

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนของช่องลมเข้า – ออกกับค่าคงที่.....	9
2.2	ความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วลมภายในห้องและสภาวะน่าสบายของสไตน์และเรย์โนลด์.....	13
2.3	ความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วลมภายในห้องและสภาวะน่าสบายของเลขเนอว์..	13
2.4	ความสบายเชิงอุณหภูมิของคนไทยที่ระดับความเร็วลมต่าง ๆ.....	15
2.5	เปรียบเทียบความเร็วลมที่ทำให้เกิดความรู้สึกถึงอุณหภูมิที่ลดลง.....	15
2.6	ขนาดร่างกายของเด็ก.....	17
2.7	อัตราการระบายอากาศในห้องต่าง ๆ.....	19
3.1	จำนวนชั่วโมงที่อยู่ในขอบเขตสภาวะน่าสบายของแต่ละเดือนที่ความเร็วลมต่าง ๆ	25
3.2	จำนวนชั่วโมงที่อยู่ในขอบเขตสภาวะน่าสบายของความเร็วลมต่าง ๆ.....	26
3.3	สรุปลักษณะโรงเรียนอนุบาลจากการสำรวจ.....	26
4.1	ความเร็วลมเฉลี่ยของอาคารรูปแบบอักษร I ที่มีช่องเปิดขนาด ร้อยละ 20 ของพื้นที่ห้อง.....	41
4.2	ความรู้สึกเหมือนเย็นลงของอาคารรูปทรงตัว I ช่องเปิดร้อยละ 20.....	41
4.3	ปริมาณการระบายอากาศของอาคารรูปตัว I ช่องเปิดร้อยละ 20.....	42
4.4	ความเร็วลมเฉลี่ยของอาคารรูปแบบอักษร L ที่มีช่องเปิดขนาดร้อยละ 20.....	43
4.5	ความรู้สึกเหมือนเย็นลงของอาคารรูปทรงตัว L ช่องเปิดร้อยละ 20.....	44
4.6	ปริมาณการระบายอากาศของอาคารรูปตัว L ช่องเปิดร้อยละ 20.....	45
4.7	ความเร็วลมเฉลี่ยของอาคารรูปแบบอักษร U ที่มีช่องเปิดขนาดร้อยละ 20.....	46
4.8	ความรู้สึกเหมือนเย็นลงของอาคารรูปทรงตัว U ช่องเปิดร้อยละ 20.....	47
4.9	ปริมาณการระบายของอาคารรูปตัว U ช่องเปิดร้อยละ 20.....	47
4.10	ความเร็วลมเฉลี่ยของอาคารรูปแบบอักษร I ที่มีช่องเปิดขนาดร้อยละ 50.....	51
4.11	ความรู้สึกเหมือนเย็นลงที่เกิดจากความเร็วลมของอาคารรูปทรงตัว I ช่องเปิด ร้อยละ 50.....	52
4.12	ปริมาณการระบายอากาศในทิศทางต่าง ๆ ของอาคารรูปตัว I ช่องเปิดร้อยละ 50	52
4.13	ความเร็วลมเฉลี่ยของอาคารรูปแบบอักษร L ที่มีช่องเปิดขนาดร้อยละ 50.....	54

4.14	ความรู้สึกเหมือนเย็นลงที่เกิดจากความเร็วลมของอาคารรูปทรงตัว L ช่องเปิด ร้อยละ 50.....	54
4.15	ปริมาณการระบายอากาศในทิศทางต่าง ๆ ของอาคารรูปตัว L ช่องเปิดร้อยละ 50	55
4.16	ความเร็วลมเฉลี่ยของอาคารรูปแบบอักษร U ที่มีช่องเปิดขนาดร้อยละ 50 ของพื้นที่ห้อง.....	56
4.17	ความรู้สึกเหมือนเย็นลงที่เกิดจากความเร็วลมของอาคารรูปทรงตัว U ช่องเปิด ร้อยละ 50.....	57
4.18	ปริมาณการระบายอากาศในทิศทางต่าง ๆ ของอาคารรูปตัว U ช่องเปิดร้อยละ 50	57
5.1	ผลของการวางตัวอาคารรูปทรงตัว I ช่องเปิดร้อยละ 20.....	68
5.2	ผลของการวางตัวอาคารรูปทรงตัว L ช่องเปิดร้อยละ 20.....	69
5.3	ผลของการวางตัวอาคารรูปทรงตัว U ช่องเปิดร้อยละ 20.....	70
5.4	ผลของการวางตัวอาคารรูปทรงตัว I ช่องเปิดร้อยละ 50.....	72
5.5	ผลของการวางตัวอาคารรูปทรงตัว L ช่องเปิดร้อยละ 50.....	73
5.6	ผลของการวางตัวอาคารรูปทรงตัว U ช่องเปิดร้อยละ 50.....	74
ก.1	ความเร็วกระแสลมเฉลี่ยรายชั่วโมงของชานเมืองกรุงเทพมหานคร (ค.ศ. 1993 – 2003).....	90
ก.2	จำนวนชั่วโมงของทิศทางกระแสลมปี (ค.ศ. 1993 – 2003).....	91
ก.3	อุณหภูมิเฉลี่ยรายชั่วโมงของชานเมืองกรุงเทพมหานคร (ค.ศ. 1993 – 2003).....	92
ก.4	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายชั่วโมงของชานเมืองกรุงเทพมหานคร (ค.ศ. 1993 – 2003).....	93