

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กาญจนา สิริภัทรวิช. การใช้ต้นไม้ยืนต้นในการปรับแต่งสภาพแวดล้อมเพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
- ตริงใจ บุรณสมภพ. การออกแบบสถาปัตยกรรมเมืองร้อนในประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: นำอักษรการพิมพ์, 2521.
- ธีระศักดิ์ สิงห์ปรีชา. การลดความร้อนภายนอกอาคารโดยใช้สวนขนาดเล็ก : กรณีศึกษาอาคารพักอาศัยประเภททาวน์เฮาส์. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.
- ไพบุลย์ วังรุ่งเรืองกิจ. การปรุงแต่งสภาพวะน่าสบาย โดยอาศัยอิทธิพลจากผิวสัมผัสผืนดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- มนชัย อัครพันธ์. การปรับสภาพแวดล้อมเพื่อเอื้อประโยชน์ต่อห้องเรียนธรรมชาติ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- วิชัย อธิธิวิศวกุล. อิทธิพลของสภาพแวดล้อมธรรมชาติที่มีต่ออุณหภูมิบริเวณอาคาร. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- สุดสวาท ศรีสถาปัตยกรรม. การออกแบบวัสดุพืชพันธุ์และการประหยัดพลังงาน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- สุนทร บุญญาธิการ. เทคนิคการออกแบบ บ้านประหยัดพลังงาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.
- สุนทร บุญญาธิการ. การออกแบบประสานระบบมหาวิทยาลัยชินวัตร. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- สุนทร บุญญาธิการ และ คณะ. พลังงานใกล้ตัว. กรุงเทพมหานคร: (ม.ป.ท.), 2544.
- อเนก ธีระวิวัฒน์ชัย. การทำความเย็นอาคารโดยใช้ผิวสัมผัสผืนดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

ภาษาอังกฤษ

- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineer. 2001 ASHARE Handbook of Fundamentals. I-P Edition. (n.p.), 2001.
- Bansal, N.K., Hauser, G. and Minke G. Passive Building Design.: A Handbook of Natural Climatic Control. Netherlands: Elsevier Science B. V, 1994
- Benjamin Stain and John S. Reynolds. Mechanical and Electrical Equipment for Buildings. 7th ed. USA, 1992.
- Francis Allard. Natural Ventilation in Buildings. London: James and James, 1998.
- Givoni, B. Man Climate and Architecture. Grate Britain: Elsevier Publishing Co., Ltd., 1969.
- Givoni, B. Passive and Low Energy Cooling of Building. (n.p.), 1944.
- T. Ren^a, T. E. Ochsner^b, R. Horton^{*b} and Z. Ju^c. Influence of the Specific Heat of the Soil Solids. Soil Sci.Soc.Am.j. 67 (2003): 1631-1634
- Olgay, V. Design with Climate: Bioclimatic Approach to Architectural Regionalism. Fourth Printing. New Jersey: prition University Press, 1973.
- Watson, D. and Labs, K. Climatic Design: Energy-Efficient Building Principles and Practices. U.S.A.: McGraw-Hill, 1983.
- William, M. Landscape Planning Environmental Application. 3rd Edition. U.S.A.: John Wiley & Son, 1998.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แสดงอุณหภูมิของสภาพภูมิทัศน์ประเภทต่าง ๆ เป็นรายชั่วโมง

ผิวดินใต้ร่มไม้						
องศาเซลเซียส						
Date	Time	อุณหภูมิอากาศ	อุณหภูมิผิว	อุณหภูมิที่ระดับ -0.30 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.60 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.90 ม.
12/04/2550	12:00 AM	26.16	26.16	28.98	30.27	28.88
12/04/2550	1:00 AM	26.03	26.16	28.91	30.27	28.88
12/04/2550	2:00 AM	25.91	26.16	28.91	30.27	28.88
12/04/2550	3:00 AM	25.19	26.13	28.91	30.27	28.88
12/04/2550	4:00 AM	24.85	25.78	28.91	30.27	28.88
12/04/2550	5:00 AM	24.54	25.78	28.91	30.27	28.88
12/04/2550	6:00 AM	24.82	25.78	28.88	30.27	28.88
12/04/2550	7:00 AM	25.25	25.68	28.65	30.27	28.88
12/04/2550	8:00 AM	26.79	25.78	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	9:00 AM	28.21	26.09	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	10:00 AM	28.88	26.83	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	11:00 AM	30.08	27.31	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	12:00 PM	30.40	27.60	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	1:00 PM	26.20	27.70	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	2:00 PM	26.32	26.83	28.04	30.27	28.88
12/04/2550	3:00 PM	27.90	26.64	28.46	30.27	28.88
12/04/2550	4:00 PM	27.89	26.80	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	5:00 PM	27.93	26.54	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	6:00 PM	27.96	26.44	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	7:00 PM	27.83	26.16	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	8:00 PM	27.42	26.16	28.52	30.27	28.88
12/04/2550	9:00 PM	27.45	26.16	28.52	30.24	28.88
12/04/2550	10:00 PM	27.49	26.16	28.52	30.04	28.88
12/04/2550	11:00 PM	27.07	26.16	28.49	30.04	28.88
12/04/2550	12:00 AM	26.44	26.16	28.26	29.87	28.88
13/04/2550	1:00 AM	26.29	26.16	28.17	29.87	28.88
13/04/2550	2:00 AM	25.72	26.03	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	3:00 AM	25.41	25.78	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	4:00 AM	25.31	25.78	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	5:00 AM	25.22	25.55	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	6:00 AM	25.38	25.39	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	7:00 AM	27.01	25.39	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	8:00 AM	28.53	25.55	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	9:00 AM	29.20	26.19	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	10:00 AM	30.37	26.92	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	11:00 AM	31.45	27.50	28.14	29.87	28.88
13/04/2550	12:00 PM	32.21	27.73	28.14	29.87	28.88

ผิวดินกลางแจ้ง						
Date	Time	องศาเซลเซียส				
		อุณหภูมิอากาศ	อุณหภูมิผิว	อุณหภูมิที่ระดับ -0.30 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.60 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.90 ม.
12/04/2550	12:00 AM	27.12	27.80	31.73	32.62	32.82
12/04/2550	1:00 AM	27.00	27.64	31.59	32.62	32.82
12/04/2550	2:00 AM	26.94	27.41	31.59	32.62	32.82
12/04/2550	3:00 AM	26.47	27.26	31.59	32.58	32.82
12/04/2550	4:00 AM	26.20	27.10	31.36	32.58	32.82
12/04/2550	5:00 AM	26.15	26.95	31.20	32.54	32.82
12/04/2550	6:00 AM	26.27	26.77	31.20	32.47	32.82
12/04/2550	7:00 AM	27.05	27.32	31.20	32.51	32.82
12/04/2550	8:00 AM	28.86	28.93	31.20	32.44	32.82
12/04/2550	9:00 AM	31.28	32.00	31.20	32.40	32.82
12/04/2550	10:00 AM	31.48	33.03	30.83	32.33	32.82
12/04/2550	11:00 AM	32.62	34.36	30.80	32.26	32.82
12/04/2550	12:00 PM	31.70	33.17	30.80	32.22	32.82
12/04/2550	1:00 PM	27.73	30.47	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	2:00 PM	29.02	31.55	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	3:00 PM	29.42	31.35	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	4:00 PM	28.97	29.94	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	5:00 PM	28.81	29.31	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	6:00 PM	28.48	28.49	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	7:00 PM	28.38	28.07	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	8:00 PM	28.13	27.95	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	9:00 PM	28.17	27.79	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	10:00 PM	28.17	27.62	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	11:00 PM	27.82	27.45	30.80	32.19	32.82
12/04/2550	12:00 AM	27.33	27.23	30.80	32.19	32.82
13/04/2550	1:00 AM	27.24	27.10	30.80	32.19	32.82
13/04/2550	2:00 AM	26.70	26.85	30.76	32.19	32.82
13/04/2550	3:00 AM	26.45	26.54	30.44	32.19	32.82
13/04/2550	4:00 AM	26.36	26.36	30.41	32.19	32.82
13/04/2550	5:00 AM	26.22	26.12	30.41	32.19	32.82
13/04/2550	6:00 AM	26.43	26.09	30.41	32.19	32.82
13/04/2550	7:00 AM	28.39	27.20	30.41	32.19	32.82
13/04/2550	8:00 AM	30.05	29.66	30.41	32.19	32.82
13/04/2550	9:00 AM	32.29	32.60	30.37	32.19	32.82
13/04/2550	10:00 AM	33.49	34.92	30.14	32.19	32.82
13/04/2550	11:00 AM	33.88	36.43	30.01	32.19	32.82
13/04/2550	12:00 PM	34.21	37.77	30.04	32.19	32.82

คิวหน้าได้ร่มไม้						
Date	Time	องศาเซลเซียส				
		อุณหภูมิอากาศ	อุณหภูมิผิว	อุณหภูมิที่ระดับ -0.30 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.60 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.90 ม.
12/04/2550	12:00 AM	25.82	26.53	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	1:00 AM	25.72	26.40	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	2:00 AM	25.49	26.27	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	3:00 AM	24.87	26.20	28.17	28.56	27.75
12/04/2550	4:00 AM	24.54	26.20	28.17	28.56	27.75
12/04/2550	5:00 AM	24.54	26.08	28.17	28.56	27.75
12/04/2550	6:00 AM	24.54	26.11	28.17	28.56	27.75
12/04/2550	7:00 AM	25.26	26.30	28.14	28.56	27.75
12/04/2550	8:00 AM	27.18	26.83	28.00	28.56	27.75
12/04/2550	9:00 AM	29.36	27.72	27.98	28.56	27.75
12/04/2550	10:00 AM	29.77	28.16	27.98	28.56	27.75
12/04/2550	11:00 AM	30.97	28.77	28.14	28.56	27.75
12/04/2550	12:00 PM	30.15	28.49	28.25	28.56	27.75
12/04/2550	1:00 PM	26.72	27.52	28.27	28.56	27.75
12/04/2550	2:00 PM	27.31	27.61	28.29	28.56	27.75
12/04/2550	3:00 PM	27.31	27.55	28.35	28.56	27.75
12/04/2550	4:00 PM	26.91	27.26	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	5:00 PM	26.88	27.12	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	6:00 PM	26.51	26.85	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	7:00 PM	26.28	26.75	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	8:00 PM	26.32	26.86	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	9:00 PM	26.41	26.89	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	10:00 PM	26.48	26.88	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	11:00 PM	26.32	26.77	28.37	28.56	27.75
12/04/2550	12:00 AM	26.12	26.60	28.37	28.56	27.75
13/04/2550	1:00 AM	26.05	26.57	28.37	28.56	27.75
13/04/2550	2:00 AM	25.56	26.43	28.25	28.56	27.75
13/04/2550	3:00 AM	25.33	26.25	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	4:00 AM	25.33	26.20	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	5:00 AM	25.33	26.19	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	6:00 AM	25.52	26.20	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	7:00 AM	26.91	26.48	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	8:00 AM	29.33	27.18	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	9:00 AM	31.52	28.21	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	10:00 AM	31.28	28.80	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	11:00 AM	31.51	29.48	28.17	28.56	27.75
13/04/2550	12:00 PM	31.14	29.31	28.17	28.56	27.75

ผิวน้ำกลางแจ้ง						
Date	Time	องศาเซลเซียส				
		อุณหภูมิอากาศ	อุณหภูมิผิวน้ำ	อุณหภูมิที่ระดับ -0.30 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.60 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.90 ม.
12/04/2550	12:00 AM	28.00	29.10	31.67	30.42	30.89
12/04/2550	1:00 AM	27.91	28.73	31.67	30.42	30.89
12/04/2550	2:00 AM	27.89	28.70	31.67	30.45	30.89
12/04/2550	3:00 AM	27.71	28.51	31.67	30.42	30.89
12/04/2550	4:00 AM	27.54	28.31	31.67	30.49	30.89
12/04/2550	5:00 AM	27.51	28.31	31.67	30.55	30.89
12/04/2550	6:00 AM	27.61	28.31	31.57	30.55	30.89
12/04/2550	7:00 AM	28.62	28.47	31.29	30.58	30.89
12/04/2550	8:00 AM	30.12	29.17	31.25	30.52	30.89
12/04/2550	9:00 AM	31.08	30.68	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	10:00 AM	31.26	31.69	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	11:00 AM	32.00	33.24	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	12:00 PM	31.46	32.76	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	1:00 PM	28.92	31.02	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	2:00 PM	30.51	31.39	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	3:00 PM	29.95	31.63	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	4:00 PM	29.36	30.92	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	5:00 PM	29.30	30.61	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	6:00 PM	29.03	30.14	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	7:00 PM	28.87	29.90	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	8:00 PM	28.69	29.83	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	9:00 PM	28.77	29.50	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	10:00 PM	28.79	29.50	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	11:00 PM	28.52	29.30	31.25	30.42	30.89
12/04/2550	12:00 AM	28.19	29.10	31.25	30.42	30.89
13/04/2550	1:00 AM	28.07	29.10	31.25	30.42	30.89
13/04/2550	2:00 AM	27.78	28.83	31.25	30.42	30.89
13/04/2550	3:00 AM	27.58	28.70	31.25	30.42	30.89
13/04/2550	4:00 AM	27.52	28.34	31.25	30.42	30.89
13/04/2550	5:00 AM	27.35	28.31	31.15	30.42	30.89
13/04/2550	6:00 AM	27.61	28.31	30.88	30.42	30.89
13/04/2550	7:00 AM	29.01	28.44	30.84	30.42	30.89
13/04/2550	8:00 AM	30.56	29.27	30.84	30.42	30.89
13/04/2550	9:00 AM	31.77	30.48	30.84	30.42	30.89
13/04/2550	10:00 AM	32.36	32.14	30.84	30.42	30.89
13/04/2550	11:00 AM	32.48	33.35	30.84	30.42	30.89
13/04/2550	12:00 PM	32.58	34.47	30.84	30.42	30.89

แหล่งน้ำได้รมไม้						
Date	Time	องศาเซลเซียส				
		อุณหภูมิกากาศ	อุณหภูมิมืด	อุณหภูมิต่ำ ระดับ -0.30 ม.	อุณหภูมิต่ำ ระดับ -0.60 ม.	อุณหภูมิต่ำ ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	29.63	29.39	28.63	28.67	28.33
21/04/2550	1:00 AM	29.68	29.25	28.63	28.46	28.33
21/04/2550	2:00 AM	29.58	29.08	28.63	28.26	28.33
21/04/2550	3:00 AM	29.41	29.08	28.53	28.26	28.33
21/04/2550	4:00 AM	29.06	29.08	28.45	28.26	28.33
21/04/2550	5:00 AM	28.58	29.08	28.45	28.26	28.30
21/04/2550	6:00 AM	28.81	29.08	28.45	28.26	28.00
21/04/2550	7:00 AM	29.42	29.08	28.45	28.26	27.94
21/04/2550	8:00 AM	30.68	29.08	28.45	28.26	28.00
21/04/2550	9:00 AM	31.97	29.25	28.57	28.26	28.33
21/04/2550	10:00 AM	32.72	29.49	28.79	28.26	28.33
21/04/2550	11:00 AM	33.09	29.49	28.82	28.30	28.33
21/04/2550	12:00 PM	33.22	29.89	28.93	28.60	28.47
21/04/2550	1:00 PM	33.41	29.89	29.07	28.67	28.74
21/04/2550	2:00 PM	33.38	29.93	29.20	28.73	28.74
21/04/2550	3:00 PM	33.68	29.89	29.22	29.06	28.74
21/04/2550	4:00 PM	33.39	29.89	29.26	29.06	28.87
21/04/2550	5:00 PM	32.76	29.89	29.20	29.06	28.74
21/04/2550	6:00 PM	31.45	29.76	29.07	28.93	28.74
21/04/2550	7:00 PM	30.76	29.49	29.01	28.67	28.74
21/04/2550	8:00 PM	30.44	29.49	28.93	28.67	28.74
21/04/2550	9:00 PM	30.14	29.49	28.82	28.67	28.70
21/04/2550	10:00 PM	30.08	29.49	28.82	28.67	28.37
21/04/2550	11:00 PM	29.93	29.49	28.68	28.67	28.33
22/04/2550	12:00 AM	29.85	29.11	28.63	28.67	28.33
22/04/2550	1:00 AM	29.69	29.08	28.63	28.67	28.33
22/04/2550	2:00 AM	29.64	29.08	28.45	28.73	28.33
22/04/2550	3:00 AM	29.46	29.08	28.45	28.40	28.23
22/04/2550	4:00 AM	29.28	29.08	28.45	28.53	27.94
22/04/2550	5:00 AM	29.22	29.08	28.32	28.67	27.94
22/04/2550	6:00 AM	29.27	29.01	28.26	28.57	27.94
22/04/2550	7:00 AM	30.39	29.01	28.26	28.36	27.94
22/04/2550	8:00 AM	32.15	29.18	28.45	28.26	27.94
22/04/2550	9:00 AM	33.28	29.56	28.62	28.26	28.00
22/04/2550	10:00 AM	33.79	29.63	28.73	28.26	28.33
22/04/2550	11:00 AM	34.11	29.90	28.84	28.30	28.33
22/04/2550	12:00 PM	34.44	30.07	28.99	28.53	28.33

แหล่งน้ำกลางแจ้ง						
Date	Time	องศาเซลเซียส				
		อุณหภูมิอากาศ	อุณหภูมิผิว	อุณหภูมิต่ำ ระดับ -0.30 ม.	อุณหภูมิต่ำ ระดับ -0.60 ม.	อุณหภูมิต่ำ ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	30.35	31.28	30.99	30.63	30.54
21/04/2550	1:00 AM	30.05	31.11	30.89	30.55	30.41
21/04/2550	2:00 AM	30.05	31.11	30.78	30.36	30.33
21/04/2550	3:00 AM	30.02	31.11	30.76	30.36	30.21
21/04/2550	4:00 AM	29.82	31.04	30.58	30.25	30.21
21/04/2550	5:00 AM	29.65	30.97	30.58	30.17	30.06
21/04/2550	6:00 AM	29.75	30.70	30.58	30.17	30.01
21/04/2550	7:00 AM	30.18	30.70	30.54	30.15	30.01
21/04/2550	8:00 AM	31.23	30.97	30.58	30.12	30.01
21/04/2550	9:00 AM	32.48	31.42	30.86	30.22	30.01
21/04/2550	10:00 AM	33.58	32.42	31.72	30.30	30.01
21/04/2550	11:00 AM	34.32	33.60	32.79	30.48	30.09
21/04/2550	12:00 PM	34.87	34.73	33.03	30.72	30.21
21/04/2550	1:00 PM	35.58	35.44	33.68	31.08	30.26
21/04/2550	2:00 PM	36.04	35.44	34.06	31.30	30.43
21/04/2550	3:00 PM	35.56	35.37	33.92	31.40	30.57
21/04/2550	4:00 PM	35.30	34.41	33.75	31.63	30.60
21/04/2550	5:00 PM	34.91	33.39	32.95	31.69	30.77
21/04/2550	6:00 PM	33.41	32.56	32.28	31.74	31.13
21/04/2550	7:00 PM	32.38	32.14	31.84	31.45	31.19
21/04/2550	8:00 PM	31.64	31.94	31.66	31.26	31.15
21/04/2550	9:00 PM	31.26	31.94	31.56	31.15	30.98
21/04/2550	10:00 PM	31.09	31.80	31.36	30.95	30.87
21/04/2550	11:00 PM	30.86	31.52	31.22	30.84	30.78
22/04/2550	12:00 AM	30.72	31.42	31.07	30.68	30.60
22/04/2550	1:00 AM	30.45	31.14	30.98	30.57	30.46
22/04/2550	2:00 AM	30.42	31.11	30.79	30.40	30.33
22/04/2550	3:00 AM	30.12	31.11	30.71	30.33	30.21
22/04/2550	4:00 AM	30.05	31.11	30.58	30.17	30.16
22/04/2550	5:00 AM	30.05	30.84	30.58	30.17	30.01
22/04/2550	6:00 AM	30.08	30.70	30.42	30.06	30.01
22/04/2550	7:00 AM	30.86	30.70	30.39	29.98	29.92
22/04/2550	8:00 AM	31.87	31.04	30.65	30.09	29.92
22/04/2550	9:00 AM	33.28	32.07	31.02	30.25	30.01
22/04/2550	10:00 AM	34.63	33.11	31.54	30.30	30.01
22/04/2550	11:00 AM	35.19	34.37	32.19	30.56	30.06
22/04/2550	12:00 PM	35.02	35.26	32.99	30.92	30.21

ผิวนคอนกรีตได้ร่ไม่						
Date	Time	องศาเซลเซียส				
		อุณหภูมิอากาศ	อุณหภูมิผิว	อุณหภูมิที่ระดับ -0.30 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.60 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	30.31	30.72	31.15	30.50	30.07
21/04/2550	1:00 AM	30.17	30.72	30.94	30.50	30.07
21/04/2550	2:00 AM	29.97	30.43	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	3:00 AM	29.90	30.33	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	4:00 AM	29.67	30.33	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	5:00 AM	29.27	29.99	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	6:00 AM	29.37	29.92	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	7:00 AM	29.70	29.92	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	8:00 AM	30.31	30.33	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	9:00 AM	31.29	30.56	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	10:00 AM	32.17	31.37	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	11:00 AM	33.10	32.58	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	12:00 PM	33.98	33.03	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	1:00 PM	34.19	33.65	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	2:00 PM	35.13	36.96	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	3:00 PM	34.92	37.48	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	4:00 PM	33.87	35.53	30.74	30.50	30.07
21/04/2550	5:00 PM	33.24	34.69	31.15	30.50	30.07
21/04/2550	6:00 PM	32.38	33.69	31.15	30.50	30.07
21/04/2550	7:00 PM	31.73	32.96	31.15	30.50	30.07
21/04/2550	8:00 PM	31.19	32.58	31.15	30.50	30.07
21/04/2550	9:00 PM	31.09	32.10	31.15	30.50	30.07
21/04/2550	10:00 PM	30.71	31.87	31.15	30.50	30.07
21/04/2550	11:00 PM	30.58	31.53	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	12:00 AM	30.41	31.30	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	1:00 AM	30.31	31.13	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	2:00 AM	30.31	31.13	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	3:00 AM	30.28	30.96	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	4:00 AM	29.90	30.72	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	5:00 AM	29.90	30.72	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	6:00 AM	29.90	30.72	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	7:00 AM	30.21	30.72	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	8:00 AM	30.88	30.76	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	9:00 AM	31.69	31.13	31.15	30.50	30.07
22/04/2550	10:00 AM	32.83	31.97	30.87	30.50	30.07
22/04/2550	11:00 AM	33.98	33.79	30.74	30.50	30.07
22/04/2550	12:00 PM	35.10	34.14	30.74	30.50	30.07

ผิวดอนกรีดกลางแจ้ง						
Date	Time	องศาเซลเซียส				
		อุณหภูมิอากาศ	อุณหภูมิผิว	อุณหภูมิที่ระดับ -0.30 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.60 ม.	อุณหภูมิที่ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	30.07	32.41	33.46	32.86	32.61
21/04/2550	1:00 AM	30.03	32.10	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	2:00 AM	30.03	32.10	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	3:00 AM	29.83	31.83	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	4:00 AM	29.46	31.69	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	5:00 AM	29.00	31.33	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	6:00 AM	29.36	31.30	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	7:00 AM	29.76	31.56	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	8:00 AM	30.80	32.07	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	9:00 AM	32.56	33.27	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	10:00 AM	33.39	35.52	33.32	32.83	32.61
21/04/2550	11:00 AM	34.18	35.41	33.18	32.83	32.61
21/04/2550	12:00 PM	34.95	35.77	33.04	32.83	32.61
21/04/2550	1:00 PM	35.48	39.39	33.04	32.83	32.61
21/04/2550	2:00 PM	35.73	41.04	33.04	32.83	32.61
21/04/2550	3:00 PM	35.37	42.68	33.04	32.83	32.61
21/04/2550	4:00 PM	34.57	40.39	33.04	32.83	32.61
21/04/2550	5:00 PM	33.60	39.19	33.04	32.83	32.61
21/04/2550	6:00 PM	32.25	37.13	33.04	32.83	32.61
21/04/2550	7:00 PM	31.37	35.91	33.04	32.83	32.61
21/04/2550	8:00 PM	31.00	35.17	33.18	32.83	32.61
21/04/2550	9:00 PM	30.73	34.62	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	10:00 PM	30.50	34.10	33.46	32.83	32.61
21/04/2550	11:00 PM	30.50	33.75	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	12:00 AM	30.30	33.40	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	1:00 AM	30.03	33.06	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	2:00 AM	30.03	32.92	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	3:00 AM	30.00	32.65	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	4:00 AM	29.70	32.51	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	5:00 AM	29.63	32.10	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	6:00 AM	29.76	32.10	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	7:00 AM	30.33	32.24	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	8:00 AM	31.58	33.27	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	9:00 AM	32.83	35.28	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	10:00 AM	34.05	36.56	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	11:00 AM	34.57	36.38	33.46	32.83	32.61
22/04/2550	12:00 PM	35.59	37.06	33.46	32.83	32.61

ภาคผนวก ข แสดงปริมาณค่าการสะสมความร้อนของสภาพภูมิทัศน์เป็นรายชั่วโมง

ผิวดินใต้ร่มไม้				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
12/04/2550	12:00 AM	62.15	145.35	144.72
12/04/2550	1:00 AM	62.15	145.35	144.72
12/04/2550	2:00 AM	61.50	145.35	144.72
12/04/2550	3:00 AM	54.42	145.35	144.72
12/04/2550	4:00 AM	54.42	145.35	144.72
12/04/2550	5:00 AM	53.76	144.68	144.72
12/04/2550	6:00 AM	47.18	140.03	144.72
12/04/2550	7:00 AM	46.45	137.38	144.72
12/04/2550	8:00 AM	52.89	137.38	144.72
12/04/2550	9:00 AM	67.70	137.38	144.72
12/04/2550	10:00 AM	77.55	137.38	144.72
12/04/2550	11:00 AM	83.35	137.38	144.72
12/04/2550	12:00 PM	85.28	137.38	144.72
12/04/2550	1:00 PM	57.97	137.38	144.72
12/04/2550	2:00 PM	62.54	136.08	144.72
12/04/2550	3:00 PM	67.05	137.38	144.72
12/04/2550	4:00 PM	61.90	137.38	144.72
12/04/2550	5:00 PM	59.97	137.38	144.72
12/04/2550	6:00 PM	54.18	137.38	144.72
12/04/2550	7:00 PM	54.18	137.38	144.72
12/04/2550	8:00 PM	54.18	136.70	144.04
12/04/2550	9:00 PM	54.18	132.60	139.94
12/04/2550	10:00 PM	53.53	131.95	139.94
12/04/2550	11:00 PM	49.00	124.01	136.53
12/04/2550	12:00 AM	47.06	122.07	136.53
13/04/2550	1:00 AM	43.83	121.42	136.53
13/04/2550	2:00 AM	38.68	121.42	136.53
13/04/2550	3:00 AM	38.68	121.42	136.53
13/04/2550	4:00 AM	34.18	121.42	136.53
13/04/2550	5:00 AM	30.96	121.42	136.53
13/04/2550	6:00 AM	30.96	121.42	136.53
13/04/2550	7:00 AM	34.18	121.42	136.53
13/04/2550	8:00 AM	47.05	121.42	136.53
13/04/2550	9:00 AM	61.91	121.42	136.53
13/04/2550	10:00 AM	73.65	121.42	136.53
13/04/2550	11:00 AM	78.17	121.42	136.53
13/04/2550	12:00 PM	97.14	121.42	136.53

ผิวดินกลางแจ้ง				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
12/04/2550	12:00 AM	152.40	249.74	271.86
12/04/2550	1:00 AM	146.26	246.99	271.86
12/04/2550	2:00 AM	141.65	246.99	271.86
12/04/2550	3:00 AM	138.57	246.27	271.14
12/04/2550	4:00 AM	130.79	241.56	271.14
12/04/2550	5:00 AM	124.36	237.48	270.42
12/04/2550	6:00 AM	120.67	236.03	268.98
12/04/2550	7:00 AM	131.73	236.76	269.70
12/04/2550	8:00 AM	164.29	235.31	268.26
12/04/2550	9:00 AM	226.42	234.59	267.54
12/04/2550	10:00 AM	239.85	225.75	266.09
12/04/2550	11:00 AM	266.09	223.64	264.65
12/04/2550	12:00 PM	242.16	222.92	263.93
12/04/2550	1:00 PM	187.53	222.20	263.21
12/04/2550	2:00 PM	209.22	222.20	263.21
12/04/2550	3:00 PM	205.26	222.20	263.21
12/04/2550	4:00 PM	176.82	222.20	263.21
12/04/2550	5:00 PM	164.08	222.20	263.21
12/04/2550	6:00 PM	147.34	222.20	263.21
12/04/2550	7:00 PM	138.92	222.20	263.21
12/04/2550	8:00 PM	136.39	222.20	263.21
12/04/2550	9:00 PM	133.20	222.20	263.21
12/04/2550	10:00 PM	129.81	222.20	263.21
12/04/2550	11:00 PM	126.43	222.20	263.21
12/04/2550	12:00 AM	121.82	222.20	263.21
13/04/2550	1:00 AM	119.36	222.20	263.21
13/04/2550	2:00 AM	113.48	221.54	263.21
13/04/2550	3:00 AM	100.77	214.98	263.21
13/04/2550	4:00 AM	96.43	214.32	263.21
13/04/2550	5:00 AM	91.51	214.32	263.21
13/04/2550	6:00 AM	90.89	214.32	263.21
13/04/2550	7:00 AM	113.37	214.32	263.21
13/04/2550	8:00 AM	163.29	214.32	263.21
13/04/2550	9:00 AM	222.07	213.65	263.21
13/04/2550	10:00 AM	264.22	208.95	263.21
13/04/2550	11:00 AM	292.13	206.26	263.21
13/04/2550	12:00 PM	319.78	206.93	263.21

ผิวหน้าใต้ร่มไม้				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
12/04/2550	12:00 AM	58.53	99.67	87.25
12/04/2550	1:00 AM	56.06	99.67	87.25
12/04/2550	2:00 AM	53.28	99.67	87.25
12/04/2550	3:00 AM	48.06	95.68	87.25
12/04/2550	4:00 AM	48.06	95.68	87.25
12/04/2550	5:00 AM	45.59	95.68	87.25
12/04/2550	6:00 AM	46.21	95.68	87.25
12/04/2550	7:00 AM	49.28	95.05	87.25
12/04/2550	8:00 AM	57.26	92.22	87.25
12/04/2550	9:00 AM	74.88	91.91	87.25
12/04/2550	10:00 AM	83.91	91.91	87.25
12/04/2550	11:00 AM	99.41	95.12	87.25
12/04/2550	12:00 PM	95.93	97.35	87.25
12/04/2550	1:00 PM	76.62	97.68	87.25
12/04/2550	2:00 PM	78.79	98.01	87.25
12/04/2550	3:00 PM	78.89	99.34	87.25
12/04/2550	4:00 PM	73.35	99.67	87.25
12/04/2550	5:00 PM	70.57	99.67	87.25
12/04/2550	6:00 PM	65.01	99.67	87.25
12/04/2550	7:00 PM	63.16	99.67	87.25
12/04/2550	8:00 PM	65.32	99.67	87.25
12/04/2550	9:00 PM	65.94	99.67	87.25
12/04/2550	10:00 PM	65.63	99.67	87.25
12/04/2550	11:00 PM	63.47	99.67	87.25
12/04/2550	12:00 AM	60.07	99.67	87.25
13/04/2550	1:00 AM	59.46	99.67	87.25
13/04/2550	2:00 AM	54.35	97.35	87.25
13/04/2550	3:00 AM	48.99	95.68	87.25
13/04/2550	4:00 AM	48.06	95.68	87.25
13/04/2550	5:00 AM	47.75	95.68	87.25
13/04/2550	6:00 AM	48.06	95.68	87.25
13/04/2550	7:00 AM	53.62	95.68	87.25
13/04/2550	8:00 AM	67.82	95.68	87.25
13/04/2550	9:00 AM	88.68	95.68	87.25
13/04/2550	10:00 AM	100.63	95.68	87.25
13/04/2550	11:00 AM	114.29	95.68	87.25
13/04/2550	12:00 PM	110.79	95.68	87.25

ผิวหน้ากลางแจ้ง				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
12/04/2550	12:00 AM	177.46	204.18	188.44
12/04/2550	1:00 AM	170.04	204.18	188.44
12/04/2550	2:00 AM	169.37	204.84	189.10
12/04/2550	3:00 AM	165.42	204.18	188.44
12/04/2550	4:00 AM	161.48	205.50	189.76
12/04/2550	5:00 AM	161.48	206.82	191.08
12/04/2550	6:00 AM	159.35	204.69	191.08
12/04/2550	7:00 AM	156.97	199.68	191.74
12/04/2550	8:00 AM	170.30	197.65	190.42
12/04/2550	9:00 AM	200.88	195.68	188.44
12/04/2550	10:00 AM	221.36	195.68	188.44
12/04/2550	11:00 AM	252.75	195.68	188.44
12/04/2550	12:00 PM	242.96	195.68	188.44
12/04/2550	1:00 PM	207.73	195.68	188.44
12/04/2550	2:00 PM	215.23	195.68	188.44
12/04/2550	3:00 PM	220.03	195.68	188.44
12/04/2550	4:00 PM	205.67	195.68	188.44
12/04/2550	5:00 PM	199.50	195.68	188.44
12/04/2550	6:00 PM	189.98	195.68	188.44
12/04/2550	7:00 PM	185.14	195.68	188.44
12/04/2550	8:00 PM	183.79	195.68	188.44
12/04/2550	9:00 PM	177.05	195.68	188.44
12/04/2550	10:00 PM	177.05	195.68	188.44
12/04/2550	11:00 PM	173.00	195.68	188.44
12/04/2550	12:00 AM	168.96	195.68	188.44
13/04/2550	1:00 AM	168.96	195.68	188.44
13/04/2550	2:00 AM	163.56	195.68	188.44
13/04/2550	3:00 AM	160.86	195.68	188.44
13/04/2550	4:00 AM	153.63	195.68	188.44
13/04/2550	5:00 AM	150.90	193.61	188.44
13/04/2550	6:00 AM	145.37	188.08	188.44
13/04/2550	7:00 AM	147.31	187.38	188.44
13/04/2550	8:00 AM	164.03	187.38	188.44
13/04/2550	9:00 AM	188.51	187.38	188.44
13/04/2550	10:00 AM	222.12	187.38	188.44
13/04/2550	11:00 AM	246.58	187.38	188.44
13/04/2550	12:00 PM	269.19	187.38	188.44

แหล่งน้ำใต้ร่มไม้				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	337.48	296.99	280.33
21/04/2550	1:00 AM	329.76	285.64	268.98
21/04/2550	2:00 AM	320.12	274.29	257.63
21/04/2550	3:00 AM	314.24	268.40	257.63
21/04/2550	4:00 AM	310.03	264.20	257.63
21/04/2550	5:00 AM	310.03	264.20	255.79
21/04/2550	6:00 AM	310.03	264.20	239.23
21/04/2550	7:00 AM	310.03	264.20	235.55
21/04/2550	8:00 AM	310.03	264.20	239.23
21/04/2550	9:00 AM	326.40	270.93	257.63
21/04/2550	10:00 AM	352.14	283.17	257.63
21/04/2550	11:00 AM	353.91	286.84	259.52
21/04/2550	12:00 PM	382.70	310.08	284.09
21/04/2550	1:00 PM	390.69	321.85	302.96
21/04/2550	2:00 PM	399.72	332.64	306.65
21/04/2550	3:00 PM	398.68	351.98	325.11
21/04/2550	4:00 PM	401.34	354.65	332.47
21/04/2550	5:00 PM	397.79	351.10	325.11
21/04/2550	6:00 PM	383.17	336.61	317.72
21/04/2550	7:00 PM	364.57	318.30	302.96
21/04/2550	8:00 PM	360.13	313.86	302.96
21/04/2550	9:00 PM	353.91	307.64	301.07
21/04/2550	10:00 PM	353.91	307.64	282.22
21/04/2550	11:00 PM	345.92	299.65	280.33
22/04/2550	12:00 AM	322.05	296.99	280.33
22/04/2550	1:00 AM	320.12	296.99	280.33
22/04/2550	2:00 AM	310.03	290.59	284.02
22/04/2550	3:00 AM	310.03	271.77	259.68
22/04/2550	4:00 AM	310.03	279.33	250.69
22/04/2550	5:00 AM	302.93	279.80	258.25
22/04/2550	6:00 AM	295.62	270.57	252.58
22/04/2550	7:00 AM	295.62	259.22	241.23
22/04/2550	8:00 AM	315.82	264.20	235.55
22/04/2550	9:00 AM	346.18	273.50	239.23
22/04/2550	10:00 AM	356.11	279.62	257.63
22/04/2550	11:00 AM	377.47	287.72	259.52
22/04/2550	12:00 PM	395.89	309.84	272.76



แหล่งน้ำใต้ร่มไม้				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	337.48	296.99	280.33
21/04/2550	1:00 AM	329.76	285.64	268.98
21/04/2550	2:00 AM	320.12	274.29	257.63
21/04/2550	3:00 AM	314.24	268.40	257.63
21/04/2550	4:00 AM	310.03	264.20	257.63
21/04/2550	5:00 AM	310.03	264.20	255.79
21/04/2550	6:00 AM	310.03	264.20	239.23
21/04/2550	7:00 AM	310.03	264.20	235.55
21/04/2550	8:00 AM	310.03	264.20	239.23
21/04/2550	9:00 AM	326.40	270.93	257.63
21/04/2550	10:00 AM	352.14	283.17	257.63
21/04/2550	11:00 AM	353.91	286.84	259.52
21/04/2550	12:00 PM	382.70	310.08	284.09
21/04/2550	1:00 PM	390.69	321.85	302.96
21/04/2550	2:00 PM	399.72	332.64	306.65
21/04/2550	3:00 PM	398.68	351.98	325.11
21/04/2550	4:00 PM	401.34	354.65	332.47
21/04/2550	5:00 PM	397.79	351.10	325.11
21/04/2550	6:00 PM	383.17	336.61	317.72
21/04/2550	7:00 PM	364.57	318.30	302.96
21/04/2550	8:00 PM	360.13	313.86	302.96
21/04/2550	9:00 PM	353.91	307.64	301.07
21/04/2550	10:00 PM	353.91	307.64	282.22
21/04/2550	11:00 PM	345.92	299.65	280.33
22/04/2550	12:00 AM	322.05	296.99	280.33
22/04/2550	1:00 AM	320.12	296.99	280.33
22/04/2550	2:00 AM	310.03	290.59	284.02
22/04/2550	3:00 AM	310.03	271.77	259.68
22/04/2550	4:00 AM	310.03	279.33	250.69
22/04/2550	5:00 AM	302.93	279.80	258.25
22/04/2550	6:00 AM	295.62	270.57	252.58
22/04/2550	7:00 AM	295.62	259.22	241.23
22/04/2550	8:00 AM	315.82	264.20	235.55
22/04/2550	9:00 AM	346.18	273.50	239.23
22/04/2550	10:00 AM	356.11	279.62	257.63
22/04/2550	11:00 AM	377.47	287.72	259.52
22/04/2550	12:00 PM	395.89	309.84	272.76

แหล่งน้ำกลางแจ้ง				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	576.06	539.53	514.09
21/04/2550	1:00 AM	560.89	529.38	502.32
21/04/2550	2:00 AM	554.29	512.36	487.16
21/04/2550	3:00 AM	553.39	511.47	480.50
21/04/2550	4:00 AM	539.71	495.31	474.21
21/04/2550	5:00 AM	535.89	490.82	461.58
21/04/2550	6:00 AM	520.61	490.82	458.87
21/04/2550	7:00 AM	517.92	487.23	457.97
21/04/2550	8:00 AM	535.89	488.12	456.17
21/04/2550	9:00 AM	576.29	508.99	461.57
21/04/2550	10:00 AM	680.89	562.01	466.06
21/04/2550	11:00 AM	806.78	631.64	480.70
21/04/2550	12:00 PM	883.59	659.24	500.79
21/04/2550	1:00 PM	960.12	715.67	523.80
21/04/2550	2:00 PM	981.18	748.75	545.27
21/04/2550	3:00 PM	969.24	746.45	558.99
21/04/2550	4:00 PM	905.63	749.78	573.66
21/04/2550	5:00 PM	804.25	708.92	586.43
21/04/2550	6:00 PM	719.96	674.28	609.53
21/04/2550	7:00 PM	671.80	632.76	596.59
21/04/2550	8:00 PM	650.24	612.49	583.71
21/04/2550	9:00 PM	644.86	600.82	568.33
21/04/2550	10:00 PM	625.70	578.13	550.32
21/04/2550	11:00 PM	601.98	563.77	539.32
22/04/2550	12:00 AM	588.18	546.71	520.40
22/04/2550	1:00 AM	567.52	535.04	505.97
22/04/2550	2:00 AM	555.23	515.20	489.05
22/04/2550	3:00 AM	550.70	506.98	478.70
22/04/2550	4:00 AM	543.53	490.82	467.00
22/04/2550	5:00 AM	528.25	490.82	458.87
22/04/2550	6:00 AM	511.64	475.56	452.58
22/04/2550	7:00 AM	509.85	469.27	442.66
22/04/2550	8:00 AM	543.34	489.96	448.96
22/04/2550	9:00 AM	622.15	519.99	463.36
22/04/2550	10:00 AM	709.78	551.90	466.06
22/04/2550	11:00 AM	816.31	602.72	483.62
22/04/2550	12:00 PM	911.22	667.81	511.77

ผิวกอนกรีตใต้ร่มไม้				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	199.65	195.19	173.42
21/04/2550	1:00 AM	195.54	191.07	173.42
21/04/2550	2:00 AM	185.40	186.96	173.42
21/04/2550	3:00 AM	183.40	186.96	173.42
21/04/2550	4:00 AM	183.40	186.96	173.42
21/04/2550	5:00 AM	176.54	186.96	173.42
21/04/2550	6:00 AM	175.17	186.96	173.42
21/04/2550	7:00 AM	175.17	186.96	173.42
21/04/2550	8:00 AM	183.40	186.96	173.42
21/04/2550	9:00 AM	188.08	186.96	173.42
21/04/2550	10:00 AM	204.45	186.96	173.42
21/04/2550	11:00 AM	229.03	186.96	173.42
21/04/2550	12:00 PM	238.06	186.96	173.42
21/04/2550	1:00 PM	250.62	186.96	173.42
21/04/2550	2:00 PM	317.64	186.96	173.42
21/04/2550	3:00 PM	328.13	186.96	173.42
21/04/2550	4:00 PM	288.68	186.96	173.42
21/04/2550	5:00 PM	279.93	195.19	173.42
21/04/2550	6:00 PM	259.55	195.19	173.42
21/04/2550	7:00 PM	244.90	195.19	173.42
21/04/2550	8:00 PM	237.28	195.19	173.42
21/04/2550	9:00 PM	227.56	195.19	173.42
21/04/2550	10:00 PM	222.76	195.19	173.42
21/04/2550	11:00 PM	215.91	195.19	173.42
22/04/2550	12:00 AM	211.22	195.19	173.42
22/04/2550	1:00 AM	207.88	195.19	173.42
22/04/2550	2:00 AM	207.88	195.19	173.42
22/04/2550	3:00 AM	204.45	195.19	173.42
22/04/2550	4:00 AM	199.65	195.19	173.42
22/04/2550	5:00 AM	199.65	195.19	173.42
22/04/2550	6:00 AM	199.65	195.19	173.42
22/04/2550	7:00 AM	199.65	195.19	173.42
22/04/2550	8:00 AM	200.34	195.19	173.42
22/04/2550	9:00 AM	207.88	195.19	173.42
22/04/2550	10:00 AM	219.42	189.70	173.42
22/04/2550	11:00 AM	253.43	186.96	173.42
22/04/2550	12:00 PM	260.45	186.96	173.42

ผิวนอนกรีดกลางแจ้ง				
Date	Time	Btu/ft ² h		
		ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.30 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.60 ม.	ค่าการสะสมความร้อน ที่ระดับ -0.90 ม.
21/04/2550	12:00 AM	280.51	289.76	272.53
21/04/2550	1:00 AM	274.34	289.07	271.85
21/04/2550	2:00 AM	274.34	289.07	271.85
21/04/2550	3:00 AM	268.86	289.07	271.85
21/04/2550	4:00 AM	266.12	289.07	271.85
21/04/2550	5:00 AM	258.76	289.07	271.85
21/04/2550	6:00 AM	258.09	289.07	271.85
21/04/2550	7:00 AM	263.44	289.07	271.85
21/04/2550	8:00 AM	273.66	289.07	271.85
21/04/2550	9:00 AM	297.91	289.07	271.85
21/04/2550	10:00 AM	340.77	286.26	271.85
21/04/2550	11:00 AM	335.76	283.46	271.85
21/04/2550	12:00 PM	340.15	280.65	271.85
21/04/2550	1:00 PM	413.31	280.65	271.85
21/04/2550	2:00 PM	446.69	280.65	271.85
21/04/2550	3:00 PM	479.94	280.65	271.85
21/04/2550	4:00 PM	433.57	280.65	271.85
21/04/2550	5:00 PM	409.25	280.65	271.85
21/04/2550	6:00 PM	367.74	280.65	271.85
21/04/2550	7:00 PM	343.02	280.65	271.85
21/04/2550	8:00 PM	330.84	283.46	271.85
21/04/2550	9:00 PM	325.22	289.07	271.85
21/04/2550	10:00 PM	314.68	289.07	271.85
21/04/2550	11:00 PM	307.66	289.07	271.85
22/04/2550	12:00 AM	300.63	289.07	271.85
22/04/2550	1:00 AM	293.74	289.07	271.85
22/04/2550	2:00 AM	291.00	289.07	271.85
22/04/2550	3:00 AM	285.38	289.07	271.85
22/04/2550	4:00 AM	282.57	289.07	271.85
22/04/2550	5:00 AM	274.34	289.07	271.85
22/04/2550	6:00 AM	274.34	289.07	271.85
22/04/2550	7:00 AM	277.09	289.07	271.85
22/04/2550	8:00 AM	297.94	289.07	271.85
22/04/2550	9:00 AM	338.58	289.07	271.85
22/04/2550	10:00 AM	364.50	289.07	271.85
22/04/2550	11:00 AM	360.84	289.07	271.85
22/04/2550	12:00 PM	374.72	289.07	271.85

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์



นาย ปิติ พรวิศิษฎ์สกุล เกิดเมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2522 ปัจจุบันอาศัยอยู่บ้านเลขที่ 202 ถ.บ้านหม้อ แขวงวังบูรพา เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

ประวัติการศึกษา ปี พ.ศ. 2545 จบการศึกษาระดับอุดมศึกษา ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย