

ผนวก จ

ผลการทดลองจากการคำนวณของโปรแกรมคำนวณพลศาสตร์ของไหล

ตารางที่ จ. 1

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm) ของอาคารกลุ่มตึกแถว

ระยะรัน	อาคารหนาแน่นมาก		อาคารหนาแน่นน้อย	
	ทางยกระดับ	ทางยกระดับ	ทางยกระดับ	ทางยกระดับ
	สูง 5 เมตร	สูง 10 เมตร	สูง 5 เมตร	สูง 10 เมตร
2 เมตร	3.053	2.850	2.920	2.695
3 เมตร	2.851	2.602	2.656	2.482
4 เมตร	2.720	2.442	2.501	2.376
5 เมตร	2.655	2.377	2.372	2.289
6 เมตร	2.519	2.245	2.284	2.089
7 เมตร	2.463	2.108	2.082	1.900
8 เมตร	2.385	2.054	1.972	1.812
9 เมตร	2.266	1.948	1.866	1.713
10 เมตร	2.100	1.768	1.780	1.544
11 เมตร	1.887	1.616	1.691	1.444

ตารางที่ จ. 2

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm) ของอาคารกลุ่มอาคารสูง 40 เมตร

ระยะร่น	อาคารหนาแน่นมาก		อาคารหนาแน่นน้อย	
	ทางยกระดับ สูง 5 เมตร	ทางยกระดับ สูง 10 เมตร	ทางยกระดับ สูง 5 เมตร	ทางยกระดับ สูง 10 เมตร
6 เมตร	3.130	2.853	3.094	2.486
7 เมตร	3.015	2.681	2.849	2.389
8 เมตร	2.862	2.510	2.579	2.235
9 เมตร	2.702	2.320	2.310	2.058
10 เมตร	2.565	2.164	2.107	1.929
11 เมตร	2.361	1.959	1.905	1.837

ตารางที่ จ. 3

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm) ของอาคารกลุ่มอาคารสูง 60 เมตร

ระยะร่น	อาคารหนาแน่นมาก		อาคารหนาแน่นน้อย	
	ทางยกระดับ สูง 5 เมตร	ทางยกระดับ สูง 10 เมตร	ทางยกระดับ สูง 5 เมตร	ทางยกระดับ สูง 10 เมตร
6 เมตร	3.537	3.017	3.480	2.784
7 เมตร	3.224	2.848	3.083	2.652
8 เมตร	3.012	2.635	2.801	2.496
9 เมตร	2.861	2.394	2.506	2.273
10 เมตร	2.704	2.223	2.260	2.117
11 เมตร	2.496	2.100	2.054	1.952

ตารางที่ จ. 4

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm) จากการทดสอบ

รูปแบบอาคารของอาคารสูง 40 เมตร

รูปแบบอาคาร	ความเข้มข้น CO(ppm)
กลุ่ม A ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส	1.278
กลุ่ม B ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	3.130
กลุ่ม C ทรงพื้นที่ว่างล้อมรอบ	1.341
กลุ่ม D ทรง Tower and Podium	2.577
กลุ่ม E ทรง L-Shape	0.854

ตารางที่ จ. 5

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm) จากการทดสอบ

รูปแบบอาคารของอาคารสูง 60 เมตร

รูปแบบอาคาร	ความเข้มข้น CO(ppm)
กลุ่ม 1 ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส	1.466
กลุ่ม 2 ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	3.537
กลุ่ม 3 ทรง Tower and Podium	1.766