**บทที่ 4**

**ผลการศึกษา**

 การศึกษาความเข้มของแสงสว่างและระดับความร้อนภายในอาคารเรียนของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 พบว่าศูนย์ที่มีห้องเรียนที่สามารถตรวจวัดได้มีทั้งหมด 5 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด ศูนย์พัฒนาเด็กวัดพุทธมงคลบ้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก เป็นศูนย์ที่มีนักเรียนมาเรียนสูงสุด โดยเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558–ถึง 12 ธันวาคม พ.ศ 2558 ด้วยเครื่องวัดแสงสว่าง (Lux Meter) ซึ่งทำการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณทั่วไป (Area Measurement) ภายในห้องเรียน สำหรับจุดปฏิบัติงานของครูจะทำการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงาน (Spot Measurement) ส่วนการตรวจวัดระดับความร้อนจะทำการตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับความร้อนในสภาพการทำงาน (WBGT) OTDOOR รุ่น SK-150GT ซึ่งผลการศึกษาได้นำเสนอไว้ดังนี้

**4.1 ผลการสำรวจสภาพแวดล้อมทั่วไปภายในศูนย์**

 ผลการสำรวจสภาพทั่วไปภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก พบว่ามีการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์เป็นห้องเรียนพร้อมห้องปฏิบัติงาน จำนวน 12 ห้อง โดยทั้ง 5 ศูนย์ เป็นอาคารคอนกรีตที่แต่ละพื้นที่มีการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนที่ได้รับแสงสว่างจาก 2 แหล่งใหญ่ๆ คือ แสงสว่างจากธรรมชาติ ได้แก่ แสงสว่างจากดวงอาทิตย์ และแสงสว่างจากสิ่งประดิษฐ์ ได้แก่ หลอดไฟประเภทหลอดฟลูออเรสเซนต์(Fluorescent Lamp) จากการสำรวจหลอดไฟทั้ง 5 ศูนย์ พบว่าทุกห้องของทุกศูนย์ได้มีการติดอุปกรณ์เสริมช่วยในการกระจายแสงสว่าง และพบว่าหลอดไฟบางห้องใช้งานไม่ได้ และบางห้องแสงสว่างของหลอดไฟกระจายไม่ทั่วบริเวณของห้อง และในแต่ละห้องจะมีแหล่งให้ความเย็นจาก 2 แหล่งใหญ่ๆ คือ ความเย็นจากพัดลม และความเย็นจากเครื่องปรับอากาศ จากการสำรวจพัดลมและเครื่องปรับอากาศทั้ง 5 ศูนย์ พบว่าทุกห้องของทุกศูนย์ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์เสริมช่วยในการกระจายความเย็น พบว่าพัดลม และเครื่องปรับอากาศบางห้องมีการใช้งานไม่ได้ ซึ่งข้อมูลจำนวนหลอดไฟ จำนวนพัดลม และจำนวนเครื่องปรับอากาศแต่ละห้องทั้ง 5 ศูนย์ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.1 และ 4.2

**ตารางที่ 4.1** จำนวนและสภาพการใช้งานของหลอดไฟภายในห้องเรียนของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

 อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **พื้นที่ศึกษา** | **ห้องเรียนลำดับที่** | **ขนาดของห้องเรียน (ตร.ม.)** | **จำนวนหลอดไฟภายในห้อง(หลอด)** |
| **ใช้งานได้** | **ใช้งานไม่ได้** | **รวม** |
| 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ | 1/11/21/3 | 3 X 53 x 53 x 5 | 644 | --- | 644 |
| 2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด | 2/1 | 5 x 10 | 5 | - | 5 |
| 3) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล | 3/13/2 | 5 X 65 X 6 | 10 | -1 | 11 |
| 4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ | 4/14/24/34/4 | 5 X 85 X 82 X 4 9 X 12 | 33216 | 11-- | 44216 |
| 5) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก | 5/15/2 | 3 X 63 X 6 | 55 | -- | 55 |

**ตารางที่ 4.2** จำนวนและสภาพการใช้งานของพัดลมและเครื่องปรับอากาศภายในห้องเรียนของ

 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **พื้นที่ศึกษา** | **ห้องเรียน****ลำดับที่** | **จำนวนพัดลมภายในห้อง****(เครื่อง)** | **จำนวนเครื่องปรับอากาศ****ภายในห้อง****(เครื่อง)** |
| **ใช้งานได้** | **ใช้งานไม่ได้** | **รวม** | **ใช้งานได้** | **ใช้งานไม่ได้** | **รวม** |
| 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ | 1/11/21/3 | 345 | --- | 345 | 1-- | -11 | 111 |
| 2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด | 2/1 | 9 | - | 9 | - | - | - |
| 3) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล | 3/13/2 | 44 | -- | 44 | -- | -- | -- |
| 4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ | 4/14/24/34/4 | 6646 | ---- | 6646 | ---- | ---- | ---- |
| 5) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก | 5/15/2 | 34 | -- | 34 | -- | -- | -- |

**4.2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไป (Area Measurement)**

 ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไปของห้องเรียนภายในศูนย์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก มีค่าความเข้มของแสงสว่างภายในห้องแต่ละประเภทของการใช้ประโยชน์เป็นดังนี้

  **4.2.1 ห้องเรียน**

 ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไปของห้องเรียนภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก พบว่ามีค่าความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-328 ลักซ์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ จำนวน 3 ห้อง ได้แก่ ห้องหมายเลข 1, 2 และ 3 มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 196-328 ลักซ์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด จำนวน 1 ห้อง ได้แก่ ห้องหมายเลข 1 มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 111 ลักซ์ ศูนย์พัฒนาเดเล็กวัดพุทธมงคล จำนวน 2 ห้อง ได้แก่ ห้องหมายเลข 1 และ 2 มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-116 ลักซ์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ จำนวน 4 ห้อง ได้แก่ ห้องหมายเลข 1, 2, 3 และ 4 มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 101-267 ลักซ์ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก จำนวน 2 ห้อง ได้แก่ ห้องหมายเลข 1 และ 2 มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 141-192 ลักซ์ ซึ่งรายละเอียดของผลการตรวจวัดได้แสดงไว้ดังตารางที่ 4.3

**ตารางที่ 4.3** ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไปของห้องเรียน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

 อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **พื้นที่ศึกษา** | **ลำดับที่** | **R** | **Q** | **T** | **P** | **ค่าเฉลี่ยความเข้ม ของแสงสว่าง (ลักซ์)** |
| 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ | 1/1 | 369 | 285 | 287 | 268 | 328 |
| 1/2 | 281 | 200 | 205 | 117 | 296 |
| 1/3 | 340 | 152 | 284 | 137 | 232 |
| 2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด | 2/1 | 103 | 118 | 151 | 82 | 111 |
| 3) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล | 3/1 | 124 | 93 | 157 | 138 | 116 |
| 3/2 | 76 | 75 | 118 | 108 | 91 |
| 4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ | 4/1 | 188 | 154 | 201 | 130 | 170 |
| 4/2 | 109 | 85 | 131 | 96 | 101 |
| 4/3 | 149 | 178 | 103 | 120 | 146 |
| 4/4 | 278 | 232 | 271 | 258 | 267 |
| 5) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก | 5/1 | 179 | 221 | 185 | 193 | 192 |
| 5/2 | 151 | 118 | 147 | 136 | 141 |

**หมายเหตุ :**  1)ค่ามาตรฐานการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไปของ CIE ประเภทห้องเรียนต้องไม่ น้อยกว่า 300 ลักซ์ และประเภทห้องเรียนพร้อมห้องปฏิบัติการ

 ต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์

 2) ค่า R (R1-R4) หมายถึง ส่วนในและกลางห้อง

 ค่า Q (Q1-Q2) หมายถึง กึ่งกลางขอบข้างห้อง

 ค่า T (T1-T4) หมายถึง กึ่งกลางขอบหัว-ท้ายห้อง

 ค่า P (P1-P2) หมายถึง มุมห้อง

**4.3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงแบบจุดปฏิบัติงาน (Spot Measurement)**

 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานเป็นการตรวจวัดแสงในห้องปฏิบัติงานของครูภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก โดยตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงานของครู 6 จุด และตรวจวัดบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์

3 จุด ซึ่งตามเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงฯ ได้กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณโต๊ะทำงานไว้ต้องไม่น้อยกว่า 400 ลักซ์ และบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ต้องไม่น้อยกว่า 600 ลักซ์ โดยผลการตรวจวัดแสงในห้องปฏิบัติงานของครูแต่ละศูนย์เป็นดังนี้

 4.3.1 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ

 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของครูภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ ทำการตรวจวัด 1 ห้อง จำนวน 1 จุด

 - จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 1 จุด ได้แก่ ห้องหมายเลข 3 พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ที่ 166 ลักซ์

 4.3.2 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด

 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของครูภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด ทำการตรวจวัด 1 ห้อง จำนวน 1 จุด

 - จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงาน จำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องหมายเลข 1 พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ที่ 57 ลักซ์

 4.3.3 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล

 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของครูภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล ทำการตรวจวัด 2 ห้อง จำนวน 2 จุด

 - จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ ห้องหมายเลข 1 และ 2 พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ระหว่าง 54-133 ลักซ์

 4.3.4 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ

 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของครูภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ ทำการตรวจวัด 3 ห้อง จำนวน 3 จุด

 - จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงาน จำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องหมายเลข 2 พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ที่ 108 ลักซ์

 - จดตรวจวัดบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ห้องหมายเลข 1 และ 4 พบว่ามีค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ระหว่าง 129-201 ลักซ์

 4.3.5 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก

 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติของครูภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า หนองบาก ทำการตรวจวัด 2 ห้อง จำนวน 2 จุด

 - จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ ห้องหมายเลข 1 และ 2 พบว่ามีค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ระหว่าง 128-134 ลักซ์

 ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทั้ง 5 ศูนย์ แสดงไว้ในตารางที่ 4.4

**ตารางที่ 4.4** ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อำเภอกันทรวิชัย

 จังหวัดมหาสารคาม

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **พื้นที่ศึกษา** | **ห้องเรียน****ลำดับที่** | **จุดตรวจวัด** | **ผลการตรวจวัดแสง****(ลักซ์)** | **ค่าเฉลี่ยความเข้มของ****แสงสว่าง (ลักซ์)** |
| **ครั้งที่ 1** | **ครั้งที่ 2** | **ครั้งที่ 3** |
| 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ | 1/1 | - | - | - | - | - |
| 1/2 | - | - | - | - | - |
| 1/3 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ | 198 | 150 | 150 | 166 |
| 2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด | 2/1 | โต๊ะเอกสาร | 46 | 63 | 62 | 57 |
| 3) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล | 3/1 | โต๊ะเอกสาร | 134 | 130 | 134 | 133 |
| 3/2 | โต๊ะเอกสาร | 53 | 53 | 55 | 54 |
| 4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ | 4/1 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ | 129 | 129 | 128 | 129 |
| 4/2 | โต๊ะเอกสาร | 107 | 110 | 108 | 108 |
| 4/3 | - | - | - | - | - |
| 4/4 | โต๊ะคอมพิวเตอร์ | 198 | 202 | 203 | 201 |
| 5) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กหนองแคน หนองหว้า ฯ | 5/1 | โต๊ะเอกสาร | 129 | 127 | 127 | 128 |
| 5/2 | โต๊ะเอกสาร | 155 | 130 | 115 | 134 |

**หมายเหตุ :** 1) ค่ามาตรฐานการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบจุดปฏิบัติงานบริเวณโต๊ะเอกสาร ต้องไม่น้อย กว่า 400 ลักซ์

 2) มาตรฐานการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบจุดปฏิบัติงานบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ ต้องไม่น้อย กว่า 600 ลักซ์

**4.4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน**

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก โดยจะตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 12 ห้อง จากการพิจารณาความหนัก-เบาของลักษณะงานของครู เจ้าหน้าที่ และนักเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จัดอยู่ในประเภทงานเบา ตามที่ประกาศของกฎกระทรวงของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน เรื่องการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับความร้อน

แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หมวด 1 คือ ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล ซึ่งตามเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกฎกระทรวงฯ ได้กำหนดให้ค่ามาตรฐานระดับความร้อนในลักษณะงานเบา ว่าต้องไม่เกิน 34 องศาเซลเซียสเวทบัลบ์โกลบ โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในห้องเรียน จำนวน 12 ห้อง พบว่าค่าระดับความร้อนอยู่ระหว่าง 19.8-28.0 องศาเซลเซียสเวทบัลบ์โกลบ โดยห้องเรียนที่มีค่าระดับความร้อนผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (34 องศาเซลเซียสเวทบัลบ์โกลบ) มีจำนวน 12 ห้อง ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 4.5

**ตารางที่ 4.5**  ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในห้องเรียนของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

 อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **พื้นที่ศึกษา** | **ห้องเรียน****ลำดับที่** | **ผลการตรวจวัด(°C WBGT)** |
| **ครั้งที่ 1** | **ครั้งที่ 2** | **ครั้งที่ 3** | **ค่าเฉลี่ย**  |
| 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลโคกพระ | 1/1 | 19.4 | 20.5 | 19.6 | 19.8 |
| 1/2 | 25.2 | 26.3 | 27.3 | 26.3 |
| 1/3 | 25 | 26.1 | 27.2 | 26.1 |
| 2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านลาด | 2/1 | 26.7 | 27.6 | 29 | 27.9 |
| 3) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดพุทธมงคล | 3/1 | 25.3 | 26.4 | 27.5 | 26.4 |
| 3/2 | 25.6 | 26.4 | 27.7 | 26.6 |
| 4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลโคกพระ | 4/1 | 24.5 | 25.6 | 26.7 | 25.6 |
| 4/2 | 25.4 | 26.5 | 27.5 | 26.5 |
| 4/3 | 25.6 | 26.7 | 27.7 | 26.6 |
| 4/4 | 25.1 | 26.2 | 27.2 | 26.2 |
| 5) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแคน หนองหว้า ดอนบาก | 5/1 | 26.8 | 27.6 | 29.7 | 28.0 |
| 5/2 | 26.2 | 27.4 | 28.3 | 27.3 |

**หมายเหตุ** : จากการพิจารณาความหนัก-เบาของลักษณะงานของครู เจ้าหน้าที่ และนักเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จัดอยู่ในประเภทงานเบา ซึ่งตามเกณฑ์มาตรฐานของประกาศ กฎกระทรวงฯ ได้กำหนดให้ค่ามาตรฐานระดับความร้อนในลักษณะงานเบา ว่าต้องไม่เกิน 34 องศา เซลเซียสเวทบัลบ์โกลบ โดยผลการตรวจวัดระดับความ