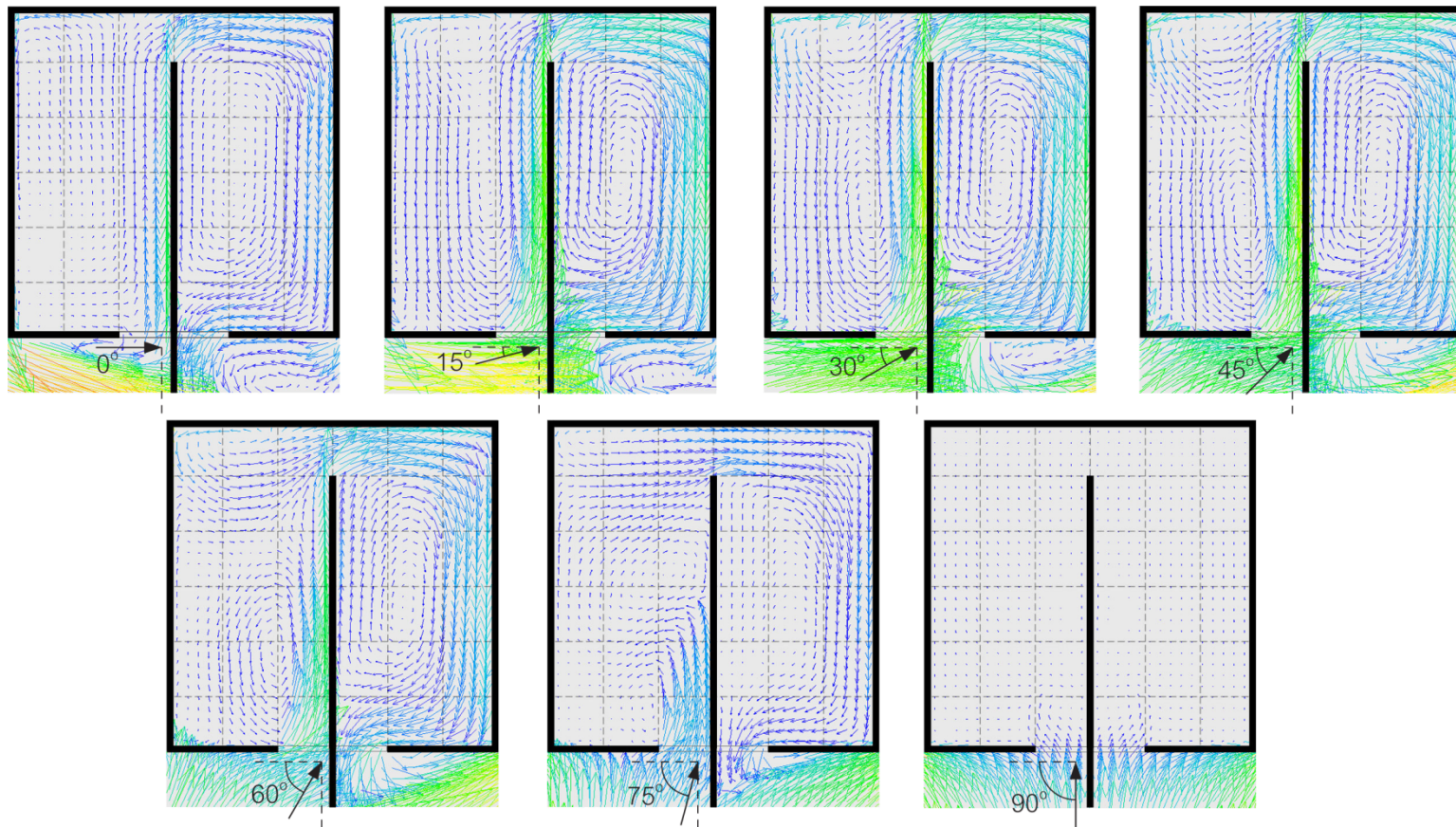


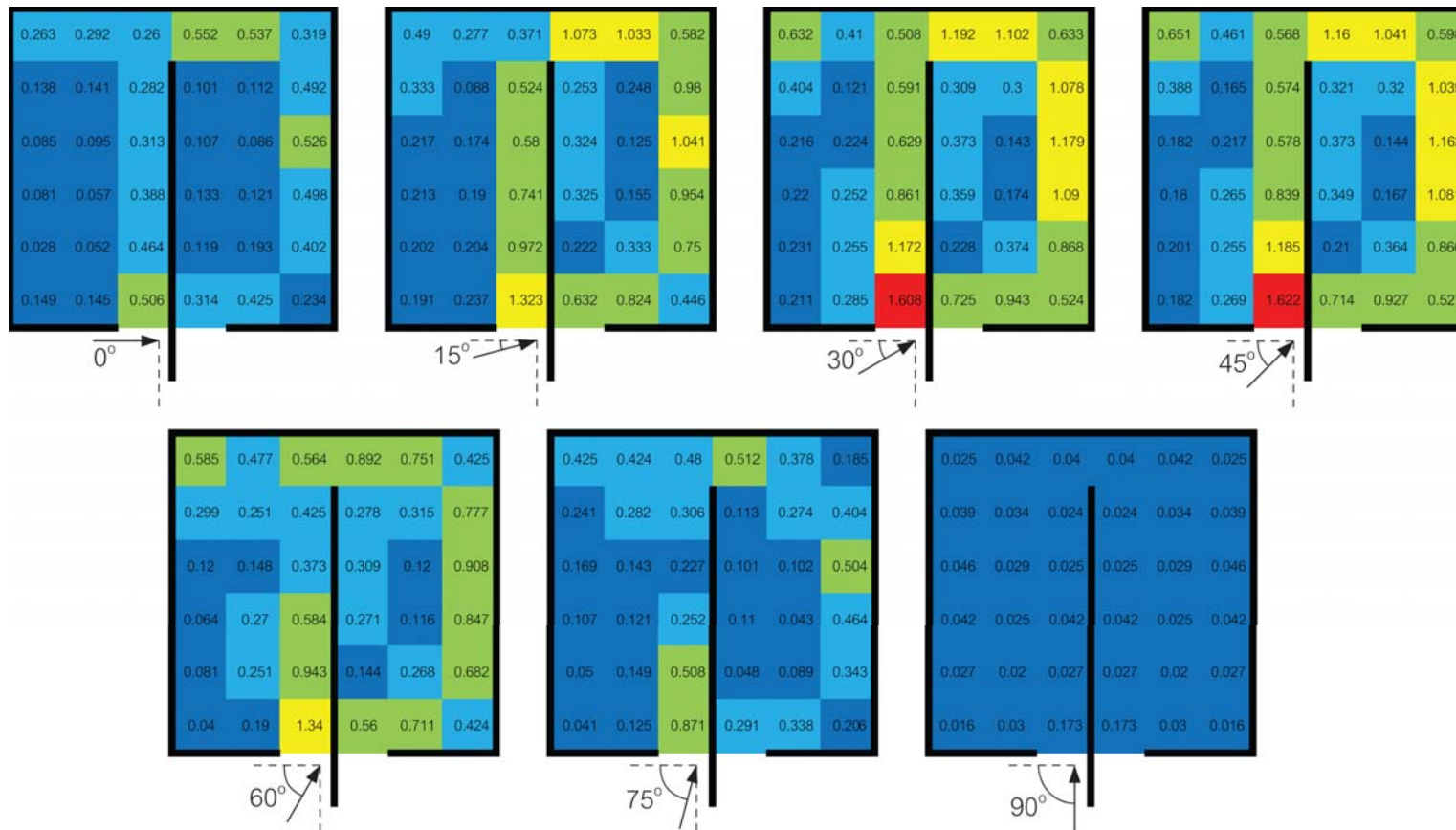
ภาพที่ 7.6

ลักษณะการไหลของลมในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 0.1 เมตร
กรณีมีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว 5 เมตร



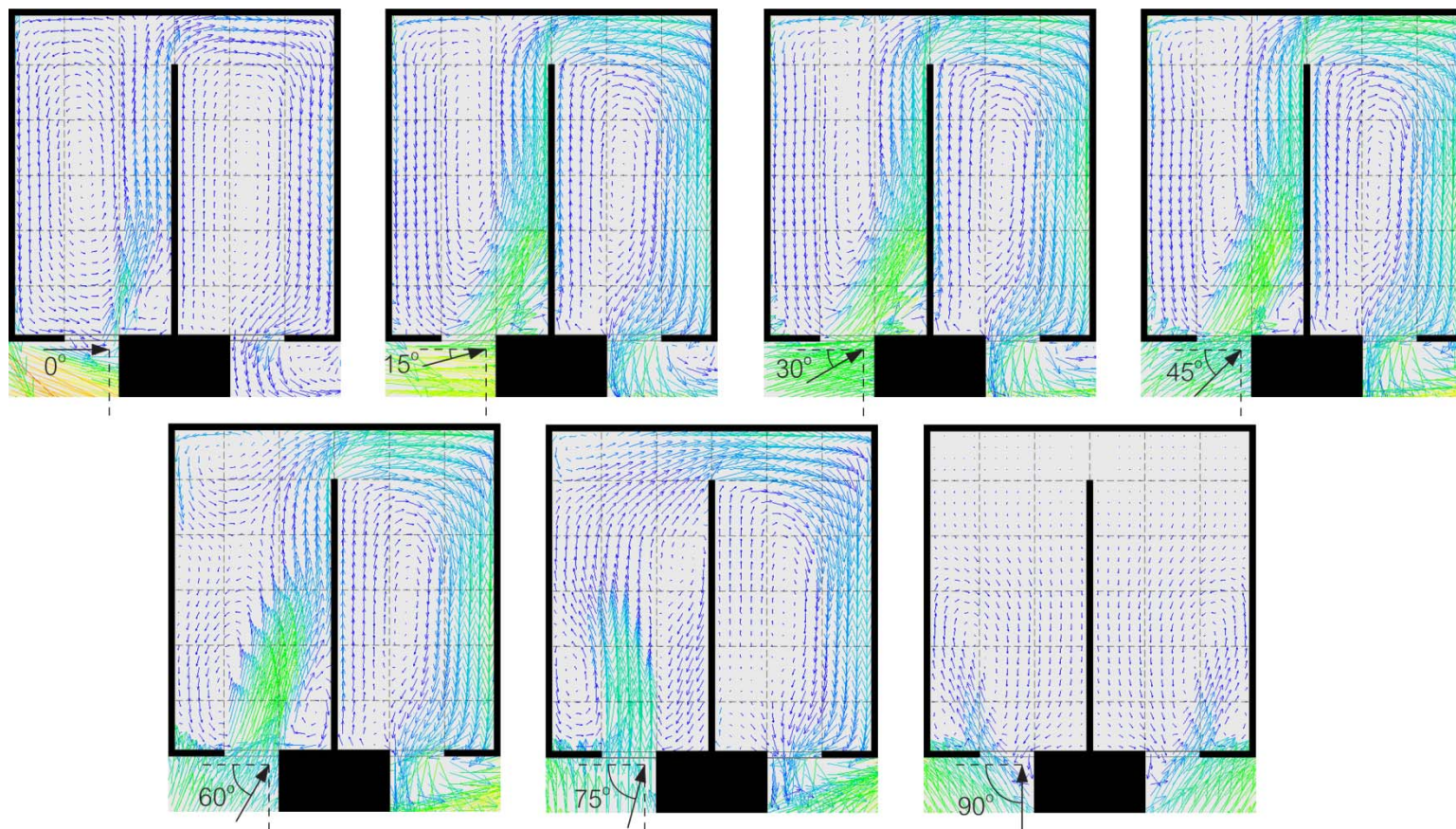
ภาพที่ 7.7

ค่าความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) ในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 0.1 เมตร
กรณีมีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว 5 เมตร



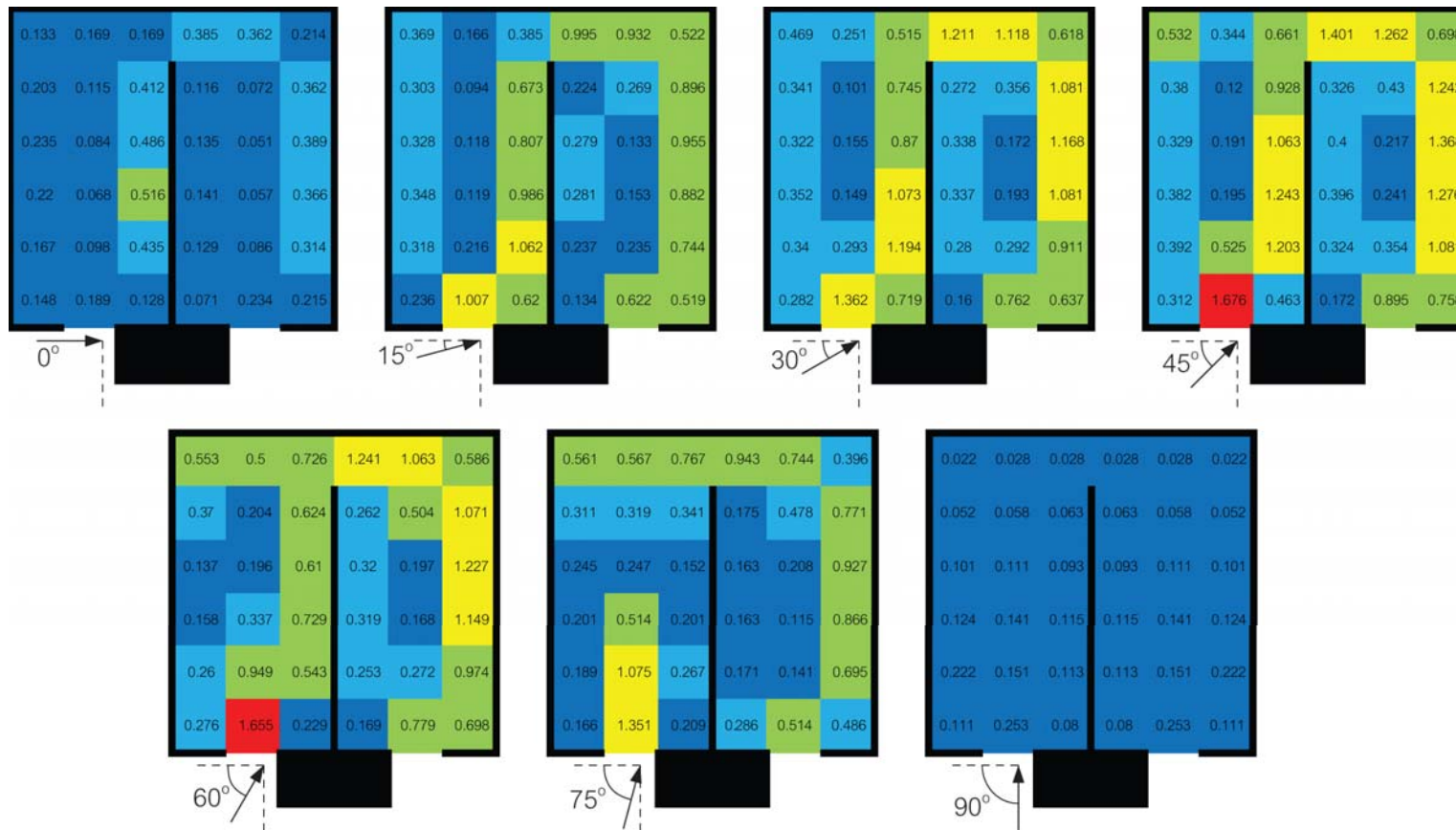
ภาพที่ 7.8

ลักษณะการไหลของลมในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร
กรณีมีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว 5 เมตร



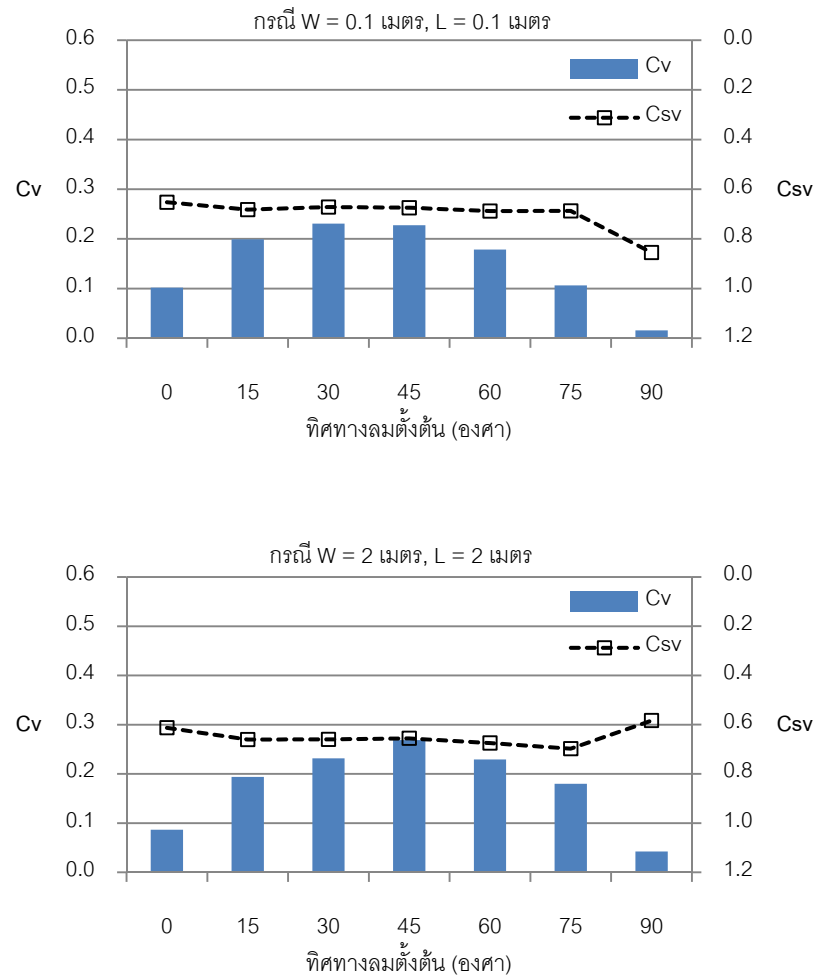
ภาพที่ 7.9

ค่าความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) ในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร
กรณีมีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว 5 เมตร



ภาพที่ 7.10

เปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ยและสัมประสิทธิ์ความแปรผัน
กรณีที่มีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว 5 เมตร



7.2 สรุปผลการทดลองกรณีมีผนังภายในระหว่างช่องเปิด

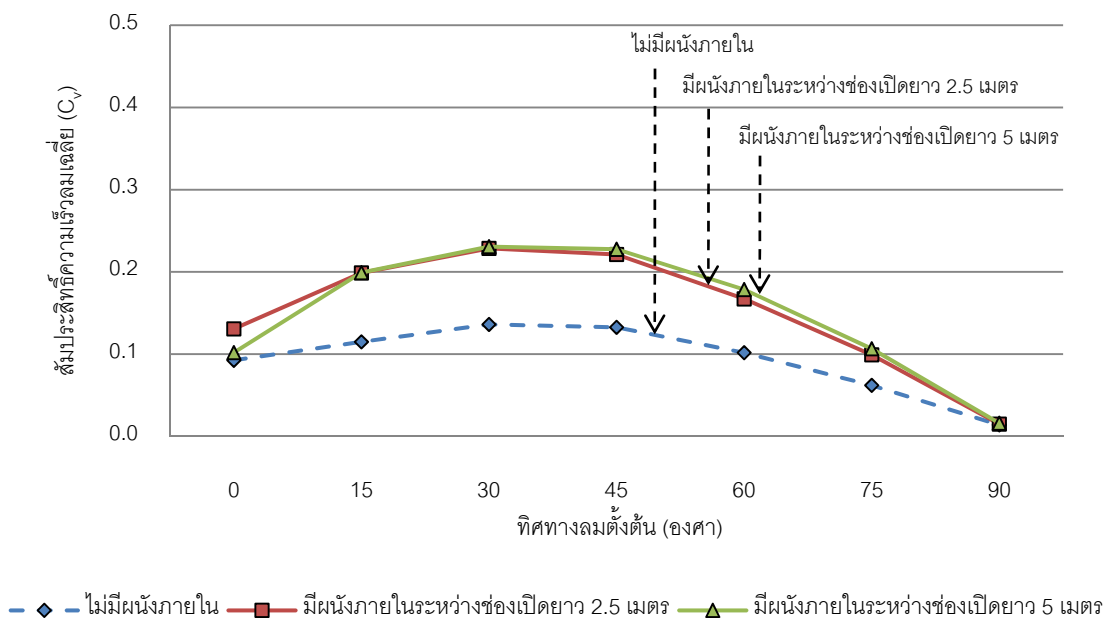
1. การมีผนังภายในระหว่างช่องเปิดของห้องที่มีผนังยื่นขนาด 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 0.1 เมตร สามารถช่วยเพิ่มสัมประสิทธิ์ความเร็วลมและการกระจายตัวของลมภายในห้องได้ในทิศทางลมตั้งต้นที่ 15-75 องศา ซึ่งเป็นผลมาจากห้องที่มีผนังยื่นขนาด 0.1 เมตร

ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 0.1 เมตร จะเกิดการไหลของลมภายในห้องแบบระยะสั้น (short circuit) เมื่อมีผนังภายในระหว่างช่องเปิดจึงส่งผลให้ลมไหลเข้าห้องในระยะทางที่มากขึ้น โดยขนาดของผนังภายในระหว่าง 2.5 และ 5 เมตร มีผลของสัมประสิทธิ์ความเร็วลมใกล้เคียงกัน แต่ผนังภายในขนาด 2.5 เมตร จะมีทำให้ลมเกิดการกระจายตัวได้ดีกว่าผนังภายในขนาด 5 เมตร (ดังภาพที่ 7.11-7.12)

2. การมีผนังภายในระหว่างช่องเปิดของห้องที่มีผนังยื่นขนาด 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร มีสัมประสิทธิ์ความเร็วลมใกล้เคียงกัน แต่มีการกระจายตัวของลมภายในห้องลดลงเล็กน้อยในทิศทางลมตั้งต้นที่ 0-60 องศา เมื่อขนาดของผนังภายในยาวเพิ่มขึ้น (ดังภาพที่ 7.13-7.14)

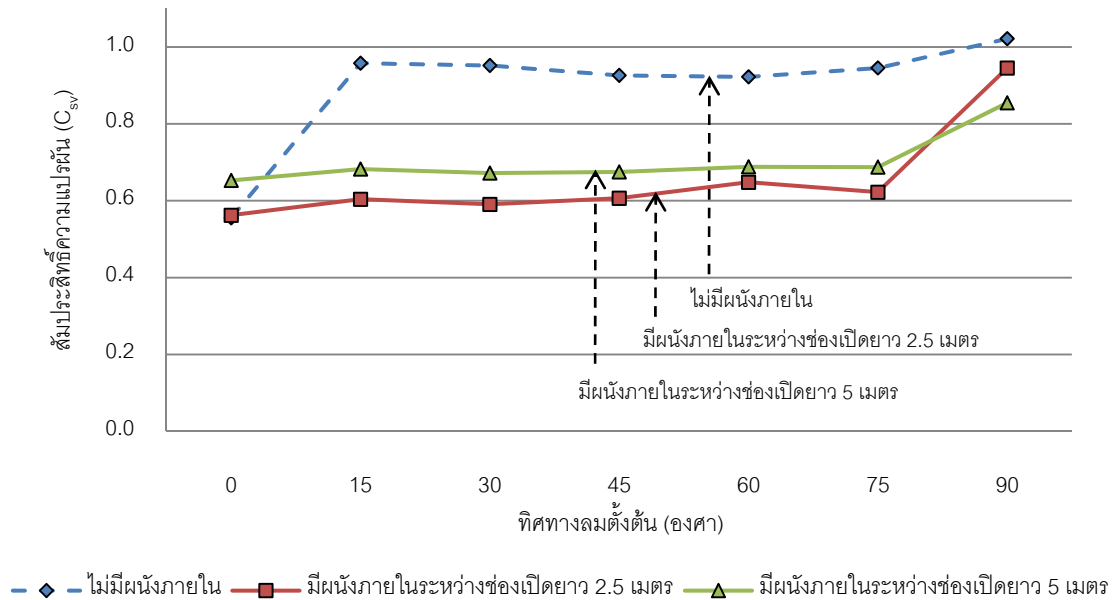
ภาพที่ 7.11

การเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ยของห้องที่มีผนังภายในระหว่างช่องเปิด ในห้องที่มีผนังยื่นขนาด 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 0.1 เมตร



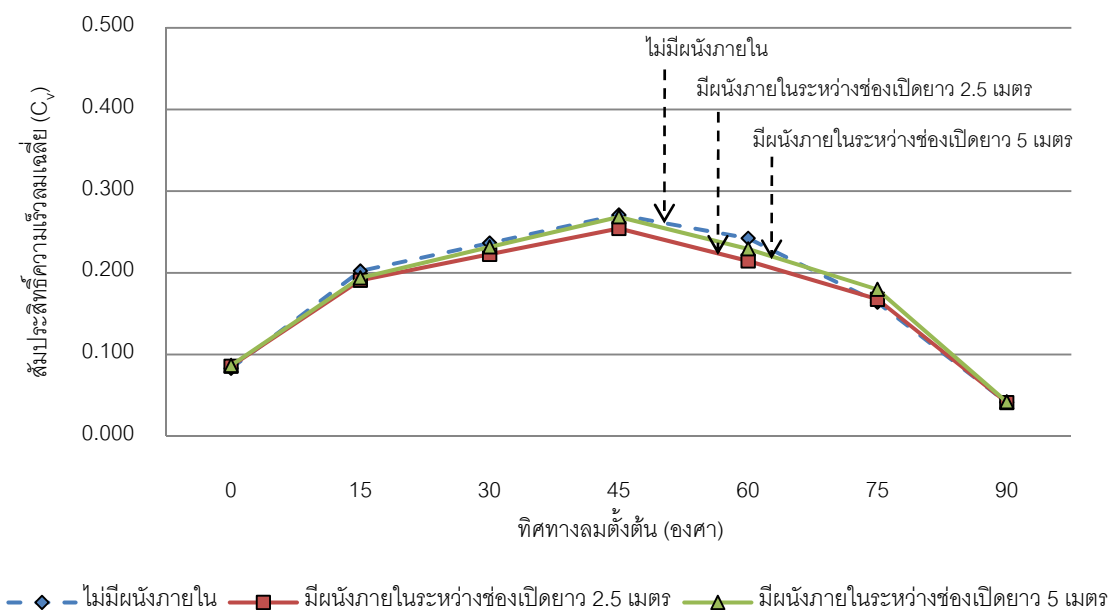
ภาพที่ 7.12

การเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ความแปรผันของห้องที่มีผนังภายในระหว่างช่องเปิด
ในห้องที่มีผนังยื่นขนาด 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 0.1 เมตร



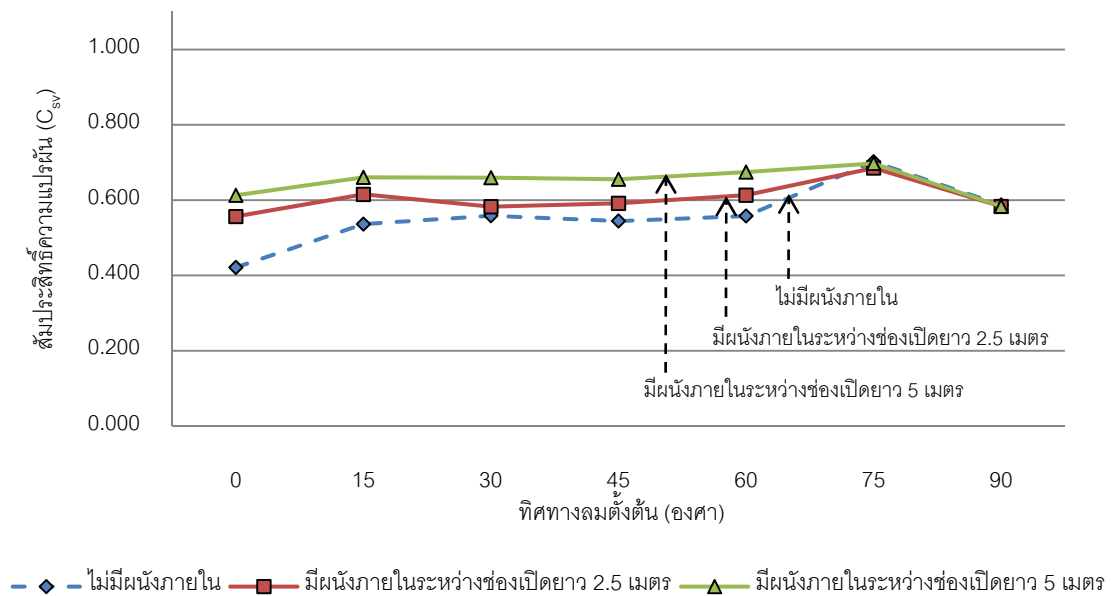
ภาพที่ 7.13

การเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ยของห้องที่มีผนังภายในระหว่างช่องเปิด
ในห้องที่มีผนังยื่นขนาด 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร



ภาพที่ 7.14

การเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ความแปรผันของห้องที่มีผนังภายในระหว่างช่องเปิด
ในห้องที่มีผนังยื่นขนาด 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร



สรุปได้ว่า ห้องที่มีผนังภายในระหว่างช่องเปิดจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายอากาศได้เฉพาะกรณีที่มีระยะห่างระหว่างช่องเปิด 0.1 เมตร ในทิศทางลมที่ 15-75 องศา โดยที่มีขนาดของผนังภายใน 2.5 เมตร จะได้ประสิทธิภาพดีที่สุด