

บทที่ 4 ผลการศึกษา

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารโดยสุ่มตัวอย่างโรงเรียนที่เป็นโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษาแบบเจาะจงมา 3 แห่ง ที่เป็นตัวแทนของโรงเรียนในเขตเมือง กึ่งเมือง และชนบท ได้แก่ โรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา โรงเรียนบ้านท่าสองคอน โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ โดยการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ด้วยเครื่องวัดแสงสว่าง ซึ่งทำการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณทั่วไป (Area Measurement) ในห้องเรียน สำหรับห้องปฏิบัติการครูได้ทำการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงาน (Spot Measurement) ซึ่งผลการศึกษานำเสนอไว้ดังนี้

- 4.1 ผลการสำรวจสภาพทั่วไปของแสงสว่างภายในอาคาร
- 4.2 ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไป (Area Measurement)
- 4.3 ผลการตรวจวัดแบบจุดปฏิบัติงาน (Spot Measurement)

4.1 ผลการสำรวจสภาพทั่วไปของแสงสว่างภายในอาคาร

ผลการสำรวจสภาพทั่วไปของแสงสว่างภายในโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา จังหวัดมหาสารคาม แบบเจาะจงมา 3 แห่ง ที่เป็นตัวแทนของโรงเรียนในเขตเมือง กึ่งเมือง และชนบท ได้แก่ โรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา โรงเรียนบ้านท่าสองคอน โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ พบว่ามีการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์เป็นห้องเรียนจำนวน 39 ห้อง ห้องปฏิบัติการครูจำนวน 24 ห้อง โดยทั้ง 3 โรงเรียน เป็นอาคารคอนกรีตและอาคารไม้ที่แต่ละพื้นที่การใช้ประโยชน์ของห้องได้รับแสงสว่างจาก 2 แหล่งใหญ่ๆคือ แสงสว่างจากธรรมชาติได้แก่ แสงสว่างจากดวงอาทิตย์ และแสงสว่างจากสิ่งประดิษฐ์ได้แก่ หลอดไฟประเภทหลอดฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescent Lamp) จากการสำรวจหลอดไฟทั้ง 3 โรงเรียน พบว่าทุกห้องของทุกโรงเรียนได้มีการติดอุปกรณ์เสริมช่วยในการกระจายแสง แต่พบว่าหลอดไฟบางห้องมีการชำรุดเสียหายหรือเปิดไม่ติด และบางห้องแสงสว่างของหลอดไฟกระจายได้ไม่ทั่วบริเวณของห้อง สำหรับสภาพทั่วไปของห้องปฏิบัติงานครูจะมีลักษณะขนาดของห้อง รูปแบบการจัดวางโต๊ะทำงาน โต๊ะคอมพิวเตอร์ ชั้นวางหนังสือ หรือจุดปฏิบัติงานอื่นๆ แตกต่างกันไปในแต่ละห้อง ซึ่งข้อมูลจำนวนหลอดไฟของแต่ละห้องทั้ง 3 โรงเรียน จำนวนห้อง 39 ห้องได้แสดงไว้ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 จำนวนและสภาพการใช้งานได้ของหลอดไฟภายในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการของ
โรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา โรงเรียนบ้านท่าสองคอน และโรงเรียนบ้านเม่นใหญ่

โรงเรียน	อาคาร	ชั้น	ห้อง	จำนวนหลอดไฟในห้อง			
				ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	รวม	
เทศบาลศรีสวัสดิ์ วิทยา	ศรีสวัสดิ์1	1	อนุบาล 2/1	4	-	4	
			อนุบาล 2/2	4	-	4	
			อนุบาล 3/1	4	-	4	
			อนุบาล 3/2	4	-	4	
	ศรีสวัสดิ์3	2	2	ประถมศึกษาปีที่ 1/1	7	1	8
				ประถมศึกษาปีที่ 1/2	7	1	8
				ประถมศึกษาปีที่ 2/1	7	1	8
				ประถมศึกษาปีที่ 2/2	6	2	8
		3	3	ประถมศึกษาปีที่ 3	1	7	8
				ประถมศึกษาปีที่ 4	5	3	8
	ศรีสวัสดิ์4	1	1	มัธยมศึกษาปีที่1	11	1	12
				มัธยมศึกษาปีที่2	12	-	12
				มัธยมศึกษาปีที่3	-	12	12
รวม	3 อาคาร	-	14 ห้อง	78 หลอด	29 หลอด	107 หลอด	
บ้านท่าสองคอน	อนุบาล	1	อนุบาล1	2	2	4	
			อนุบาล2	2	2	4	
	ประถม	1	1	ห้องวิทยาศาสตร์	2	-	2
				ประถมศึกษาปีที่ 4	-	2	2
				ประถมศึกษาปีที่ 5	-	1	1
				ประถมศึกษาปีที่ 6	1	1	2
	อาคาร2	1	1	ภาษาไทย	1	2	3
				ภาษาไทย(เก่า)	-	1	1
				ประถมศึกษาปีที่ 1	1	-	1
	มัธยม (กลาง)	1	1	ประถมศึกษาปีที่ 2	1	-	1
ประถมศึกษาปีที่ 3				1	-	1	
สภานักเรียน				1	-	1	
มัธยม	2	2	มัธยมศึกษาปีที่1	1	1	2	
			มัธยมศึกษาปีที่2	1	-	1	
			มัธยมศึกษาปีที่3	1	1	2	
รวม	5 อาคาร	-	15 ห้อง	15 หลอด	13 หลอด	28 หลอด	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

โรงเรียน	อาคาร	ชั้น	ห้อง	จำนวนหลอดไฟในห้อง		
				ใช้งานได้	ใช้งานไม่ได้	รวม
บ้านเม่นใหญ่	อาคาร1	1	อนุบาล1	4	2	6
			อนุบาล2	4	2	6
			ประถมศึกษาปีที่ 1	6	-	6
			ประถมศึกษาปีที่ 2	6	-	6
			ประถมศึกษาปีที่ 3	6	-	6
			ประถมศึกษาปีที่ 4	6	-	6
			ประถมศึกษาปีที่ 6	6	-	6
	อาคาร3	2	มัธยมศึกษาปีที่1	2	4	6
			มัธยมศึกษาปีที่2	6	-	6
			มัธยมศึกษาปีที่3	4	2	6
รวม	2 อาคาร	-	10 ห้อง	50 หลอด	10 หลอด	60 หลอด

4.2 ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไป (Area Measurement)

ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบพื้นที่ทั่วไปของห้องเรียน และห้องปฏิบัติการครู ภายในโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา ที่เป็นตัวแทนโรงเรียนในเขตเมือง ได้แก่ โรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา ตัวแทนในเขตกึ่งเมือง ได้แก่ โรงเรียนบ้านท่าสองคอน และตัวแทนโรงเรียนในเขตชนบท ได้แก่ โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ มีค่าความเข้มของแสงสว่างภายในแต่ละประเภทของการใช้ประโยชน์ห้องเป็นดังนี้

4.2.1 ห้องเรียน

ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไปของห้องเรียนที่เป็นตัวแทนของเขตเมือง ได้แก่โรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา จำนวน 14 ห้อง ประกอบด้วย ระดับอนุบาล 2/1,2/2,3/1,3/2 ระดับประถมศึกษาปีที่1/1,1/2,2/1,2/2,3,4,5 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1,2,3 พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ยระหว่าง 262-909 ลักซ์ โรงเรียนที่เป็นตัวแทนในเขตกึ่งเมือง ได้แก่โรงเรียนบ้านท่าสองคอน จำนวน 15ห้อง ประกอบด้วย ระดับอนุบาล 1,2 ระดับประถมศึกษาปีที่ 1,2,3,4,5,6 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1,2,3, ห้องวิทยาศาสตร์, ห้องภาษาไทย, ห้องภาษาไทยเก่า และห้องสภานักเรียน พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ยระหว่าง 248- 786 ลักซ์ และโรงเรียนที่เป็นตัวแทนในเขตชนบท ได้แก่โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ จำนวน10 ห้อง ประกอบด้วย ระดับอนุบาล1,2 ระดับประถมศึกษาปีที่ 1,2,3,4,6,และระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1,2,3 พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ยระหว่าง143-459 ลักซ์ ซึ่งแสดงไว้ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไปของห้องเรียน ห้องปฏิบัติการครูภายใน
โรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา โรงเรียนบ้านท่าสองคอน และโรงเรียนบ้านเม่นใหญ่

โรงเรียน	อาคาร	ชั้นที่	ห้องเรียน		
			ห้อง	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)	
เทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา	ศรีสวัสดิ์1	1	อนุบาล 2/1	319	
			อนุบาล 2/2	311	
			อนุบาล 3/1	358	
			อนุบาล 3/2	280	
	ศรีสวัสดิ์3	2	ประถมศึกษาปีที่ 1/1	262	
			ประถมศึกษาปีที่ 1/2	308	
			ประถมศึกษาปีที่ 2/1	309	
			ประถมศึกษาปีที่ 2/2	304	
		3	ประถมศึกษาปีที่ 3	249	
			ประถมศึกษาปีที่ 4	319	
ศรีสวัสดิ์4	1	มัธยมศึกษาปีที่ 1	909		
		มัธยมศึกษาปีที่ 2	830		
		มัธยมศึกษาปีที่ 3	822		
	บ้านท่าสองคอน	อนุบาล	1	อนุบาล1	248
				อนุบาล2	311
		ประถม	1	ห้องวิทยาศาสตร์	259
2				ประถมศึกษาปีที่ 4	786
2			ประถมศึกษาปีที่ 5	556	
			ประถมศึกษาปีที่ 6	488	
อาคาร2		1	ภาษาไทย(เก่า)	406	
			2	ประถมศึกษาปีที่ 1	414
มัธยม (กลาง)	1	ประถมศึกษาปีที่ 2	358		
		ประถมศึกษาปีที่ 3	344		
มัธยม	2	มัธยมศึกษาปีที่ 1	406		
		มัธยมศึกษาปีที่ 2	257		
		มัธยมศึกษาปีที่ 3	582		
			มัธยมศึกษาปีที่ 3	729	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

โรงเรียน	อาคาร	ชั้นที่	ห้องเรียน	
			ห้อง	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)
บ้านเม่นใหญ่	อาคาร1	1	อนุบาล1	280
			อนุบาล2	328
			ประถมศึกษาปีที่ 1	281
			ประถมศึกษาปีที่ 2	459
			ประถมศึกษาปีที่ 3	394
			ประถมศึกษาปีที่ 4	143
			ประถมศึกษาปีที่ 6	347
	อาคาร3	2	มัธยมศึกษาปีที่ 1	376
			มัธยมศึกษาปีที่ 2	376
			มัธยมศึกษาปีที่ 3	387

4.3 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงาน (Spot Measurement)

ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานเป็นการตรวจวัดแสงในห้องปฏิบัติงานครูภายในโรงเรียนที่เป็นตัวแทนในเขตเมือง ได้แก่โรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา โรงเรียนที่เป็นตัวแทนในเขตกิ่งเมือง ได้แก่โรงเรียนบ้านท่าสองคอน และโรงเรียนในเขตชนบท ได้แก่โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ โดยตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงานครู จำนวน 29 จุด และตรวจวัดบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 8 จุด รวม 38 จุด ซึ่งค่าตามเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกฎกระทรวงได้กำหนดให้ค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณโต๊ะทำงานไว้ต้องไม่น้อยกว่า 400 ลักซ์ และบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ต้องไม่น้อยกว่า 600 ลักซ์ โดยผลการตรวจวัดแสงในห้องปฏิบัติงานครูของแต่ละโรงเรียนเป็นดังนี้

4.3.1 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานโรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา

ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติงานครู โรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา ซึ่งเป็นตัวแทนโรงเรียนในเขตเมือง คณะผู้วิจัยได้ทำการตรวจวัดรวม 11 ห้อง จำนวน 20 จุด แบ่งเป็นจุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงานจำนวน 17 จุด และโต๊ะคอมพิวเตอร์จำนวน 3 จุด

จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงาน จำนวน 17 จุด ได้แก่ ห้องประถมศึกษาปีที่1/1 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 1/2 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 2/1 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 2/2 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 1 จุด, ห้องมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 1 จุด, ห้องมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 1 จุด, ห้องมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 1 จุด และห้องวิชาการ ธุรการ จำนวน 7 จุด พบว่าความเข้มของแสงสว่างมีค่าระหว่าง 90–450 ลักซ์ ซึ่งค่าต่ำสุดอยู่ที่โต๊ะของครูกัลยาณี จารุรุชโชติกุล (ห้องวิชาการ ธุรการ) คือ 90 ลักซ์ และค่าสูงสุดอยู่ที่โต๊ะของครูสุภาพร เพ็งศรี (ห้องประถมศึกษาปีที่ 1/1) คือ 450 ลักซ์

จุดตรวจวัดโต๊ะคอมพิวเตอร์จำนวน 3 จุด ได้แก่ ห้องวิชาการ ธุรการ จำนวน 3 จุด พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ระหว่าง 560-2230 ลักซ์ ซึ่งค่าต่ำสุดอยู่ที่โต๊ะคอมพิวเตอร์ของครูพัฒนารัตน์ เศษสรรพ คือ 560 ลักซ์ และค่าสูงสุดอยู่ที่โต๊ะคอมพิวเตอร์ของครูต้องจิต เจนการ คือ 2230

ลัทธิ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของโรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา แสดงไว้ใน ตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานโรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา
อำเภอเมืองมหาสารคามจังหวัดมหาสารคาม

ห้อง	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าความเข้มแสง สว่าง(ลักซ์)
ประถมศึกษาปีที่ 1/1	โต๊ะทำงาน (ครูสุภาพร เฟิงศรี)	เอกสาร	450
ประถมศึกษาปีที่ 1/2	โต๊ะทำงาน (ครูประภา พรหมศรี)	เอกสาร	330
ประถมศึกษาปีที่ 2/1	โต๊ะทำงาน (ครูมยุรี สุโพธิ์คำ)	เอกสาร	300
ประถมศึกษาปีที่ 2/2	โต๊ะทำงานครู (อริสราภรณ์ เสนา)	เอกสาร	130
ประถมศึกษาปีที่ 3	โต๊ะทำงาน (ครูณนันท ประธรรมสาร)	เอกสาร	150
ประถมศึกษาปีที่ 4	โต๊ะทำงาน (ครูนันทา ทองกาล)	เอกสาร	160
ประถมศึกษาปีที่ 5	โต๊ะทำงาน (ครูกนกพรรณ สีเหลืองอ่อน)	เอกสาร	110
มัธยมศึกษาปีที่ 1	โต๊ะทำงาน (ครูบุญญาพร วัฒนา)	เอกสาร	110
มัธยมศึกษาปีที่ 2	โต๊ะทำงาน (ครูทวี บุญพิคำ)	เอกสาร	260
มัธยมศึกษาปีที่ 3	โต๊ะทำงาน (ครูพลวัฒน์ กุลบุตร)	เอกสาร	390
วิชาการ,ธุรการ	โต๊ะทำงาน (ครูอนุกุล วงษ์นาง)	เอกสาร	220
	โต๊ะทำงาน (ครูกัลยาณี จารุวรโชติกุล)	เอกสาร	90
	โต๊ะทำงาน (ครูเฉลิมพล นนลือชา)	เอกสาร	150
	โต๊ะทำงาน (ครูเทียมจันทร์ สาศิริ)	เอกสาร	170
	โต๊ะทำงาน (ครูปรียาภรณ์ พิพัฒน์ชัยธวงศ์)	เอกสาร	250
	โต๊ะทำงาน (ครูธิดารัตน์ หลาบโพธิ์)	เอกสาร	250
	โต๊ะทำงาน (ครูพบพร เหล่าหล้า)	เอกสาร	240
	โต๊ะทำงาน (ครูวิเชียร ชันแก้ว)	คอมพิวเตอร์	1330
	โต๊ะทำงาน (ครูพัฒนารัตน์ เศษสรรพ)	คอมพิวเตอร์	560
	โต๊ะทำงาน (ครูต้องจิต เจนการ)	คอมพิวเตอร์	2230

4.3.2 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานโรงเรียนบ้านท่าสองคอน

ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติงานครูโรงเรียนบ้านท่าสองคอน ซึ่งเป็นตัวแทนโรงเรียนในเขตเมือง คณะผู้วิจัยได้ทำการตรวจวัดรวม 11 ห้อง จำนวน 11 จุด แบ่งเป็นจุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงานจำนวน 7 จุด และโต๊ะคอมพิวเตอร์จำนวน 4 จุด

จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงาน จำนวน 7 จุด ได้แก่ ห้องประถมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 1 จุด, ห้องมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 1 จุด, ห้องมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 1 จุด, ห้องวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 จุด และห้องภาษาไทย จำนวน 1 จุด พบว่าความเข้มของแสงสว่างมีค่าระหว่าง 150-430 ลักซ์ ซึ่งค่าต่ำสุดอยู่ที่โต๊ะของครูกมลศิริ ชั้นขวา (ห้องประถมศึกษาปีที่ 4) คือ 150 ลักซ์ และค่าสูงสุดอยู่ที่โต๊ะของครูวิไลลักษณ์ มุระดา (ห้องมัธยมศึกษาปีที่ 3) คือ 430 ลักซ์

จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 จุด ได้แก่ ห้องประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 1 จุด, ห้องประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 1 จุด และห้องมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 1 จุด พบว่าความเข้มของแสงสว่างมีค่าระหว่าง 580-1800 ลักซ์ ซึ่งค่าต่ำสุดอยู่ที่โต๊ะของครูศิริพันธ์ นันสะอาง (ห้องประถมศึกษาปีที่ 3) คือ 580 ลักซ์ และค่าสูงสุดอยู่ที่โต๊ะของครูประนอม เกตุวงศ์ (ห้องประถมศึกษาปีที่ 1) คือ 1800 ลักซ์ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของโรงเรียนบ้านท่าสองคอนแสดงไว้ในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานโรงเรียนบ้านท่าสองคอน อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

ห้อง	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์)
ประถมศึกษาปีที่ 1	โต๊ะทำงาน (ครูประนอม เกตุวงศ์)	คอมพิวเตอร์	1800
ประถมศึกษาปีที่ 2	โต๊ะทำงาน (ครูนิภาลักษณ์ ยอดยิ่ง)	เอกสาร	270
ประถมศึกษาปีที่ 3	โต๊ะทำงาน (ครูศิริพันธ์ นันสะอาง)	คอมพิวเตอร์	580
ประถมศึกษาปีที่ 4	โต๊ะทำงาน (ครูกมลศิริ ชั้นขวา)	เอกสาร	150
ประถมศึกษาปีที่ 5	โต๊ะทำงาน (ครูจันทร์เพ็ญ สมศรี)	เอกสาร	170
ประถมศึกษาปีที่ 6	โต๊ะทำงาน (ครูบัวลี ศรีทับไทย)	คอมพิวเตอร์	1010
มัธยมศึกษาปีที่ 1	โต๊ะทำงาน (ครูอำพร นาเรียง)	คอมพิวเตอร์	770
มัธยมศึกษาปีที่ 2	โต๊ะทำงาน (ครูฉลวย ไชยะดา)	เอกสาร	390
มัธยมศึกษาปีที่ 3	โต๊ะทำงาน (ครูวิไลลักษณ์ มุระดา)	เอกสาร	430
วิทยาศาสตร์	โต๊ะทำงาน (ครูวิทยา โพธิ์งามเชิง)	เอกสาร	320
ภาษาไทย	โต๊ะทำงาน (ครูลำไพ แสงทรี)	เอกสาร	420

4.3.3 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานโรงเรียนบ้านเม่นใหญ่

ผลการตรวจแสงแบบจุดปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติงานครูโรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ ซึ่งเป็นตัวแทนโรงเรียนในเขตชนบท คณะผู้วิจัยได้ทำการตรวจวัดรวม 2 ห้อง จำนวน 6 จุด แบ่งเป็นจุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงานจำนวน 5 จุดและโต๊ะคอมพิวเตอร์จำนวน 1 จุด

จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะทำงาน จำนวน 5 จุด ได้แก่ ห้องผู้อำนวยการจำนวน 1 จุด และห้องวิชาการจำนวน 4 จุด พบว่าความเข้มของแสงสว่างมีค่าระหว่าง 230-400 ลักซ์ ซึ่งค่าต่ำสุดอยู่ที่โต๊ะของครุครุธีระวัฒน์ ศิริบัติ คือ 230 ลักซ์และค่าสูงสุดอยู่ที่โต๊ะของครุหอมสิน อุปแสน และโต๊ะของครุบัวเรียน แสนดี คือ 400 ลักซ์

จุดตรวจวัดบริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องวิชาการ จำนวน 1 จุด พบว่าความเข้มของแสงสว่างมีค่า 400 ลักซ์ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานของโรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ แสดงไว้ในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดแสงแบบจุดปฏิบัติงานโรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

ห้อง	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์)
ผู้อำนวยการ	โต๊ะทำงาน (ครุธีระวัฒน์ ศิริบัติ)	เอกสาร	230
วิชาการ	โต๊ะทำงาน (ครุบุญวัฒน์ ไชยชมพู)	คอมพิวเตอร์	400
	โต๊ะทำงาน (ครุหอมสิน อุปแสน)	เอกสาร	400
	โต๊ะทำงาน (ครุดาริน บุญพรมมา)	เอกสาร	326
	โต๊ะทำงาน (ครุบัวเรียน แสนดี)	เอกสาร	400
	โต๊ะทำงาน (ครุจันทร์เครือ โคตรชาติ)	เอกสาร	270