 | 7414 |        |
| 11.00                  | ใน  | 730                   | 541  | 939       | 7817               | 1292 | 161  | 589                     | 124  | 149  | 118             | 2742 | 151  |        |
|                        | นอก | 7468                  | 7576 | 7574      | 7650               | 7623 | 7651 | 7552                    | 7654 | 7669 | 7626            | 7587 | 7660 |        |
| 12.00                  | ใน  | 987                   | 789  | 2605      | 6415               | 1146 | 174  | 755                     | 151  | 106  | 146             | 2409 | 247  |        |
|                        | นอก | 7212                  | 7176 | 7199      | 7132               | 7195 | 6988 | 6950                    | 6956 | 6874 | 6925            | 6777 | 6641 |        |
| 13.00                  | ใน  | 642                   | 710  | 1492      | 6420               | 1459 | 213  | 1062                    | 177  | 129  | 166             | 3443 | 208  |        |
|                        | นอก | 6489                  | 6465 | 6485      | 6473               | 6513 | 6522 | 6537                    | 6472 | 6536 | 6487            | 6530 | 6527 |        |
| 14.00                  | ใน  | 1418                  | 1254 | 2254      | 7802               | 1197 | 399  | 986                     | 255  | 303  | 193             | 3938 | 252  |        |
|                        | นอก | 3894                  | 3794 | 3828      | 3913               | 4126 | 4077 | 3963                    | 3917 | 4085 | 3874            | 3947 | 4190 |        |
| 15.00                  | ใน  | 1015                  | 1180 | 2653      | 5596               | 986  | 212  | 2406                    | 448  | 341  | 186             | 4112 | 223  |        |
|                        | นอก | 4155                  | 4074 | 3835      | 3411               | 3321 | 3707 | 3468                    | 3581 | 3418 | 3407            | 3460 | 3358 |        |
| 16.00                  | ใน  | 933                   | 1556 | 1720      | 4869               | 1274 | 357  | 1428                    | 191  | 161  | 129             | 2678 | 165  |        |
|                        | นอก | 2290                  | 2370 | 2166      | 2180               | 2232 | 2399 | 2225                    | 2225 | 2079 | 2380            | 2406 | 2359 |        |
| 17.00                  | ใน  | 326                   | 350  | 2733      | 3012               | 204  | 99   | 1123                    | 53   | 132  | 29              | 1188 | 145  |        |
|                        | นอก | 1716                  | 1668 | 1646      | 1619               | 1580 | 1551 | 1518                    | 1484 | 1493 | 1442            | 1403 | 1315 |        |
|                        |     | 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |      |           | 4: ระเบียงหลังห้อง |      |      | 7: ห้องนอนใหญ่          |      |      | 10: ห้องน้ำเล็ก |      |      |        |
|                        |     | 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |      |           | 5: ห้องครัว        |      |      | 8: ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |      |      | 11: หน้าห้อง    |      |      |        |
|                        |     | 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |      |           | 6: ทางเดิน         |      |      | 9: ห้องนอนเล็ก          |      |      | 12: โถงบันได    |      |      |        |



| ห้อง 706             |     |                       |       |           |                    |       |       |                         |       |       |                 |       |       |        |
|----------------------|-----|-----------------------|-------|-----------|--------------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|--------|
| อุณหภูมิอากาศ (°C)   |     |                       |       | จุดที่วัด |                    |       |       |                         |       |       |                 |       |       |        |
| เวลาที่วัด           |     | 1                     | 2     | 3         | 4                  | 5     | 6     | 7                       | 8     | 9     | 10              | 11    | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                | ใน  | 27.60                 | 27.60 | 27.60     | 27.70              | 27.80 | 27.80 | 27.70                   | 27.70 | 27.50 | 27.40           | 27.70 | 27.90 |        |
|                      | นอก | 29.80                 | 29.70 | 29.90     | 29.60              | 29.00 | 29.10 | 29.20                   | 29.50 | 29.90 | 29.50           | 29.74 | 28.90 |        |
| 11.00                | ใน  | 27.90                 | 28.00 | 27.90     | 28.10              | 28.20 | 28.00 | 28.00                   | 27.90 | 27.70 | 27.60           | 28.40 | 28.70 |        |
|                      | นอก | 29.80                 | 29.80 | 30.00     | 29.60              | 28.60 | 28.50 | 28.10                   | 28.40 | 28.40 | 28.70           | 29.30 | 29.50 |        |
| 12.00                | ใน  | 28.40                 | 28.40 | 28.30     | 28.30              | 28.20 | 28.10 | 28.00                   | 27.90 | 27.80 | 27.80           | 29.30 | 29.10 |        |
|                      | นอก | 28.90                 | 29.00 | 28.40     | 29.50              | 29.20 | 28.00 | 28.80                   | 28.20 | 29.00 | 29.20           | 28.60 | 29.70 |        |
| 13.00                | ใน  | 29.00                 | 29.10 | 29.00     | 29.00              | 28.80 | 28.70 | 28.80                   | 28.70 | 28.60 | 28.60           | 29.30 | 30.00 |        |
|                      | นอก | 29.80                 | 28.40 | 29.00     | 29.20              | 29.50 | 29.80 | 28.60                   | 29.30 | 29.70 | 29.10           | 29.10 | 29.20 |        |
| 14.00                | ใน  | 29.70                 | 30.70 | 29.90     | 29.80              | 29.20 | 29.00 | 29.10                   | 28.90 | 28.70 | 29.00           | 30.80 | 30.90 |        |
|                      | นอก | 29.80                 | 29.80 | 30.10     | 30.00              | 30.70 | 30.70 | 30.70                   | 30.70 | 30.60 | 30.30           | 30.40 | 30.90 |        |
| 15.00                | ใน  | 29.50                 | 29.60 | 29.50     | 29.60              | 29.50 | 29.70 | 30.00                   | 29.60 | 29.60 | 29.70           | 30.80 | 30.10 |        |
|                      | นอก | 30.30                 | 30.20 | 30.00     | 30.00              | 29.90 | 29.70 | 30.00                   | 30.20 | 30.30 | 30.20           | 29.80 | 29.70 |        |
| 16.00                | ใน  | 30.60                 | 30.80 | 31.00     | 30.60              | 30.60 | 30.70 | 30.60                   | 30.30 | 30.00 | 30.00           | 30.80 | 30.10 |        |
|                      | นอก | 29.20                 | 29.20 | 29.40     | 29.50              | 29.50 | 29.60 | 29.70                   | 29.70 | 29.60 | 29.60           | 29.60 | 29.60 |        |
| 17.00                | ใน  | 30.20                 | 30.30 | 30.20     | 30.20              | 30.10 | 30.00 | 29.90                   | 29.80 | 29.80 | 29.70           | 30.40 | 30.00 |        |
|                      | นอก | 28.70                 | 28.70 | 29.00     | 29.10              | 29.10 | 29.10 | 29.20                   | 29.20 | 29.20 | 29.20           | 29.10 | 29.10 |        |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |     |                       |       | จุดที่วัด |                    |       |       |                         |       |       |                 |       |       |        |
| เวลาที่วัด           |     | 1                     | 2     | 3         | 4                  | 5     | 6     | 7                       | 8     | 9     | 10              | 11    | 12    | เฉลี่ย |
| 10.00                | ใน  | 56.00                 | 56.00 | 55.60     | 55.50              | 55.10 | 55.20 | 55.90                   | 57.00 | 56.70 | 57.00           | 55.90 | 55.10 |        |
|                      | นอก | 46.90                 | 46.00 | 45.80     | 47.70              | 48.50 | 48.40 | 46.70                   | 45.90 | 46.60 | 45.96           | 47.30 | 47.70 |        |
| 11.00                | ใน  | 54.90                 | 54.10 | 54.30     | 53.50              | 54.00 | 54.10 | 54.20                   | 54.40 | 54.80 | 55.90           | 54.10 | 52.80 |        |
|                      | นอก | 43.40                 | 44.60 | 42.70     | 42.70              | 49.30 | 48.30 | 50.00                   | 49.90 | 50.40 | 49.70           | 46.30 | 48.50 |        |
| 12.00                | ใน  | 52.50                 | 52.40 | 52.50     | 52.70              | 53.00 | 53.60 | 53.90                   | 54.50 | 54.50 | 55.10           | 50.30 | 50.60 |        |
|                      | นอก | 48.70                 | 46.40 | 41.60     | 41.50              | 46.80 | 48.60 | 49.00                   | 47.30 | 46.20 | 48.50           | 44.10 | 48.40 |        |
| 13.00                | ใน  | 45.10                 | 45.40 | 45.10     | 46.40              | 46.10 | 46.50 | 47.50                   | 46.80 | 49.30 | 47.70           | 46.20 | 41.60 |        |
|                      | นอก | 49.40                 | 36.90 | 41.30     | 38.70              | 40.30 | 42.40 | 47.30                   | 42.10 | 41.40 | 41.30           | 43.40 | 36.50 |        |
| 14.00                | ใน  | 42.40                 | 41.00 | 41.10     | 41.40              | 42.90 | 44.20 | 43.90                   | 43.50 | 45.00 | 42.80           | 40.90 | 38.40 |        |
|                      | นอก | 43.60                 | 42.90 | 42.80     | 41.20              | 37.30 | 36.80 | 37.40                   | 37.90 | 38.80 | 38.60           | 39.50 | 36.50 |        |
| 15.00                | ใน  | 41.50                 | 41.30 | 42.40     | 42.00              | 42.10 | 42.30 | 42.20                   | 43.10 | 42.90 | 44.90           | 40.90 | 39.70 |        |
|                      | นอก | 42.10                 | 43.00 | 42.50     | 40.30              | 44.60 | 42.20 | 42.40                   | 40.70 | 40.30 | 42.60           | 43.30 | 43.40 |        |
| 16.00                | ใน  | 41.50                 | 41.00 | 40.80     | 41.10              | 40.70 | 41.10 | 41.10                   | 43.10 | 42.60 | 43.20           | 41.30 | 41.00 |        |
|                      | นอก | 43.80                 | 44.20 | 43.50     | 44.30              | 42.70 | 43.40 | 41.80                   | 43.60 | 42.90 | 42.60           | 43.52 | 44.10 |        |
| 17.00                | ใน  | 40.60                 | 40.90 | 40.80     | 42.20              | 41.70 | 41.90 | 42.70                   | 44.00 | 42.40 | 44.00           | 43.70 | 43.20 |        |
|                      | นอก | 46.50                 | 46.70 | 45.90     | 46.10              | 46.20 | 47.00 | 46.60                   | 45.30 | 45.40 | 45.20           | 45.20 | 47.40 |        |
|                      |     | 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |       |           | 4: ระเบียงหลังห้อง |       |       | 7: ห้องนอนใหญ่          |       |       | 10: ห้องน้ำเล็ก |       |       |        |
|                      |     | 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |       |           | 5: ห้องครัว        |       |       | 8: ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       | 11: หน้าห้อง    |       |       |        |
|                      |     | 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |       |           | 6: ทางเดิน         |       |       | 9: ห้องนอนเล็ก          |       |       | 12: โถงบันได    |       |       |        |



ห้อง 706

| ความเร็วลม (m/s) |     |      |      | จุดที่วัด |      |      |      |      |      |      |      |      |      | เฉลี่ย |
|------------------|-----|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด       |     | 1    | 2    | 3         | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |        |
| 10.00            | ใน  | 0.27 | 0.28 | 0.35      | 0.47 | 0.27 | 0.74 | 0.06 | 0.04 | 0.14 | 0.06 | 0.12 | 0.04 |        |
|                  | นอก | 0.98 | 0.62 | 0.49      | 0.52 | 0.73 | 1.19 | 0.77 | 1.01 | 0.34 | 1.95 | 2.13 | 1.55 |        |
| 11.00            | ใน  | 0.78 | 0.04 | 0.04      | 0.42 | 0.88 | 0.59 | 0.28 | 0.04 | 0.08 | 0.01 | 0.42 | 0.06 |        |
|                  | นอก | 1.15 | 1.81 | 1.86      | 0.96 | 1.12 | 0.19 | 0.46 | 0.60 | 0.24 | 0.58 | 1.28 | 0.46 |        |
| 12.00            | ใน  | 0.04 | 0.14 | 0.25      | 1.16 | 0.03 | 0.44 | 0.29 | 0.04 | 0.09 | 0.04 | 0.17 | 0.21 |        |
|                  | นอก | 2.11 | 1.96 | 1.01      | 1.50 | 1.25 | 0.73 | 0.76 | 1.51 | 0.27 | 0.47 | 0.45 | 0.32 |        |
| 13.00            | ใน  | 0.33 | 0.17 | 0.02      | 0.64 | 0.02 | 0.39 | 0.18 | 0.13 | 0.03 | 0.01 | 0.63 | 0.30 |        |
|                  | นอก | 0.19 | 0.78 | 0.56      | 0.78 | 0.97 | 1.71 | 0.65 | 0.74 | 0.57 | 0.39 | 0.58 | 1.12 |        |
| 14.00            | ใน  | 0.57 | 0.31 | 0.36      | 0.55 | 0.29 | 0.17 | 0.18 | 0.12 | 0.55 | 0.16 | 1.61 | 0.32 |        |
|                  | นอก | 1.56 | 0.04 | 0.07      | 0.04 | 0.87 | 0.12 | 0.72 | 0.07 | 1.26 | 1.19 | 0.31 | 1.61 |        |
| 15.00            | ใน  | 0.21 | 0.22 | 0.32      | 0.12 | 0.55 | 0.74 | 0.18 | 0.15 | 0.24 | 0.12 | 0.28 | 0.12 |        |
|                  | นอก | 0.33 | 0.35 | 0.16      | 1.42 | 0.97 | 1.06 | 1.42 | 0.19 | 0.56 | 0.27 | 1.12 | 0.09 |        |
| 16.00            | ใน  | 0.99 | 0.32 | 0.44      | 1.37 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.01 | 0.09 | 0.08 | 0.19 | 0.19 |        |
|                  | นอก | 0.41 | 0.43 | 0.40      | 0.05 | 0.15 | 0.34 | 0.41 | 0.49 | 0.08 | 0.08 | 0.40 | 0.39 |        |
| 17.00            | ใน  | 1.12 | 0.46 | 0.40      | 1.02 | 0.02 | 0.31 | 0.14 | 0.1  | 0.05 | 0.02 | 0.15 | 0.19 |        |
|                  | นอก | 0.54 | 0.09 | 0.63      | 0.59 | 0.19 | 0.02 | 0.10 | 0.10 | 0.16 | 0.12 | 0.18 | 0.36 |        |

| ค่าความส่องสว่าง (Lux) |     |      |      | จุดที่วัด |      |      |      |      |      |      |      |      |      | เฉลี่ย |
|------------------------|-----|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| เวลาที่วัด             |     | 1    | 2    | 3         | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |        |
| 10.00                  | ใน  | 532  | 220  | 161       | 1139 | 267  | 74   | 180  | 54   | 59   | 58   | 1547 | 223  |        |
|                        | นอก | 7001 | 7114 | 7042      | 7035 | 7249 | 7060 | 7147 | 7037 | 7088 | 7219 | 7081 | 7154 |        |
| 11.00                  | ใน  | 738  | 269  | 149       | 1286 | 329  | 91   | 176  | 56   | 43   | 58   | 2442 | 272  |        |
|                        | นอก | 7420 | 7725 | 7725      | 8657 | 8333 | 6883 | 8002 | 7724 | 7809 | 7123 | 7846 | 8042 |        |
| 12.00                  | ใน  | 1113 | 264  | 210       | 832  | 180  | 100  | 224  | 61   | 63   | 60   | 2599 | 278  |        |
|                        | นอก | 7067 | 7041 | 7029      | 7255 | 7886 | 7474 | 7183 | 8283 | 7241 | 7145 | 7572 | 7651 |        |
| 13.00                  | ใน  | 1034 | 268  | 252       | 1073 | 215  | 113  | 172  | 60   | 50   | 46   | 3000 | 312  |        |
|                        | นอก | 6467 | 6505 | 6483      | 6533 | 6417 | 6316 | 6409 | 6369 | 6362 | 6403 | 5933 | 5807 |        |
| 14.00                  | ใน  | 787  | 213  | 229       | 742  | 403  | 162  | 159  | 46   | 30   | 39   | 4527 | 730  |        |
|                        | นอก | 4527 | 4527 | 4423      | 4417 | 4251 | 4271 | 4257 | 4280 | 4180 | 4244 | 4126 | 3966 |        |
| 15.00                  | ใน  | 540  | 428  | 261       | 1169 | 318  | 215  | 252  | 43   | 56   | 58   | 4528 | 350  |        |
|                        | นอก | 3625 | 3320 | 2822      | 2933 | 2998 | 2870 | 2852 | 3046 | 2993 | 2903 | 2852 | 2864 |        |
| 16.00                  | ใน  | 817  | 417  | 384       | 418  | 127  | 131  | 208  | 55   | 23   | 53   | 5302 | 488  |        |
|                        | นอก | 2345 | 2374 | 2329      | 2298 | 2320 | 2410 | 2411 | 2473 | 2445 | 2132 | 2376 | 2278 |        |
| 17.00                  | ใน  | 501  | 280  | 194       | 397  | 108  | 130  | 131  | 44   | 14   | 41   | 8654 | 229  |        |
|                        | นอก | 1985 | 1960 | 1980      | 1972 | 1965 | 1914 | 1960 | 1950 | 3028 | 2012 | 1928 | 1972 |        |

|  |                       |  |  |                    |  |  |                         |  |  |                 |  |  |  |
|--|-----------------------|--|--|--------------------|--|--|-------------------------|--|--|-----------------|--|--|--|
|  | 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |  |  | 4: ระเบียงหลังห้อง |  |  | 7: ห้องนอนใหญ่          |  |  | 10: ห้องน้ำเล็ก |  |  |  |
|  | 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |  |  | 5: ห้องครัว        |  |  | 8: ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |  |  | 11: หน้าห้อง    |  |  |  |
|  | 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |  |  | 6: ทางเดิน         |  |  | 9: ห้องนอนเล็ก          |  |  | 12: โถงบันได    |  |  |  |



| ห้อง 906             |                       |      |      |                    |      |      |                         |      |      |      |                 |      |      |        |
|----------------------|-----------------------|------|------|--------------------|------|------|-------------------------|------|------|------|-----------------|------|------|--------|
| อุณหภูมิอากาศ (°c)   |                       |      |      | จุดที่วัด          |      |      |                         |      |      |      |                 |      |      |        |
| เวลาที่วัด           |                       | 1    | 2    | 3                  | 4    | 5    | 6                       | 7    | 8    | 9    | 10              | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                | ใน                    | 28   | 27.9 | 27.6               | 27.7 | 27.7 | 27.7                    | 27.4 | 27.6 | 27.6 | 27.6            | 27.5 | 27.2 |        |
|                      | นอก                   | 29.8 | 29.5 | 29.5               | 29.7 | 29.4 | 29.3                    | 29.1 | 29.6 | 29.5 | 29.1            | 28.7 | 28.1 |        |
| 11.00                | ใน                    | 27.8 | 27.6 | 27.7               | 27.3 | 27.5 | 27.6                    | 27.4 | 27.6 | 27.7 | 27.7            | 27.8 | 27.8 |        |
|                      | นอก                   | 28.6 | 28.1 | 28.6               | 28.6 | 28   | 28.2                    | 28.4 | 28.6 | 28.3 | 28.3            | 28   | 28   |        |
| 12.00                | ใน                    | 28.2 | 28.2 | 28.3               | 28.1 | 28.1 | 28.1                    | 28.1 | 28.1 | 28   | 28              | 27.8 | 27.6 |        |
|                      | นอก                   | 29.5 | 29.8 | 29.9               | 30.2 | 30.3 | 30.4                    | 30.5 | 30.7 | 30.7 | 30.7            | 30.9 | 30   |        |
| 13.00                | ใน                    | 28.6 | 28.6 | 28.6               | 28.6 | 28.5 | 28.5                    | 28.5 | 28.5 | 28.5 | 28.5            | 28.6 | 28.6 |        |
|                      | นอก                   | 30   | 30.1 | 30.1               | 29.9 | 29.5 | 28.2                    | 28.6 | 28.6 | 29   | 29.2            | 29.4 | 29.4 |        |
| 14.00                | ใน                    | 29   | 29.1 | 29.2               | 29.3 | 29.2 | 29.1                    | 29.1 | 29.1 | 29.1 | 29              | 28.7 | 28.7 |        |
|                      | นอก                   | 29.5 | 30.1 | 29.6               | 29.1 | 28.3 | 28.7                    | 28.6 | 28.9 | 28.9 | 29.4            | 29.4 | 29.5 |        |
| 15.00                | ใน                    | 28.5 | 28.6 | 28.8               | 29   | 29.1 | 29                      | 29   | 29.1 | 29.1 | 29.1            | 28.8 | 28.7 |        |
|                      | นอก                   | 29.9 | 29.7 | 29.4               | 29.5 | 29.6 | 29.3                    | 28.7 | 28.9 | 28.9 | 29.1            | 29.1 | 28.8 |        |
| 16.00                | ใน                    | 28.6 | 28.7 | 28.8               | 29   | 29.1 | 29                      | 29   | 29.1 | 29.1 | 29.1            | 28.8 | 28.7 |        |
|                      | นอก                   | 28.9 | 29.1 | 28.7               | 29.2 | 29.4 | 29.5                    | 29.3 | 29.5 | 29.2 | 29.4            | 28.9 | 29   |        |
| 17.00                | ใน                    | 28.6 | 28.7 | 28.7               | 28.8 | 28.8 | 28.7                    | 28.7 | 28   | 28.9 | 28.8            | 28.7 | 28.6 |        |
|                      | นอก                   | 30.3 | 29.7 | 29.5               | 29.5 | 29.2 | 28.9                    | 29   | 28.9 | 29   | 29              | 28.9 | 29   |        |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) |                       |      |      | จุดที่วัด          |      |      |                         |      |      |      |                 |      |      |        |
| เวลาที่วัด           |                       | 1    | 2    | 3                  | 4    | 5    | 6                       | 7    | 8    | 9    | 10              | 11   | 12   | เฉลี่ย |
| 10.00                | ใน                    | 53.7 | 52.9 | 53.3               | 54.3 | 55.7 | 53.2                    | 53.8 | 54.1 | 54.3 | 53.4            | 54.1 | 53.9 |        |
|                      | นอก                   | 49.3 | 52.9 | 50.7               | 53.6 | 49.2 | 49.7                    | 49.8 | 48.4 | 51.4 | 50.2            | 49.7 | 48.8 |        |
| 11.00                | ใน                    | 51.5 | 50.7 | 50.5               | 50.7 | 51.9 | 50.2                    | 50.1 | 50.9 | 51.1 | 50.6            | 50.3 | 50.5 |        |
|                      | นอก                   | 50   | 53.2 | 49.6               | 48.8 | 49   | 49                      | 49.9 | 52.6 | 50.2 | 55.4            | 52.6 | 50.7 |        |
| 12.00                | ใน                    | 51.3 | 51.4 | 50.7               | 50.6 | 50.9 | 51.3                    | 50.7 | 50.7 | 52.5 | 51.3            | 51   | 51.8 |        |
|                      | นอก                   | 49.7 | 50   | 48.1               | 48.2 | 47.1 | 46.4                    | 46.9 | 45.6 | 46.9 | 45.5            | 45.4 | 46.7 |        |
| 13.00                | ใน                    | 47.9 | 46.3 | 46.1               | 45.2 | 46.4 | 46.3                    | 46.3 | 46.3 | 47.2 | 47              | 46.7 | 46.5 |        |
|                      | นอก                   | 45.4 | 44.2 | 43                 | 45   | 47.8 | 48.1                    | 48.2 | 46.9 | 46.1 | 45.3            | 45.5 | 46.7 |        |
| 14.00                | ใน                    | 54.4 | 54.2 | 53.9               | 53.4 | 53   | 52.5                    | 52.8 | 53.9 | 53.1 | 54              | 53.7 | 53.9 |        |
|                      | นอก                   | 51.1 | 50.4 | 50.9               | 50.8 | 50.7 | 50.9                    | 51.7 | 51.5 | 51.3 | 50.4            | 51.6 | 51.3 |        |
| 15.00                | ใน                    | 54.9 | 54.8 | 54.8               | 54.2 | 54   | 54.1                    | 54.1 | 53.8 | 54.4 | 54.2            | 53.4 | 53   |        |
|                      | นอก                   | 50.7 | 50.2 | 51.9               | 51.4 | 52   | 51.7                    | 52.1 | 51   | 50.8 | 50.6            | 52.4 | 50.4 |        |
| 16.00                | ใน                    | 54.6 | 54.3 | 54.4               | 54   | 54.4 | 53.8                    | 54.4 | 53.9 | 53.9 | 53.7            | 54.4 | 55.2 |        |
|                      | นอก                   | 53.4 | 53   | 55.4               | 54.6 | 51.7 | 51.2                    | 52   | 51.5 | 51.6 | 51.5            | 53.2 | 53.4 |        |
| 17.00                | ใน                    | 54.5 | 54.4 | 54.4               | 53.9 | 54.7 | 54.4                    | 54.3 | 54.7 | 54.9 | 54.8            | 54.9 | 54.5 |        |
|                      | นอก                   | 49.2 | 48.3 | 49.7               | 49.6 | 51.8 | 51                      | 52.3 | 53.1 | 53.1 | 52.9            | 53.4 | 53   |        |
|                      | 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |      |      | 4: ระเบียงหลังห้อง |      |      | 7: ห้องนอนใหญ่          |      |      |      | 10: ห้องน้ำเล็ก |      |      |        |
|                      | 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |      |      | 5: ห้องครัว        |      |      | 8: ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |      |      |      | 11: หน้าห้อง    |      |      |        |
|                      | 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |      |      | 6: ทางเดิน         |      |      | 9: ห้องนอนเล็ก          |      |      |      | 12: โถงบันได    |      |      |        |



ห้อง 906

| ความเร็วลม (m/s)       |     |      |      | จุดที่วัด |                    |      |      |                         |      |      |      |                 |      | เฉลี่ย |
|------------------------|-----|------|------|-----------|--------------------|------|------|-------------------------|------|------|------|-----------------|------|--------|
| เวลาที่วัด             |     | 1    | 2    | 3         | 4                  | 5    | 6    | 7                       | 8    | 9    | 10   | 11              | 12   |        |
| 10.00                  | ใน  | 0.04 | 0.03 | 0.36      | 0.78               | 0.35 | 0.03 | 0.23                    | 0.01 | 0.03 | 0.07 | 0.27            | 1.21 |        |
|                        | นอก | 0.19 | 0.2  | 1.5       | 0.8                | 0.5  | 0.3  | 0.3                     | 0.9  | 0.05 | 0.8  | 0.47            | 1.3  |        |
| 11.00                  | ใน  | 0.25 | 0.02 | 0.07      | 1.09               | 0.13 | 0.03 | 0.03                    | 0.06 | 0.06 | 0.18 | 0.41            | 0.98 |        |
|                        | นอก | 1    | 0.04 | 0.7       | 1.2                | 0.1  | 0.14 | 1.16                    | 0.65 | 0.52 | 0.67 | 0.47            | 1.12 |        |
| 12.00                  | ใน  | 0.2  | 0.09 | 0.07      | 0.44               | 0.03 | 0.82 | 0.07                    | 0.16 | 0.08 | 0.07 | 0.43            | 0.03 |        |
|                        | นอก | 2.24 | 2.34 | 2.04      | 1.86               | 1.5  | 1.38 | 1.4                     | 0.11 | 0.68 | 0.56 | 0.62            | 0.9  |        |
| 13.00                  | ใน  | 0.53 | 0.26 | 0.92      | 0.43               | 0.92 | 0.23 | 0.29                    | 0.05 | 0.06 | 0.31 | 0.36            | 0.08 |        |
|                        | นอก | 0.93 | 0.67 | 0.49      | 0.1                | 0.71 | 1.27 | 0.19                    | 0.4  | 0.47 | 0.96 | 0.47            | 0.37 |        |
| 14.00                  | ใน  | 0.4  | 0.47 | 0.28      | 0.08               | 0.19 | 0.3  | 0.16                    | 0.12 | 0.05 | 0.06 | 1.94            | 1.39 |        |
|                        | นอก | 0.44 | 0.44 | 1.53      | 1.21               | 0.75 | 1.65 | 0.95                    | 1.58 | 0.31 | 0.99 | 0.2             | 0.64 |        |
| 15.00                  | ใน  | 0.26 | 0.27 | 0.18      | 0.17               | 0.02 | 0.02 | 0.03                    | 0.17 | 0.03 | 0.07 | 1.04            | 0.31 |        |
|                        | นอก | 0.28 | 0.04 | 0.07      | 0.12               | 1.2  | 1.59 | 0.14                    | 0.57 | 0.18 | 0.57 | 1.03            | 0.16 |        |
| 16.00                  | ใน  | 0.12 | 0.59 | 0.3       | 0.02               | 0.05 | 0.07 | 0.11                    | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 1.16            | 0.86 |        |
|                        | นอก | 0.56 | 0.75 | 0.09      | 0.1                | 0.18 | 0.48 | 1.06                    | 0.02 | 1    | 0.66 | 0.24            | 1.62 |        |
| 17.00                  | ใน  | 0.49 | 0.02 | 0.25      | 0.25               | 0.18 | 0.48 | 0.03                    | 0.24 | 0.03 | 0.04 | 1.02            | 0.79 |        |
|                        | นอก | 0.54 | 0.8  | 1.12      | 0.6                | 0.48 | 0.24 | 0.16                    | 0.26 | 0.51 | 0.29 | 0.2             | 0.29 |        |
| ค่าความส่องสว่าง (Lux) |     |      |      | จุดที่วัด |                    |      |      |                         |      |      |      |                 |      | เฉลี่ย |
| เวลาที่วัด             |     | 1    | 2    | 3         | 4                  | 5    | 6    | 7                       | 8    | 9    | 10   | 11              | 12   |        |
| 10.00                  | ใน  | 49   | 108  | 312       | 1978               | 384  | 22   | 238                     | 48   | 121  | 20   | 291             | 571  |        |
|                        | นอก | 4634 | 4766 | 5224      | 5168               | 5177 | 5364 | 5768                    | 5062 | 4925 | 5619 | 4742            | 5224 |        |
| 11.00                  | ใน  | 51   | 171  | 751       | 2246               | 402  | 12   | 292                     | 28   | 140  | 13   | 207             | 474  |        |
|                        | นอก | 4289 | 2290 | 4765      | 4370               | 4960 | 4642 | 4603                    | 3988 | 3730 | 4730 | 4735            | 4846 |        |
| 12.00                  | ใน  | 62   | 97   | 291       | 1634               | 371  | 22   | 205                     | 56   | 158  | 41   | 213             | 887  |        |
|                        | นอก | 5689 | 5623 | 5597      | 5561               | 5653 | 5749 | 5748                    | 5752 | 5744 | 5769 | 5708            | 5572 |        |
| 13.00                  | ใน  | 63   | 117  | 355       | 1762               | 403  | 31   | 212                     | 54   | 179  | 29   | 391             | 1028 |        |
|                        | นอก | 7638 | 7430 | 7562      | 7435               | 7480 | 7648 | 7618                    | 7447 | 7446 | 7490 | 7490            | 7505 |        |
| 14.00                  | ใน  | 44   | 82   | 298       | 1309               | 275  | 39   | 225                     | 46   | 33   | 23   | 397             | 808  |        |
|                        | นอก | 7307 | 7697 | 7731      | 6890               | 6896 | 6308 | 7418                    | 7178 | 7020 | 6785 | 6900            | 6792 |        |
| 15.00                  | ใน  | 45   | 81   | 326       | 1029               | 233  | 26   | 114                     | 25   | 24   | 22   | 348             | 633  |        |
|                        | นอก | 7091 | 6116 | 7088      | 7482               | 7478 | 7152 | 6908                    | 6277 | 7074 | 6339 | 7215            | 7881 |        |
| 16.00                  | ใน  | 37   | 54   | 227       | 1281               | 230  | 29   | 92                      | 29   | 26   | 18   | 412             | 563  |        |
|                        | นอก | 8441 | 8598 | 8847      | 8832               | 8651 | 8653 | 8657                    | 8570 | 9413 | 9519 | 9378            | 9410 |        |
| 17.00                  | ใน  | 31   | 44   | 218       | 807                | 130  | 20   | 81                      | 20   | 14   | 13   | 306             | 435  |        |
|                        | นอก | 6570 | 6357 | 6457      | 6199               | 6315 | 6122 | 6208                    | 6097 | 5990 | 5809 | 5717            | 5674 |        |
| 1: ห้องรับแขกด้านหน้า  |     |      |      |           | 4: ระเบียงหลังห้อง |      |      | 7: ห้องนอนใหญ่          |      |      |      | 10: ห้องน้ำเล็ก |      |        |
| 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง  |     |      |      |           | 5: ห้องครัว        |      |      | 8: ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |      |      |      | 11: หน้าห้อง    |      |        |
| 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง  |     |      |      |           | 6: ทางเดิน         |      |      | 9: ห้องนอนเล็ก          |      |      |      | 12: โถงบันได    |      |        |



| ค่าอุณหภูมิที่ผิวผนังในทุกห้องที่ทำการวัด |         |           |           |           |           |          |
|-------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| อุณหภูมิที่ผิวผนัง                        |         | ผนังที่ 1 | ผนังที่ 2 | ผนังที่ 3 | ผนังที่ 4 | ฝ้าเพดาน |
| เวลา                                      | ห้องพัก |           |           |           |           |          |
| 10.00 น.                                  | 103     | 27.5      | 28        | 29        | 27.5      | 28       |
|                                           | 107     | 26        | 26.5      | 25        | 26        | 26.5     |
|                                           | 311     | 26.0      | 26.0      | 24.5      | 25.5      | 26.5     |
|                                           | 404     | 27        | 27        | 27        | 28        | 27.5     |
|                                           | 406     | 25.5      | 27.5      | 29.5      | 25.5      | 27.5     |
|                                           | 706     | 26.0      | 26.0      | 29.5      | 25.5      | 27       |
|                                           | 906     | 27        | 27.5      | 26        | 27        | 30.5     |
| 11.00 น.                                  | 103     | 27.5      | 28        | 29.5      | 27.5      | 28       |
|                                           | 107     | 26.5      | 27        | 25.5      | 26        | 26.5     |
|                                           | 311     | 26.5      | 26.5      | 25.0      | 25.0      | 26       |
|                                           | 404     | 27.5      | 27.5      | 28        | 27        | 27       |
|                                           | 406     | 27.0      | 27.5      | 26.0      | 25.5      | 27       |
|                                           | 706     | 26.0      | 26.5      | 26.0      | 25.5      | 28       |
|                                           | 906     | 27.5      | 27.5      | 27        | 27        | 31.5     |
| 12.00 น.                                  | 103     | 27        | 27.5      | 30        | 27.5      | 28       |
|                                           | 107     | 26.5      | 26.5      | 26        | 26.5      | 26.5     |
|                                           | 311     | 27.0      | 27.0      | 25.5      | 25.5      | 26.5     |
|                                           | 404     | 27        | 27.5      | 28        | 27        | 27.5     |
|                                           | 406     | 27.0      | 28.0      | 26.0      | 25.5      | 27.5     |
|                                           | 706     | 26.5      | 27.0      | 26.0      | 25.5      | 28.5     |
|                                           | 906     | 27.5      | 27.5      | 27.5      | 27        | 31.5     |
| 13.00 น.                                  | 103     | 28        | 28        | 31        | 28        | 28       |
|                                           | 107     | 27        | 27        | 26        | 26.5      | 27       |
|                                           | 311     | 27.0      | 27.0      | 25.5      | 25.5      | 26.5     |
|                                           | 404     | 27.5      | 28        | 28        | 27        | 27.5     |
|                                           | 406     | 28.0      | 28.0      | 27.0      | 27.0      | 27.5     |
|                                           | 706     | 28.0      | 27.0      | 27.0      | 27.0      | 29       |
|                                           | 906     | 28        | 28        | 28        | 27.5      | 32.5     |
| 14.00 น.                                  | 103     | 27.5      | 27.5      | 34        | 28        | 28       |
|                                           | 107     | 28        | 27.5      | 27        | 27        | 27       |
|                                           | 311     | 27.5      | 27.5      | 26.5      | 26.5      | 27       |
|                                           | 404     | 27.5      | 28        | 28.5      | 27.5      | 27.5     |
|                                           | 406     | 28.0      | 28.0      | 27.0      | 28.0      | 27.5     |
|                                           | 706     | 29.5      | 27.5      | 27.0      | 28.0      | 29.5     |
|                                           | 906     | 28.5      | 28.5      | 29        | 28.5      | 31.5     |



| ค่าอุณหภูมิที่ผิวผนังในทุกห้องที่ทำการวัด |         |           |           |           |           |          |          |
|-------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| อุณหภูมิที่ผิวผนัง                        |         | ผนังที่ 1 | ผนังที่ 2 | ผนังที่ 3 | ผนังที่ 4 | ฝ้าเพดาน | พื้นห้อง |
| เวลา                                      | ห้องพัก |           |           |           |           |          |          |
| 15.00 น.                                  | 103     | 28.5      | 28.5      | 33        | 28        | 28.5     | 28       |
|                                           | 107     | 28        | 27.5      | 27.5      | 27        | 27       | 27.5     |
|                                           | 311     | 28.0      | 28.0      | 26.5      | 26.5      | 27.5     | 27.5     |
|                                           | 404     | 28        | 28.5      | 28.5      | 28        | 27.5     | 28       |
|                                           | 406     | 29.0      | 28.5      | 28.5      | 28.0      | 27.5     | 28       |
|                                           | 706     | 30.0      | 28.0      | 28.5      | 28.0      | 29       | 28       |
|                                           | 906     | 29        | 28.5      | 29        | 28.5      | 31       | 28.5     |
| 16.00 น.                                  | 103     | 28        | 28.5      | 32        | 28        | 28       | 28       |
|                                           | 107     | 28        | 27.5      | 27.5      | 27        | 27       | 27.5     |
|                                           | 311     | 27.5      | 27.5      | 27.0      | 27.0      | 27.5     | 28       |
|                                           | 404     | 28.5      | 28.5      | 29        | 28        | 28       | 28       |
|                                           | 406     | 29.0      | 28.5      | 28.5      | 29.5      | 28       | 28       |
|                                           | 706     | 31.0      | 27.5      | 28.5      | 29.0      | 29.5     | 27.5     |
|                                           | 906     | 28.5      | 28.5      | 28.5      | 28        | 30       | 28       |
| 17.00 น.                                  | 103     | 28        | 28.5      | 31.5      | 28        | 28       | 28       |
|                                           | 107     | 28        | 27.5      | 27        | 27        | 27       | 27       |
|                                           | 311     | 27.5      | 27.5      | 26.5      | 26.5      | 27.5     | 27       |
|                                           | 404     | 28        | 28        | 29        | 28        | 28       | 28       |
|                                           | 406     | 28.5      | 28.5      | 28.5      | 29.0      | 28       | 28       |
|                                           | 706     | 31.0      | 27.5      | 28.5      | 29.0      | 29.5     | 27.5     |
|                                           | 906     | 28.5      | 28.5      | 28.5      | 28        | 29.5     | 28       |

ค่าความเร็วลมที่วัดจากอุโมงค์ลมหลังการปรับปรุง

ห้อง 103

จุดที่วัด

| ทิศที่วัด             |     | 1                  | 2     | 3     | 4     | 5                       | 6     | 7     | 8     | 9               | 10    | 11    | 12    | เฉลี่ย |
|-----------------------|-----|--------------------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| S                     | ใน  | 0.29               | 0.19  | 0.1   | 0.67  | 0.22                    | 0.3   | 0.44  | 0.24  | 0.12            | 0.24  | 0.21  | 0.46  |        |
|                       | นอก | 1.59               | 1.59  | 1.59  | 1.59  | 1.59                    | 1.59  | 1.59  | 1.59  | 1.59            | 1.59  | 1.59  | 1.59  |        |
|                       | %   | 18.24              | 11.95 | 6.29  | 42.14 | 13.84                   | 18.87 | 27.67 | 15.09 | 7.55            | 15.09 | 13.21 | 28.93 |        |
| SW                    | ใน  | 0.09               | 0.18  | 0.33  | 0.39  | 0.39                    | 0.04  | 0.44  | 0.43  | 0.21            | 0.24  | 0.1   | 0.14  |        |
|                       | นอก | 1.35               | 1.35  | 1.35  | 1.35  | 1.35                    | 1.35  | 1.35  | 1.35  | 1.35            | 1.35  | 1.35  | 1.35  |        |
|                       | %   | 6.67               | 13.33 | 24.44 | 28.89 | 28.89                   | 2.96  | 32.59 | 31.85 | 15.56           | 17.78 | 7.41  | 10.37 |        |
| SE                    | ใน  | 0.35               | 0.05  | 0.13  | 0.47  | 0.16                    | 0.23  | 0.11  | 0.22  | 0.02            | 0.22  | 0.53  | 0.06  |        |
|                       | นอก | 1.1                | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1                     | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1             | 1.1   | 1.1   | 1.1   |        |
|                       | %   | 31.82              | 4.55  | 11.82 | 42.73 | 14.55                   | 20.91 | 10.00 | 20.00 | 1.82            | 20.00 | 48.18 | 5.45  |        |
| E                     | ใน  | 0.18               | 0.02  | 0.08  | 0.12  | 0.03                    | 0.13  | 0.02  | 0.01  | 0.1             | 0.05  | 0.55  | 0.69  |        |
|                       | นอก | 0.92               | 0.92  | 0.92  | 0.92  | 0.92                    | 0.92  | 0.92  | 0.92  | 0.92            | 0.92  | 0.92  | 0.92  |        |
|                       | %   | 19.57              | 2.17  | 8.70  | 13.04 | 3.26                    | 14.13 | 2.17  | 1.09  | 10.87           | 5.43  | 59.78 | 75.00 |        |
| NE                    | ใน  | 0.22               | 0.14  | 0.11  | 0.51  | 0.06                    | 0     | 0.14  | 0.03  | 0.14            | 0.04  | 0.18  | 0.24  |        |
|                       | นอก | 1.45               | 1.45  | 1.45  | 1.45  | 1.45                    | 1.45  | 1.45  | 1.45  | 1.45            | 1.45  | 1.45  | 1.45  |        |
|                       | %   | 15.17              | 9.66  | 7.59  | 35.17 | 4.14                    | 0     | 9.66  | 2.07  | 9.66            | 2.76  | 12.41 | 16.55 |        |
| N                     | ใน  | 0.25               | 0.12  | 0.31  | 0.48  | 0.1                     | 0.29  | 0.05  | 0.03  | 0.06            | 0.08  | 0.37  | 0.21  |        |
|                       | นอก | 1.27               | 1.27  | 1.27  | 1.27  | 1.27                    | 1.27  | 1.27  | 1.27  | 1.27            | 1.27  | 1.27  | 1.27  |        |
|                       | %   | 19.69              | 9.45  | 24.41 | 37.80 | 7.87                    | 22.83 | 3.94  | 2.36  | 4.72            | 6.30  | 29.13 | 16.54 |        |
| NW                    | ใน  | 0.29               | 0.21  | 0.1   | 0.63  | 0.03                    | 0.12  | 0.05  | 0.04  | 0.04            | 0.35  | 0.49  | 0.55  |        |
|                       | นอก | 1.72               | 1.72  | 1.72  | 1.72  | 1.72                    | 1.72  | 1.72  | 1.72  | 1.72            | 1.72  | 1.72  | 1.72  |        |
|                       | %   | 16.86              | 12.21 | 5.81  | 36.63 | 1.74                    | 6.98  | 2.91  | 2.33  | 2.33            | 20.35 | 28.49 | 31.98 |        |
| W                     | ใน  | 0.25               | 0.12  | 0.21  | 0.38  | 0.07                    | 0.15  | 0.07  | 0.06  | 0.12            | 0.38  | 0.64  | 0.55  |        |
|                       | นอก | 1.76               | 1.76  | 1.76  | 1.76  | 1.76                    | 1.76  | 1.76  | 1.76  | 1.76            | 1.76  | 1.76  | 1.76  |        |
|                       | %   | 14.20              | 6.82  | 11.93 | 21.59 | 3.98                    | 8.52  | 3.98  | 3.41  | 6.82            | 21.59 | 36.36 | 21.35 |        |
| 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |     | 4: ระเบียงหลังห้อง |       |       |       | 7: ห้องนอนใหญ่          |       |       |       | 10: ห้องน้ำเล็ก |       |       |       |        |
| 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |     | 5: ห้องครัว        |       |       |       | 8: ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       |       | 11: ผนังห้อง    |       |       |       |        |
| 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |     | 6: ทางเดิน         |       |       |       | 9: ห้องนอนเล็ก          |       |       |       | 12: โถงบันได    |       |       |       |        |



ค่าความเร็วลมที่วัดจากอุโมงค์ลมหลังการปรับปรุง

ห้อง 107

จุดที่วัด

| ทิศที่วัด             |     | 1     | 2     | 3     | 4                  | 5     | 6     | 7                        | 8    | 9     | 10    | 11               | 12    | เฉลี่ย |
|-----------------------|-----|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------------|------|-------|-------|------------------|-------|--------|
| S                     | ใน  | 0.04  | 0.14  | 0.25  | 0.36               | 0.07  | 0.16  | 0.12                     | 0.02 | 0.17  | 0.06  | 1.07             | 1.03  |        |
|                       | นอก | 1.86  | 1.86  | 1.86  | 1.86               | 1.86  | 1.86  | 1.86                     | 1.86 | 1.86  | 1.86  | 1.86             | 1.86  |        |
|                       | %   | 2.15  | 7.53  | 13.44 | 19.35              | 3.76  | 8.60  | 6.45                     | 1.08 | 9.14  | 3.23  | 57.53            | 55.38 |        |
| SW                    | ใน  | 0.83  | 0.2   | 0.26  | 0.78               | 0.1   | 0.4   | 0.27                     | 0.05 | 0.11  | 0.25  | 0.18             | 0.39  |        |
|                       | นอก | 1.44  | 1.44  | 1.44  | 1.44               | 1.44  | 1.44  | 1.44                     | 1.44 | 1.44  | 1.44  | 1.44             | 1.44  |        |
|                       | %   | 57.64 | 13.89 | 18.06 | 54.17              | 6.94  | 27.78 | 18.75                    | 3.47 | 7.64  | 17.36 | 12.54            | 17.08 |        |
| SE                    | ใน  | 0.06  | 0.22  | 0.6   | 0.4                | 0.08  | 0.28  | 0.05                     | 0.03 | 0.03  | 0.01  | 0.87             | 1.54  |        |
|                       | นอก | 1.76  | 1.76  | 1.76  | 1.76               | 1.76  | 1.76  | 1.76                     | 1.76 | 1.76  | 1.76  | 1.76             | 1.76  |        |
|                       | %   | 3.41  | 12.50 | 34.09 | 22.73              | 4.55  | 15.91 | 2.84                     | 1.70 | 1.70  | 5.68  | 49.43            | 87.50 |        |
| E                     | ใน  | 0.04  | 0.11  | 0.19  | 0.69               | 0.11  | 0.41  | 0.51                     | 0.12 | 0.08  | 0.09  | 0.38             | 0.25  |        |
|                       | นอก | 1.71  | 1.71  | 1.71  | 1.71               | 1.71  | 1.71  | 1.71                     | 1.71 | 1.71  | 1.71  | 1.71             | 1.71  |        |
|                       | %   | 2.34  | 6.43  | 11.11 | 40.35              | 6.43  | 23.98 | 29.82                    | 7.02 | 4.68  | 5.26  | 22.22            | 14.62 |        |
| NE                    | ใน  | 0.36  | 0.16  | 0.83  | 0.62               | 0.58  | 0.43  | 0.35                     | 0.18 | 0.05  | 0.49  | 0.57             | 0.59  |        |
|                       | นอก | 1.85  | 1.85  | 1.85  | 1.85               | 1.85  | 1.85  | 1.85                     | 1.85 | 1.85  | 1.85  | 1.85             | 1.85  |        |
|                       | %   | 19.46 | 8.65  | 44.86 | 33.51              | 31.35 | 23.24 | 18.92                    | 9.73 | 2.70  | 26.49 | 30.81            | 31.89 |        |
| N                     | ใน  | 0.18  | 0.1   | 0.77  | 0.37               | 0.1   | 0.64  | 0.73                     | 0.11 | 0.35  | 0.53  | 0.23             | 0.71  |        |
|                       | นอก | 1.63  | 1.63  | 1.63  | 1.63               | 1.63  | 1.63  | 1.63                     | 1.63 | 1.63  | 1.63  | 1.63             | 1.63  |        |
|                       | %   | 11.04 | 6.13  | 47.24 | 22.70              | 6.13  | 39.26 | 44.79                    | 6.75 | 21.47 | 32.52 | 14.11            | 43.56 |        |
| NW                    | ใน  | 0.03  | 0.05  | 0.27  | 0.41               | 0.06  | 0.15  | 0.22                     | 0.13 | 0.26  | 0.28  | 0.58             | 1.06  |        |
|                       | นอก | 1.74  | 1.74  | 1.74  | 1.74               | 1.74  | 1.74  | 1.74                     | 1.74 | 1.74  | 1.74  | 1.74             | 1.74  |        |
|                       | %   | 1.72  | 2.87  | 15.52 | 23.56              | 3.45  | 8.62  | 12.64                    | 7.47 | 14.94 | 16.09 | 33.33            | 60.92 |        |
| W                     | ใน  | 0.93  | 0.28  | 0.24  | 0.61               | 0.17  | 0.22  | 0.37                     | 0.15 | 0.08  | 0.49  | 0.53             | 0.71  |        |
|                       | นอก | 1.66  | 1.66  | 1.66  | 1.66               | 1.66  | 1.66  | 1.66                     | 1.66 | 1.66  | 1.66  | 1.66             | 1.66  |        |
|                       | %   | 56.02 | 16.87 | 14.46 | 36.75              | 10.24 | 13.25 | 22.29                    | 9.04 | 4.82  | 29.52 | 31.93            | 42.77 |        |
| 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |     |       |       |       | 4: ระเบียงหลังห้อง |       |       | 7 :ห้องนอนใหญ่           |      |       |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |        |
| 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |     |       |       |       | 5 : ห้องครัว       |       |       | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |      |       |       | 11 : หน้าที่อง   |       |        |
| 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |     |       |       |       | 6 : ทางเดิน        |       |       | 9 : ห้องนอนเล็ก          |      |       |       | 12 : โถงบันได    |       |        |

ค่าความเร็วลมที่วัดจากอุโมงค์ลมหลังการปรับปรุง

ห้อง 311

จุดที่วัด

| ทิศที่วัด             |     | 1                  | 2     | 3     | 4                        | 5     | 6     | 7                | 8     | 9     | 10    | 11     | 12    | เฉลี่ย |
|-----------------------|-----|--------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| S                     | ใน  | 0.2                | 0.63  | 0.51  | 0.58                     | 0.08  | 0.08  | 0.03             | 0.18  | 0.08  | 0.24  | 0.23   | 0.17  |        |
|                       | นอก | 1.15               | 1.15  | 1.15  | 1.15                     | 1.15  | 1.15  | 1.15             | 1.15  | 1.15  | 1.15  | 1.15   | 1.15  |        |
|                       | %   | 17.39              | 54.78 | 44.35 | 50.43                    | 6.96  | 6.96  | 2.61             | 15.65 | 6.96  | 20.87 | 20.00  | 14.78 |        |
| SW                    | ใน  | 0.31               | 0.32  | 0.41  | 0.22                     | 0.1   | 0.31  | 0.14             | 0.17  | 0.17  | 0.03  | 0.43   | 0.34  |        |
|                       | นอก | 0.79               | 0.79  | 0.79  | 0.79                     | 0.79  | 0.79  | 0.79             | 0.79  | 0.79  | 0.79  | 0.79   | 0.79  |        |
|                       | %   | 39.24              | 40.51 | 51.90 | 27.85                    | 12.66 | 39.24 | 17.72            | 21.52 | 21.52 | 3.80  | 54.43  | 43.04 |        |
| SE                    | ใน  | 0.35               | 0.3   | 0.71  | 1.23                     | 0.06  | 0.15  | 0.36             | 0.14  | 0.12  | 0.12  | 1.12   | 0.13  |        |
|                       | นอก | 1.23               | 1.23  | 1.23  | 1.23                     | 1.23  | 1.23  | 1.23             | 1.23  | 1.23  | 1.23  | 1.23   | 1.23  |        |
|                       | %   | 28.46              | 24.39 | 57.72 | 100.00                   | 4.88  | 12.20 | 29.27            | 11.38 | 9.76  | 9.76  | 91.06  | 10.57 |        |
| E                     | ใน  | 0.67               | 0.5   | 0.92  | 1.17                     | 0.03  | 0.21  | 0.36             | 0.19  | 0.11  | 0.16  | 0.37   | 0.12  |        |
|                       | นอก | 1.15               | 1.15  | 1.15  | 1.15                     | 1.15  | 1.15  | 1.15             | 1.15  | 1.15  | 1.15  | 1.15   | 1.15  |        |
|                       | %   | 58.26              | 43.48 | 80.00 | 101.74                   | 2.61  | 18.26 | 31.30            | 16.52 | 9.57  | 13.91 | 32.17  | 10.43 |        |
| NE                    | ใน  | 0.64               | 0.58  | 0.52  | 1                        | 0.22  | 0.45  | 0.14             | 0.11  | 0.13  | 0.21  | 0.63   | 0.02  |        |
|                       | นอก | 1.16               | 1.16  | 1.16  | 1.16                     | 1.16  | 1.16  | 1.16             | 1.16  | 1.16  | 1.16  | 1.16   | 1.16  |        |
|                       | %   | 55.17              | 50.00 | 44.83 | 86.21                    | 18.97 | 38.79 | 12.07            | 9.48  | 11.21 | 18.10 | 54.31  | 1.72  |        |
| N                     | ใน  | 0.33               | 0.28  | 0.25  | 0.88                     | 0.21  | 0.69  | 0.36             | 0.39  | 0.13  | 0.31  | 0.39   | 0.23  |        |
|                       | นอก | 1.33               | 1.33  | 1.33  | 1.33                     | 1.33  | 1.33  | 1.33             | 1.33  | 1.33  | 1.33  | 1.33   | 1.33  |        |
|                       | %   | 24.81              | 21.05 | 18.80 | 66.17                    | 15.79 | 51.88 | 27.07            | 29.32 | 9.77  | 23.31 | 29.32  | 17.29 |        |
| NW                    | ใน  | 0.13               | 0.19  | 0.16  | 0.27                     | 0.09  | 0.31  | 0.11             | 0.12  | 0.13  | 0.14  | 1.2    | 0.48  |        |
|                       | นอก | 0.82               | 0.82  | 0.82  | 0.82                     | 0.82  | 0.82  | 0.82             | 0.82  | 0.82  | 0.82  | 0.82   | 0.82  |        |
|                       | %   | 15.85              | 23.17 | 19.51 | 32.93                    | 10.98 | 37.80 | 13.41            | 14.63 | 15.85 | 17.07 | 146.34 | 58.54 |        |
| W                     | ใน  | 0.22               | 0.16  | 0.32  | 0.24                     | 0.04  | 0.07  | 0.07             | 0.07  | 0.02  | 0.09  | 0.48   | 0.26  |        |
|                       | นอก | 0.53               | 0.53  | 0.53  | 0.53                     | 0.53  | 0.53  | 0.53             | 0.53  | 0.53  | 0.53  | 0.53   | 0.53  |        |
|                       | %   | 41.51              | 30.19 | 60.38 | 45.28                    | 7.55  | 13.21 | 13.21            | 13.21 | 3.77  | 16.98 | 90.57  | 49.06 |        |
| 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |     | 4: ระเบียงหลังห้อง |       |       | 7 :ห้องนอนใหญ่           |       |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |       |       |        |       |        |
| 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |     | 5 : ห้องครัว       |       |       | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       | 11 : หน้าห้อง    |       |       |       |        |       |        |
| 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |     | 6 : ทางเดิน        |       |       | 9 : ห้องนอนเล็ก          |       |       | 12 : โถงบันได    |       |       |       |        |       |        |



ค่าความเร็วลมที่วัดจากอุโมงค์ลมหลังการปรับปรุง

ห้อง 404

จุดที่วัด

| ทิศที่วัด             |     | 1                  | 2     | 3      | 4     | 5                        | 6     | 7     | 8     | 9                | 10    | 11     | 12    | เฉลี่ย |
|-----------------------|-----|--------------------|-------|--------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|--------|-------|--------|
| S                     | ใน  | 0.63               | 0.21  | 0.29   | 0.55  | 0.48                     | 0.15  | 0.5   | 0.05  | 0.13             | 0.23  | 0.16   | 0.26  |        |
|                       | นอก | 1.27               | 1.27  | 1.27   | 1.27  | 1.27                     | 1.27  | 1.27  | 1.27  | 1.27             | 1.27  | 1.27   | 1.27  |        |
|                       | %   | 49.61              | 16.54 | 22.83  | 43.31 | 37.80                    | 11.81 | 39.37 | 3.94  | 10.24            | 18.11 | 12.60  | 20.47 |        |
| SW                    | ใน  | 0.68               | 0.28  | 1.74   | 1.02  | 0.31                     | 0.39  | 0.64  | 0.17  | 0.29             | 0.34  | 0.37   | 0.68  |        |
|                       | นอก | 1.11               | 1.11  | 1.11   | 1.11  | 1.11                     | 1.11  | 1.11  | 1.11  | 1.11             | 1.11  | 1.11   | 1.11  |        |
|                       | %   | 61.26              | 25.23 | 156.76 | 91.89 | 27.93                    | 35.14 | 57.66 | 15.32 | 26.13            | 30.63 | 33.33  | 61.26 |        |
| SE                    | ใน  | 0.1                | 0.16  | 0.1    | 0.7   | 0.25                     | 0.13  | 0.18  | 0.77  | 0.05             | 0.4   | 0.75   | 0.19  |        |
|                       | นอก | 0.87               | 0.87  | 0.87   | 0.87  | 0.87                     | 0.87  | 0.87  | 0.87  | 0.87             | 0.87  | 0.87   | 0.87  |        |
|                       | %   | 11.49              | 18.39 | 11.49  | 80.46 | 28.74                    | 14.94 | 20.69 | 88.51 | 5.75             | 45.98 | 86.21  | 21.84 |        |
| E                     | ใน  | 1.1                | 0.04  | 0.12   | 0.31  | 0.07                     | 0.22  | 0.23  | 0.1   | 0.05             | 0.12  | 1.48   | 0.26  |        |
|                       | นอก | 1.03               | 1.03  | 1.03   | 1.03  | 1.03                     | 1.03  | 1.03  | 1.03  | 1.03             | 1.03  | 1.03   | 1.03  |        |
|                       | %   | 106.8              | 3.88  | 11.65  | 30.10 | 6.80                     | 21.36 | 22.33 | 9.71  | 4.85             | 11.65 | 143.69 | 25.24 |        |
| NE                    | ใน  | 0.12               | 0.08  | 0.57   | 0.16  | 0.1                      | 0.27  | 0.05  | 0.11  | 0.1              | 0.4   | 0.31   | 0.28  |        |
|                       | นอก | 0.73               | 0.73  | 0.73   | 0.73  | 0.73                     | 0.73  | 0.73  | 0.73  | 0.73             | 0.73  | 0.73   | 0.73  |        |
|                       | %   | 16.44              | 10.96 | 78.08  | 21.92 | 13.70                    | 36.99 | 6.85  | 15.07 | 13.70            | 54.79 | 42.47  | 38.36 |        |
| N                     | ใน  | 0.22               | 0.25  | 0.67   | 0.93  | 0.25                     | 0.24  | 0.31  | 0.23  | 0.11             | 0.35  | 0.43   | 0.21  |        |
|                       | นอก | 0.97               | 0.97  | 0.97   | 0.97  | 0.97                     | 0.97  | 0.97  | 0.97  | 0.97             | 0.97  | 0.97   | 0.97  |        |
|                       | %   | 22.68              | 25.77 | 69.07  | 95.88 | 25.77                    | 24.74 | 31.96 | 23.71 | 11.34            | 36.08 | 44.33  | 21.65 |        |
| NW                    | ใน  | 0.36               | 0.6   | 0.13   | 0.1   | 0.52                     | 0.59  | 0.36  | 0.21  | 0.15             | 0.09  | 0.65   | 0.28  |        |
|                       | นอก | 1.2                | 1.2   | 1.2    | 1.2   | 1.2                      | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2              | 1.2   | 1.2    | 1.2   |        |
|                       | %   | 30.00              | 50.00 | 10.83  | 8.33  | 43.33                    | 49.17 | 30.00 | 17.50 | 12.50            | 7.50  | 54.17  | 23.33 |        |
| W                     | ใน  | 0.19               | 0.46  | 0.39   | 0.61  | 0.46                     | 0.62  | 0.75  | 0.26  | 0.26             | 0.06  | 0.7    | 0.46  |        |
|                       | นอก | 1.09               | 1.09  | 1.09   | 1.09  | 1.09                     | 1.09  | 1.09  | 1.09  | 1.09             | 1.09  | 1.09   | 1.09  |        |
|                       | %   | 17.43              | 42.20 | 35.78  | 55.96 | 42.20                    | 56.88 | 68.81 | 23.85 | 23.85            | 5.50  | 64.22  | 42.20 |        |
| 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |     | 4: ระเบียงหลังห้อง |       |        |       | 7 :ห้องนอนใหญ่           |       |       |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |        |       |        |
| 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |     | 5 : ห้องครัว       |       |        |       | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       |       | 11 : หน้าห้อง    |       |        |       |        |
| 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |     | 6 : ทางเดิน        |       |        |       | 9 : ห้องนอนเล็ก          |       |       |       | 12 : โถงบันได    |       |        |       |        |

ค่าความเร็วลมที่วัดจากอุโมงค์ลมหลังการปรับปรุง

ห้อง 406

จุดที่วัด

| ทิศที่วัด             |     | 1                  | 2     | 3     | 4                        | 5     | 6     | 7     | 8     | 9                | 10    | 11     | 12    | เฉลี่ย |
|-----------------------|-----|--------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|--------|-------|--------|
| S                     | ใน  | 0.25               | 0.36  | 1.2   | 1.39                     | 0.79  | 0.52  | 0.4   | 0.35  | 0.24             | 0.02  | 0.69   | 0.04  |        |
|                       | นอก | 1.21               | 1.21  | 1.21  | 1.21                     | 1.21  | 1.21  | 1.21  | 1.21  | 1.21             | 1.21  | 1.21   | 1.21  |        |
|                       | %   | 20.66              | 29.75 | 99.17 | 114.88                   | 65.29 | 42.98 | 33.06 | 28.93 | 19.83            | 1.65  | 57.02  | 3.31  |        |
| SW                    | ใน  | 0.3                | 0.58  | 0.94  | 1.21                     | 0.52  | 0.52  | 0.39  | 0.17  | 0.26             | 0.07  | 1.08   | 0.08  |        |
|                       | นอก | 1.18               | 1.18  | 1.18  | 1.18                     | 1.18  | 1.18  | 1.18  | 1.18  | 1.18             | 1.18  | 1.18   | 1.18  |        |
|                       | %   | 25.42              | 49.15 | 79.66 | 102.54                   | 44.07 | 44.07 | 33.05 | 14.41 | 22.03            | 5.93  | 91.53  | 6.78  |        |
| SE                    | ใน  | 0.35               | 0.36  | 0.68  | 0.89                     | 0.11  | 0.38  | 0.08  | 0.22  | 0.04             | 0.03  | 0.04   | 0.13  |        |
|                       | นอก | 0.94               | 0.94  | 0.94  | 0.94                     | 0.94  | 0.94  | 0.94  | 0.94  | 0.94             | 0.94  | 0.94   | 0.94  |        |
|                       | %   | 37.23              | 38.30 | 72.34 | 94.68                    | 11.70 | 40.43 | 8.51  | 23.40 | 4.26             | 3.19  | 4.26   | 13.83 |        |
| E                     | ใน  | 0.35               | 0.46  | 0.53  | 0.58                     | 0.06  | 0.1   | 0.07  | 0.06  | 0.09             | 0.09  | 0.19   | 0.07  |        |
|                       | นอก | 1.08               | 1.08  | 1.08  | 1.08                     | 1.08  | 1.08  | 1.08  | 1.08  | 1.08             | 1.08  | 1.08   | 1.08  |        |
|                       | %   | 32.41              | 42.59 | 49.07 | 53.70                    | 5.56  | 9.26  | 6.48  | 5.56  | 8.33             | 8.33  | 17.59  | 6.48  |        |
| NE                    | ใน  | 0.18               | 0.28  | 0.33  | 0.28                     | 0.1   | 0.43  | 0.03  | 0.09  | 0.03             | 0.29  | 0.33   | 0.11  |        |
|                       | นอก | 0.68               | 0.68  | 0.68  | 0.68                     | 0.68  | 0.68  | 0.68  | 0.68  | 0.68             | 0.68  | 0.68   | 0.68  |        |
|                       | %   | 26.47              | 41.18 | 48.53 | 41.18                    | 14.71 | 63.24 | 4.41  | 13.24 | 4.41             | 42.65 | 48.53  | 16.18 |        |
| N                     | ใน  | 0.76               | 0.59  | 0.41  | 0.27                     | 0.18  | 0.14  | 0.17  | 0.03  | 0.04             | 0.27  | 1.53   | 0.16  |        |
|                       | นอก | 0.99               | 0.99  | 0.99  | 0.99                     | 0.99  | 0.99  | 0.99  | 0.99  | 0.99             | 0.99  | 0.99   | 0.99  |        |
|                       | %   | 76.77              | 59.60 | 41.41 | 27.27                    | 18.18 | 14.14 | 17.17 | 3.03  | 4.04             | 27.27 | 154.55 | 16.16 |        |
| NW                    | ใน  | 0.13               | 0.33  | 0.34  | 0.99                     | 0.23  | 0.29  | 0.15  | 0.23  | 0.02             | 0.03  | 0.38   | 0.26  |        |
|                       | นอก | 0.76               | 0.76  | 0.76  | 0.76                     | 0.76  | 0.76  | 0.76  | 0.76  | 0.76             | 0.76  | 0.76   | 0.76  |        |
|                       | %   | 17.11              | 43.42 | 44.74 | 130.26                   | 30.26 | 38.16 | 19.74 | 30.26 | 2.63             | 3.95  | 50.00  | 34.21 |        |
| W                     | ใน  | 0.31               | 0.35  | 0.36  | 0.87                     | 0.13  | 0.49  | 0.28  | 0.15  | 0.27             | 0.08  | 0.2    | 0.3   |        |
|                       | นอก | 0.94               | 0.94  | 0.94  | 0.94                     | 0.94  | 0.94  | 0.94  | 0.94  | 0.94             | 0.94  | 0.94   | 0.94  |        |
|                       | %   | 32.98              | 37.23 | 38.30 | 92.55                    | 13.83 | 52.13 | 29.79 | 15.96 | 28.72            | 8.51  | 21.28  | 31.91 |        |
| 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |     | 4: ระเบียงหลังห้อง |       |       | 7 :ห้องนอนใหญ่           |       |       |       |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |        |       |        |
| 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |     | 5 : ห้องครัว       |       |       | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       |       |       | 11 : หน้าที่้อง  |       |        |       |        |
| 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |     | 6 : ทางเดิน        |       |       | 9 : ห้องนอนเล็ก          |       |       |       |       | 12 : โถงบันได    |       |        |       |        |



ค่าความเร็วลมที่วัดจากอุโมงค์ลมหลังการปรับปรุง

ห้อง 706

จุดที่วัด

| ทิศที่วัด |                       | 1     | 2     | 3     | 4                  | 5     | 6     | 7                        | 8     | 9     | 10               | 11    | 12    | เฉลี่ย |
|-----------|-----------------------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|--------|
| S         | ใน                    | 0.24  | 0.65  | 0.52  | 0.50               | 0.40  | 0.22  | 0.63                     | 0.37  | 0.16  | 0.35             | 0.32  | 0.31  |        |
|           | นอก                   | 1.21  | 1.21  | 1.21  | 1.21               | 1.21  | 1.21  | 1.21                     | 1.21  | 1.21  | 1.21             | 1.21  | 1.21  |        |
|           | %                     | 19.83 | 53.72 | 42.98 | 41.32              | 33.06 | 18.18 | 52.07                    | 30.58 | 13.22 | 28.93            | 26.45 | 25.62 |        |
| SW        | ใน                    | 0.22  | 0.35  | 0.34  | 0.51               | 0.94  | 0.45  | 0.40                     | 0.31  | 0.09  | 0.11             | 0.24  | 0.12  |        |
|           | นอก                   | 1.15  | 1.15  | 1.15  | 1.15               | 1.15  | 1.15  | 1.15                     | 1.15  | 1.15  | 1.15             | 1.15  | 1.15  |        |
|           | %                     | 19.13 | 30.43 | 29.57 | 44.35              | 81.74 | 39.13 | 34.78                    | 26.96 | 7.83  | 9.57             | 20.87 | 10.43 |        |
| SE        | ใน                    | 0.23  | 0.36  | 0.53  | 0.42               | 0.27  | 0.10  | 0.24                     | 0.13  | 0.09  | 0.20             | 0.92  | 0.09  |        |
|           | นอก                   | 1.26  | 1.26  | 1.26  | 1.26               | 1.26  | 1.26  | 1.26                     | 1.26  | 1.26  | 1.26             | 1.26  | 1.26  |        |
|           | %                     | 18.25 | 28.57 | 42.06 | 33.33              | 21.43 | 7.94  | 19.05                    | 10.32 | 7.14  | 15.87            | 73.02 | 7.14  |        |
| E         | ใน                    | 0.07  | 0.03  | 0.16  | 0.17               | 0.31  | 0.05  | 0.44                     | 0.05  | 0.06  | 0.01             | 0.23  | 0.18  |        |
|           | นอก                   | 1.08  | 1.08  | 1.08  | 1.08               | 1.08  | 1.08  | 1.08                     | 1.08  | 1.08  | 1.08             | 1.08  | 1.08  |        |
|           | %                     | 6.48  | 2.78  | 14.81 | 15.74              | 28.70 | 4.63  | 40.74                    | 4.63  | 5.56  | 0.93             | 21.30 | 16.67 |        |
| NE        | ใน                    | 0.06  | 0.15  | 0.28  | 0.42               | 0.10  | 0.05  | 0.25                     | 0.11  | 0.02  | 0.24             | 0.49  | 0.12  |        |
|           | นอก                   | 0.87  | 0.87  | 0.87  | 0.87               | 0.87  | 0.87  | 0.87                     | 0.87  | 0.87  | 0.87             | 0.87  | 0.87  |        |
|           | %                     | 6.90  | 17.24 | 32.18 | 48.28              | 11.49 | 5.75  | 28.74                    | 12.64 | 2.30  | 27.59            | 56.32 | 13.79 |        |
| N         | ใน                    | 0.20  | 0.18  | 0.32  | 0.41               | 0.19  | 0.05  | 0.23                     | 0.10  | 0.11  | 0.35             | 0.55  | 0.10  |        |
|           | นอก                   | 1.13  | 1.13  | 1.13  | 1.13               | 1.13  | 1.13  | 1.13                     | 1.13  | 1.13  | 1.13             | 1.13  | 1.13  |        |
|           | %                     | 17.70 | 15.93 | 28.32 | 36.28              | 16.81 | 4.42  | 20.35                    | 8.85  | 9.73  | 30.97            | 48.67 | 8.85  |        |
| NW        | ใน                    | 0.37  | 0.40  | 0.35  | 0.65               | 0.15  | 0.09  | 0.20                     | 0.05  | 0.07  | 0.24             | 0.73  | 0.26  |        |
|           | นอก                   | 0.91  | 0.91  | 0.91  | 0.91               | 0.91  | 0.91  | 0.91                     | 0.91  | 0.91  | 0.91             | 0.91  | 0.91  |        |
|           | %                     | 40.66 | 43.96 | 38.46 | 71.43              | 16.48 | 9.89  | 21.98                    | 5.49  | 7.69  | 26.37            | 80.22 | 28.57 |        |
| W         | ใน                    | 0.23  | 0.15  | 0.23  | 0.28               | 0.12  | 0.03  | 0.42                     | 0.18  | 0.13  | 0.12             | 0.24  | 0.27  |        |
|           | นอก                   | 0.98  | 0.98  | 0.98  | 0.98               | 0.98  | 0.98  | 0.98                     | 0.98  | 0.98  | 0.98             | 0.98  | 0.98  |        |
|           | %                     | 23.47 | 15.31 | 23.47 | 28.57              | 12.24 | 3.06  | 42.86                    | 18.37 | 13.27 | 12.24            | 24.49 | 27.55 |        |
|           | 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |       |       |       | 4: ระเบียงหลังห้อง |       |       | 7 :ห้องนอนใหญ่           |       |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |       |        |
|           | 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |       |       |       | 5 : ห้องครัว       |       |       | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       | 11 : หน้าห้อง    |       |       |        |
|           | 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |       |       |       | 6 : ทางเดิน        |       |       | 9 : ห้องนอนเล็ก          |       |       | 12 : โถงบันได    |       |       |        |

ค่าความเร็วลมที่วัดจากอุโมงค์ลมหลังการปรับปรุง

ห้อง 906

จุดที่วัด

| ทิศที่วัด             |     | 1     | 2     | 3                  | 4     | 5     | 6     | 7                        | 8     | 9     | 10    | 11               | 12    | เฉลี่ย |
|-----------------------|-----|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|--------|
| S                     | ใน  | 0.06  | 0.09  | 0.25               | 0.15  | 0.04  | 0.16  | 0.08                     | 0.03  | 0.15  | 0.16  | 1.26             | 0.12  |        |
|                       | นอก | 1.02  | 1.02  | 1.02               | 1.02  | 1.02  | 1.02  | 1.02                     | 1.02  | 1.02  | 1.02  | 1.02             | 1.02  |        |
|                       | %   | 5.88  | 8.82  | 24.51              | 14.71 | 3.92  | 15.69 | 7.84                     | 2.94  | 14.71 | 15.69 | 123.53           | 11.76 |        |
| SW                    | ใน  | 0.05  | 0.17  | 0.74               | 0.24  | 0.19  | 0.43  | 0.11                     | 0.18  | 0.03  | 0.29  | 0.21             | 0.78  |        |
|                       | นอก | 1.18  | 1.18  | 1.18               | 1.18  | 1.18  | 1.18  | 1.18                     | 1.18  | 1.18  | 1.18  | 1.18             | 1.18  |        |
|                       | %   | 4.24  | 14.41 | 62.71              | 20.34 | 16.10 | 36.44 | 9.32                     | 15.25 | 2.54  | 24.58 | 17.80            | 66.10 |        |
| SE                    | ใน  | 0.15  | 0.04  | 0.2                | 0.34  | 0.32  | 0.04  | 0.02                     | 0.04  | 0.02  | 0.03  | 0.5              | 0.18  |        |
|                       | นอก | 1.14  | 1.14  | 1.14               | 1.14  | 1.14  | 1.14  | 1.14                     | 1.14  | 1.14  | 1.14  | 1.14             | 1.14  |        |
|                       | %   | 13.16 | 3.51  | 17.54              | 29.82 | 28.07 | 3.51  | 1.75                     | 3.51  | 1.75  | 2.63  | 43.86            | 15.79 |        |
| E                     | ใน  | 0.07  | 0.12  | 0.37               | 0.44  | 0.13  | 0.45  | 0.51                     | 0.09  | 0.13  | 0.7   | 1.16             | 0.16  |        |
|                       | นอก | 1.76  | 1.76  | 1.76               | 1.76  | 1.76  | 1.76  | 1.76                     | 1.76  | 1.76  | 1.76  | 1.76             | 1.76  |        |
|                       | %   | 3.98  | 6.82  | 21.02              | 25.00 | 7.39  | 25.57 | 28.98                    | 5.11  | 7.39  | 39.77 | 65.91            | 9.09  |        |
| NE                    | ใน  | 0.1   | 0.51  | 0.92               | 0.43  | 0.27  | 0.47  | 0.16                     | 0.11  | 0.11  | 0.62  | 1                | 0.25  |        |
|                       | นอก | 0.9   | 0.9   | 0.9                | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9                      | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9              | 0.9   |        |
|                       | %   | 11.11 | 56.67 | 102.22             | 47.78 | 30.00 | 52.22 | 17.78                    | 12.22 | 12.22 | 68.89 | 111.11           | 27.78 |        |
| N                     | ใน  | 0.05  | 0.1   | 0.35               | 0.34  | 0.16  | 0.46  | 0.13                     | 0.09  | 0.11  | 0.22  | 0.2              | 0.34  |        |
|                       | นอก | 1.52  | 1.52  | 1.52               | 1.52  | 1.52  | 1.52  | 1.52                     | 1.52  | 1.52  | 1.52  | 1.52             | 1.52  |        |
|                       | %   | 3.29  | 6.58  | 23.03              | 22.37 | 10.53 | 30.26 | 8.55                     | 5.92  | 7.24  | 14.47 | 13.16            | 22.37 |        |
| NW                    | ใน  | 0.14  | 0.39  | 0.12               | 0.09  | 0.18  | 0.08  | 0.03                     | 0.08  | 0.03  | 1.06  | 0.91             | 0.43  |        |
|                       | นอก | 1.08  | 1.08  | 1.08               | 1.08  | 1.08  | 1.08  | 1.08                     | 1.08  | 1.08  | 1.08  | 1.08             | 1.08  |        |
|                       | %   | 12.96 | 36.11 | 11.11              | 8.33  | 16.67 | 7.41  | 2.78                     | 7.41  | 2.78  | 98.15 | 84.26            | 39.81 |        |
| W                     | ใน  | 0.02  | 0.09  | 0.16               | 0.19  | 0.21  | 0.37  | 0.14                     | 0.03  | 0.04  | 0.24  | 0.38             | 0.52  |        |
|                       | นอก | 1.71  | 1.71  | 1.71               | 1.71  | 1.71  | 1.71  | 1.71                     | 1.71  | 1.71  | 1.71  | 1.71             | 1.71  |        |
|                       | %   | 1.17  | 5.26  | 9.36               | 11.11 | 12.28 | 21.64 | 8.19                     | 1.75  | 2.34  | 14.04 | 22.22            | 30.41 |        |
| 1: ห้องรับแขกด้านหน้า |     |       |       | 4: ระเบียงหลังห้อง |       |       |       | 7 :ห้องนอนใหญ่           |       |       |       | 10 : ห้องน้ำเล็ก |       |        |
| 2: ห้องรับแขกส่วนกลาง |     |       |       | 5 : ห้องครัว       |       |       |       | 8 : ห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ |       |       |       | 11 : หน้าห้อง    |       |        |
| 3: ห้องรับแขกส่วนหลัง |     |       |       | 6 : ทางเดิน        |       |       |       | 9 : ห้องนอนเล็ก          |       |       |       | 12 : โถงบันได    |       |        |





