

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ตระการ ก้าวกสิกรรม. คู่มือฉนวนความร้อน. กรุงเทพมหานคร: นำอักษรการพิมพ์, 2537.
- บุญชัย เลิศนุวัฒน์. การพัฒนาโปรแกรมจำลองรูปแบบการใช้พลังงานสำหรับอาคารในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- ประณต กุลประสูต. เทคนิคงานปูน-คอนกรีต. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน), 2536.
- พงศ์พันธ์ วรสุนทรโรสถ. วัสดุก่อสร้าง. กรุงเทพมหานคร: เอช-เอน การพิมพ์, 2535.
- พัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, กรม. คู่มือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2538.
- พัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, กรม. คู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์คำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของกรอบอาคาร. พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2537.
- มิตรชัย อภิพัฒนะมนตรี. การจำลองแบบหาค่าความร้อนผ่านรูปร่างรอบนอกของอาคารในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

ภาษาอังกฤษ

- ASHRAE. ASHRAE Handbook-Fundamentals. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineering, Inc., Atlanta, GA., 1981.
- ASHRAE. ASHRAE Handbook-Fundamentals. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineering, Inc., Atlanta, GA., 1993.
- ASHRAE. ASHRAE/IES 100.2-1981 Energy Conservation in Existing Buildings-High Rise Residential. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineering, Inc., Atlanta, GA., 1981.
- Douglas C. Hittle. Calculation Building Heating and Cooling Loads Using The Frequency Response of Multilayered Slabs. Doctoral Thesis, Dec.1980.

Faye C. McQuiston and Jeffrey D. Spitler. Cooling and Heating Load Calculation Manual.

2nd ed. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineering, Inc., Atlanta, GA., 1993.

Joseph C. Lam, Sam C. M. Hui and Apple L. S. Chan. Overall Thermal Transfer Value Control of Building Envelope Design. J. Hong Kong Engineer(September 1993): 40-44.

S. K.Chou and Y. K. Lee. A Simplified Overall Thermal Transfer Value for Building Envelop. J. Energy 13(1988): 657-670.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อมูลอากาศและอุณหภูมิโซล-แอร์

WB Temp.	21.900	23.800	23.500	23.100	22.800	22.500	20.900	21.200	22.200	24.000	24.600	24.500	23.400	23.800	23.000	23.100	23.100	23.900	23.900	23.600	24.000	24.200
HR	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.014	0.015	0.015	0.017	0.017	0.016	0.015	0.016	0.015	0.014	0.014	0.015	0.017	0.017	0.017	0.018
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	2.572	0.000	2.572	5.144	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180.000	170.000	0.000	200.000	210.000	210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.389	163.056	338.056	413.056	326.389	416.389	395.833	471.111	507.222	485.833	290.833	61.889	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.222	62.778	158.611	241.944	321.111	350.778	379.444	398.611	281.944	220.556	158.333	51.944	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	61.673	735.112	915.924	988.577	1022.412	1026.088	1035.256	1019.602	982.499	902.436	695.783	0.744	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.485	41.539	51.757	55.862	57.774	58.547	58.500	57.615	55.519	50.995	39.317	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	1	1991																			
DB Temp.	26.200	26.000	25.900	25.800	25.500	26.700	24.200	24.800	26.700	28.500	29.400	30.500	32.500	32.800	32.200	32.500	32.200	29.100	27.900	27.400	27.000	26.700
WB Temp.	23.800	23.800	23.800	23.900	23.800	23.800	23.800	23.300	23.800	25.000	25.000	25.100	24.800	24.600	23.500	23.400	23.800	23.800	24.000	24.000	23.900	24.100
HR	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.013	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.014	0.014	0.014	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
Wind speed	1.543	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.601	2.572	4.114	2.572	3.087	2.572	2.572	2.572	2.572	
Wind direction	220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	210.000	180.000	200.000	190.000	200.000	180.000	200.000	210.000	210.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.389	180.833	231.111	321.844	283.889	447.778	474.722	491.111	631.667	576.844	181.111	104.722	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.500	62.778	168.333	259.722	340.833	370.000	221.389	332.500	238.055	196.389	164.167	56.944	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	61.673	735.112	915.924	988.577	1022.412	1036.088	1035.256	1019.602	982.499	902.436	695.783	0.744	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.485	41.539	51.757	55.862	57.774	58.547	58.500	57.615	55.519	50.995	39.317	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	1	1991																			
DB Temp.	26.500	26.300	26.200	26.100	25.900	26.600	24.100	24.700	26.600	28.400	29.300	30.400	32.400	32.700	32.100	32.400	32.100	29.000	27.800	27.300	27.000	26.700
WB Temp.	24.500	24.500	24.400	24.500	24.400	24.400	24.400	23.900	24.400	25.600	25.600	25.700	25.400	25.200	24.100	24.000	24.400	24.400	24.600	24.600	24.500	24.700
HR	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.014	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.017	0.015	0.015	0.015	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019
Wind speed	2.572	2.572	4.114	2.572	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	1.029	2.572	2.572	3.087	4.114	1.543	1.543	0.000	0.000	0.000
Wind direction	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	230.000	310.000	190.000	250.000	190.000	200.000	180.000	200.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.389	117.500	255.278	134.444	250.000	352.222	454.167	591.844	614.722	588.889	579.445	325.556	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.500	61.667	167.222	262.778	345.000	377.222	363.056	365.833	245.556	193.889	114.444	54.722	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	61.673	735.112	915.924	988.577	1022.412	1036.088	1035.256	1019.602	982.499	902.436	695.783	0.744	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.485	41.539	51.757	55.862	57.774	58.547	58.500	57.615	55.519	50.995	39.317	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	1	1991																			
DB Temp.	26.400	26.200	26.000	26.000	25.900	26.800	25.000	25.600	28.800	28.800	30.100	31.700	32.700	33.200	33.600	33.200	32.500	26.200	28.500	28.500	27.500	27.400
WB Temp.	24.400	23.800	24.300	24.500	24.400	24.200	23.800	24.300	24.800	25.900	25.900	26.300	24.600	24.700	24.800	24.400	24.100	23.800	24.800	24.800	24.100	24.800
HR	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.018	0.018	0.019	0.019
Wind speed	2.572	2.058	2.572	1.543	1.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.087	1.543	3.601	2.572	0.000	2.058	2.572	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	190.000	130.000	140.000	240.000	0.000	170.000	170.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.167	77.778	95.833	399.722	521.667	858.611	493.333	336.389	410.556	289.444	230.833	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.222	153.889	251.111	318.889	324.167	378.889	334.167	331.944	242.500	162.222	59.722	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.616	728.894	912.469	985.897	1020.169	1034.279	1034.054	1019.410	984.261	908.855	718.484	22.771	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.708	42.345	53.009	57.275	59.264	60.086	60.073	59.222	57.180	52.799	41.740	1.323	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	1	1991																			
DB Temp.	27.000	26.700	26.400	26.000	26.000	24.900	24.600	29.300	28.500	28.600	30.400	32.100	32.900	32.600	32.900	32.900	32.000	30.000	28.800	28.000	27.900	27.400
WB Temp.	24.900	24.600	24.400	24.800	24.500	23.800	23.900	23.900	23.700	25.400	25.400	25.000	23.600	23.900	25.400	24.700	24.700	24.800	24.800	24.900	24.800	25.100
HR	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.020	0.019	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017	0.018	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.029	4.114	2.572	0.000	3.087	3.087	1.543	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	240.000	250.000	210.000	0.000	180.000	190.000	180.000	220.000	210.000	180.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.111	183.889	332.222	54.167	170.556	614.389	618.611	421.944	440.556	472.500	348.333	199.167	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.500	61.111	166.389	224.722	345.278	286.111	285.000	359.444	307.500	228.889	154.444	61.389	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.616	728.894	912.469	985.897	1020.169	1034.279	1034.054	1019.410	984.261	908.855	718.484	22.771	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.708	42.345	53.009	57.275	59.264	60.086	60.073	59.222	57.180	52.799	41.740	1.323	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	1	1991																			
DB Temp.	27.100	26.900	26.800	26.500	26.100	25.800	25.500	28.500	28.000	28.300	29.400	30.600	31.200	31.200	32.500	33.000	32.000	30.000	28.800	28.200	27.900	27.400
WB Temp.	25.100	25.100	24.800	24.800	24.600	24.400	24.500	25.700	25.500	25.900	25.900	25.500	25.300	25.200	25.100	24.600	25.500	24.700	24.500	24.400	24.900	25.100
HR	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.087	0.000	1.543	0.000	0.000	1					

IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.556	73.889	214.722	358.056	486.944	410.833	396.389	358.444	315.278	254.167	119.167	34.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.500	62.500	178.889	266.389	306.467	179.722	366.944	398.389	356.944	286.944	179.444	57.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	86.754	736.160	910.149	980.791	1014.043	1027.893	1027.945	1014.216	981.164	910.962	738.436	94.769	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.452	46.262	57.196	61.636	63.725	64.596	64.599	63.736	61.659	57.247	46.405	5.956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	2	1991																								
DB Temp.	24.000	23.700	23.400	23.200	23.000	22.900	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000
WB Temp.	21.900	21.900	22.000	22.000	22.100	21.800	21.000	23.600	23.300	23.500	23.600	23.000	23.400	24.100	23.300	22.900	24.100	23.600	23.900	25.100	23.300	23.300	23.500	23.500	23.400	23.600
HR	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.018	0.017	0.018	0.015	0.014	0.014	0.013	0.018	0.013	0.013	0.015	0.017	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	86.754	736.160	910.149	980.791	1014.043	1027.893	1027.945	1014.216	981.164	910.962	738.436	94.769	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.452	46.262	57.196	61.636	63.725	64.596	64.599	63.736	61.659	57.247	46.405	5.956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	2	1991																								
DB Temp.	27.000	26.800	26.600	26.300	25.800	25.400	26.600	26.400	26.500	29.200	31.000	31.800	32.200	32.500	32.500	32.200	31.800	29.800	28.700	28.100	28.000	28.000	27.800	27.800	27.800	27.800
WB Temp.	25.600	25.500	25.400	25.100	24.900	24.500	23.500	23.500	24.400	24.800	25.800	26.800	26.800	25.900	26.400	26.300	26.800	25.500	23.800	25.600	26.200	26.000	25.800	25.800	25.800	25.600
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Wind speed	3.601	1.829	0.000	0.000	0.000	0.000	2.058	0.000	0.000	2.572	1.543	3.601	3.601	5.144	3.601	3.601	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
Wind direction	210.000	190.000	0.000	0.000	0.000	0.000	90.000	0.000	0.000	180.000	130.000	220.000	240.000	240.000	230.000	230.000	230.000	190.000	200.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	86.754	736.160	910.149	980.791	1014.043	1027.893	1027.945	1014.216	981.164	910.962	738.436	94.769	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.452	46.262	57.196	61.636	63.725	64.596	64.599	63.736	61.659	57.247	46.405	5.956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	2	1991																								
DB Temp.	27.500	27.400	27.300	27.100	26.900	26.500	26.700	27.200	28.700	30.200	31.600	33.400	33.600	34.500	34.000	33.300	32.000	29.800	28.700	28.100	28.000	28.000	27.800	27.800	27.800	27.800
WB Temp.	25.900	26.000	25.700	25.600	25.600	25.200	25.400	25.600	25.900	25.700	25.500	24.500	25.100	25.600	25.900	25.800	26.000	25.900	25.900	25.800	25.900	25.900	25.700	25.500	25.400	25.600
HR	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Wind speed	5.144	2.572	2.572	1.029	0.000	0.000	2.072	0.000	2.572	2.058	1.029	3.601	3.601	5.144	3.601	3.601	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087
Wind direction	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	0.000	210.000	0.000	180.000	240.000	230.000	330.000	330.000	0.000	220.000	180.000	210.000	180.000	0.000	290.000	230.000	210.000	220.000	210.000	210.000	190.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	86.754	736.160	910.149	980.791	1014.043	1027.893	1027.945	1014.216	981.164	910.962	738.436	94.769	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.452	46.262	57.196	61.636	63.725	64.596	64.599	63.736	61.659	57.247	46.405	5.956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	2	1991																								
DB Temp.	27.900	27.600	27.400	27.200	27.000	26.700	26.400	26.600	29.000	30.500	32.000	33.000	34.000	34.200	34.300	34.000	33.600	32.400	29.400	28.200	27.800	27.700	27.400	27.400	27.300	27.300
WB Temp.	25.500	25.600	25.500	25.500	25.400	25.400	25.200	25.100	25.100	25.100	24.100	24.100	24.000	24.000	24.000	24.000	23.900	23.400	23.300	23.700	24.800	25.100	25.400	24.300	25.100	25.100
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.018	0.018	0.018
Wind speed	2.572	3.601	1.543	1.029	0.000	0.000	1.543	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	2.572	5.144	3.601	3.601	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087
Wind direction	210.000	210.000	200.000	230.000	0.000	210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180.000	180.000	180.000	0.000	230.000	210.000	180.000	180.000	0.000	180.000	160.000	180.000	190.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	86.754	736.160	910.149	980.791	1014.043	1027.893	1027.945	1014.216	981.164	910.962	738.436	94.769	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.452	46.262	57.196	61.636	63.725	64.596	64.599	63.736	61.659	57.247	46.405	5.956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	2	1991																								
DB Temp.	27.000	26.800	26.600	26.500	26.100	25.700	25.300	18.200	28.300	30.300	32.400	32.500	32.200	32.700	32.500	32.400	32.400	30.000	28.700	28.300	27.900	27.500	27.800	27.800	27.300	

WB Temp	25.400	25.500	25.500	25.100	25.500	25.300	25.400	25.700	26.900	26.200	26.700	26.900	26.900	26.000	26.300	25.700	25.700	25.100	24.600	24.600	24.700	24.800
HR	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019
Wind speed	3.087	3.542	2.058	0.000	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	4.116	5.144	5.144	5.144	5.144	5.601	5.087	4.630	3.601	3.601
Wind direction	210.000	210.000	210.000	0.000	180.000	180.000	210.000	210.000	190.000	210.000	210.000	230.000	210.000	140.000	190.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.167	194.434	292.778	563.611	546.389	570.278	902.500	600.833	700.833	752.000	851.667	115.278	53.611	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.278	94.167	209.167	244.167	320.000	554.722	186.111	319.722	251.111	172.778	133.000	75.556	7.222	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	261.563	753.993	898.324	960.381	990.285	1002.767	1002.538	989.518	958.760	894.899	745.067	224.741	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.280	58.460	69.651	74.462	76.781	77.749	77.731	76.721	74.336	69.385	57.768	17.425	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	1	1991																			
DB Temp.	27.300	27.300	27.100	27.000	27.900	26.800	26.700	27.300	30.300	31.100	33.000	32.600	32.300	32.500	32.800	32.600	31.800	29.600	28.500	28.200	28.100	27.800
WB Temp.	24.900	24.900	24.800	24.700	24.700	24.600	24.700	24.900	26.800	26.400	26.400	26.700	26.400	26.800	26.700	26.700	26.700	25.800	25.600	25.600	25.600	25.300
HR	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020
Wind speed	2.572	2.572	1.543	4.116	1.543	0.000	0.000	3.601	3.087	2.572	3.601	4.116	4.630	4.116	4.630	5.144	5.144	1.572	5.144	5.144	5.144	4.116
Wind direction	210.000	200.000	200.000	200.000	190.000	0.000	0.000	190.000	210.000	190.000	160.000	210.000	210.000	200.000	210.000	210.000	220.000	200.000	210.000	190.000	190.000	190.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.500	141.389	211.111	263.889	552.778	540.278	467.222	594.111	754.445	725.278	562.778	81.944	19.167	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.778	94.722	212.778	319.167	318.611	369.444	415.833	342.778	236.111	183.889	156.111	84.722	7.500	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	261.563	753.993	898.324	960.381	990.285	1002.767	1002.538	989.518	958.760	894.899	745.067	224.741	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.280	58.460	69.651	74.462	76.781	77.749	77.731	76.721	74.336	69.385	57.768	17.425	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	1	1991																			
DB Temp.	27.200	27.000	26.800	26.800	26.700	26.500	26.600	27.700	30.600	31.100	32.200	32.600	33.400	33.400	33.600	33.500	32.400	30.500	29.000	28.300	27.800	27.600
WB Temp.	25.100	24.900	25.000	24.900	24.700	24.600	24.700	24.900	26.800	25.600	25.800	26.300	26.600	26.800	26.700	26.700	26.700	25.800	25.600	25.600	25.600	25.300
HR	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
Wind speed	3.601	3.601	2.572	1.543	3.087	1.543	0.000	2.572	2.572	1.543	4.116	3.601	2.572	4.116	4.630	3.601	2.572	3.087	3.601	3.087	2.572	3.087
Wind direction	180.000	180.000	210.000	210.000	210.000	180.000	0.000	160.000	210.000	170.000	180.000	180.000	170.000	180.000	180.000	180.000	180.000	210.000	180.000	180.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.444	135.555	497.500	755.555	833.055	897.778	929.722	610.833	731.944	730.833	533.055	318.611	57.222	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.778	95.833	175.556	181.944	187.778	184.944	170.000	336.667	237.500	182.222	143.333	85.278	8.611	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	261.563	753.993	898.324	960.381	990.285	1002.767	1002.538	989.518	958.760	894.899	745.067	224.741	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.280	58.460	69.651	74.462	76.781	77.749	77.731	76.721	74.336	69.385	57.768	17.425	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	1	1991																			
DB Temp.	27.100	26.900	26.800	26.600	26.500	26.400	26.300	26.800	29.800	31.000	31.600	32.400	33.400	33.000	33.400	32.600	31.600	29.900	29.000	28.400	27.900	27.700
WB Temp.	25.000	25.100	25.100	25.000	25.100	25.000	24.800	25.100	25.500	25.100	25.000	25.300	25.100	25.100	25.000	25.000	25.000	24.000	23.800	23.900	25.600	25.600
HR	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
Wind speed	3.601	3.087	3.087	2.572	2.572	2.572	2.572	3.087	3.087	1.029	5.144	5.144	5.144	4.116	4.630	6.173	5.144	4.116	3.601	3.601	3.087	3.601
Wind direction	200.000	190.000	200.000	210.000	210.000	180.000	170.000	180.000	220.000	180.000	200.000	180.000	180.000	170.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.833	207.500	401.667	693.889	823.333	757.500	862.778	606.111	653.611	646.389	453.556	243.000	48.333	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.778	97.778	196.944	199.444	193.611	262.500	211.667	340.000	275.000	239.722	185.000	90.278	7.500	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	261.563	753.993	898.324	960.381	990.285	1002.767	1002.538	989.518	958.760	894.899	745.067	224.741	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.280	58.460	69.651	74.462	76.781	77.749	77.731	76.721	74.336	69.385	57.768	17.425	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	3	1991																			
DB Temp.	27.400	27.200	27.000	26.700	26.600	26.400	26.700	26.800	29.100	30.600	32.000	32.400	32.600	33.600	33.200	33.000	32.000	29.700	29.000	28.400	27.900	27.700
WB Temp.	25.600	25.600	25.300	25.100	25.100	25.000	25.100	25.300	25.500	25.900	26.700	26.300	26.200	26.100	26.100	25.800	26.000	25.900	25.600	25.600	25.600	25.300
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Wind speed	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	1.544	5.144	5.144	2.572	6.173	5.144	4.116	5.144	3.087	3.087	3.087	3.601	3.601
Wind direction	210.000	210.000	210.000	190.000	190.000	190.000	180.000	180.000	150.000	200.000	190.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.056	56.667	105.000	266.667	397.778	387.778	442.222	564.444	563.889	704.722	593.611	421.389	224.444	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.778	86.389	378.111	321.111	378.056	444.444	378.389	340.556	251.944	234.722	188.333	91.389	7.500	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	261.563	753.993	898.324	960.381	990.285	1002.767	1002.538	989.518	958.760	894.899	745.067	224.741	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.280	58.460	69.651	74.462	76.781	77.749	77.731	76.721	74.336	69.385	57.768	17.425	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	3	1991																			
DB Temp.	27.900	27.800	27.700	27.600	27.600	27.400	27.800	28.500	30.200	31.200	31.600	32.600	32.600	32.500	32.400	31.800	30.700	29.500	29.000	28.500	28.200	28.000
WB Temp.	25.700	25.800	25.500	25.000	25.500	25.400	25.000	25.400	25.900	26.300	26.100	26.900	26.700	26.600	26.700	26.400	26.400	25.600	25.900	25.600	25.600	25.300
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Wind speed	2.572	2.572</																				

IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.611	100.278	247.500	209.722	164.722	165.556	359.722	508.611	847.222	810.555	710.278	111.056	1.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.556	113.333	240.000	345.833	399.167	453.889	469.344	595.000	185.833	145.833	121.844	95.000	2.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	362.949	761.321	888.905	945.844	973.614	985.019	984.172	970.788	919.922	876.594	710.197	241.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.441	65.951	77.004	81.936	84.342	85.330	85.256	84.097	81.423	75.937	68.272	20.957	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	1	1991																					
DB Temp	28.000	27.800	27.600	27.400	27.300	27.200	27.600	29.100	30.800	31.800	33.400	33.500	34.000	34.000	33.700	32.600	30.500	29.600	29.000	28.800	28.700	28.600	28.500	28.400
WB Temp	26.000	25.900	25.500	25.400	25.100	25.400	25.500	25.500	25.600	26.100	25.500	25.400	25.600	25.600	25.800	26.000	25.800	25.500	25.500	25.600	25.600	25.700	25.600	25.600
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
Wind speed	2.572	2.572	2.572	2.058	0.000	1.029	2.572	2.572	4.116	3.601	6.173	4.630	5.659	6.173	5.144	4.620	3.572	3.601	1.543	2.572	1.543	2.572	2.572	1.543
Wind direction	210.000	210.000	210.000	190.000	0.000	160.000	180.000	180.000	240.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.222	274.444	483.333	612.500	716.945	761.111	730.833	787.778	807.778	729.167	518.055	163.889	32.222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.278	116.389	201.111	247.778	262.222	272.222	299.167	253.055	206.944	188.611	172.500	95.556	7.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	362.949	761.321	888.905	945.844	973.614	985.019	984.172	970.788	919.922	876.594	710.197	241.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.441	65.951	77.004	81.936	84.342	85.330	85.256	84.097	81.423	75.937	68.272	20.957	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	3	1991																					
DB Temp	27.500	27.500	27.400	27.300	27.100	26.900	26.500	28.900	31.000	32.200	32.600	32.700	33.600	34.200	33.700	33.600	32.500	30.400	29.800	29.200	28.800	28.600	28.400	28.300
WB Temp	25.800	25.800	25.500	25.600	25.400	25.300	25.100	24.000	24.100	26.500	24.700	24.900	25.300	25.400	25.100	25.500	25.100	25.300	24.700	25.000	25.100	25.400	25.300	25.200
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
Wind speed	3.087	3.087	0.000	3.601	3.087	1.543	0.000	3.087	2.572	2.572	2.572	4.116	5.144	6.173	7.717	5.144	5.659	4.630	3.087	4.116	4.116	4.116	3.087	3.087
Wind direction	210.000	210.000	0.000	180.000	210.000	210.000	0.000	190.000	170.000	210.000	160.000	210.000	200.000	210.000	150.000	190.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	90.833	381.111	416.944	466.944	425.833	418.333	641.389	769.167	711.389	619.722	427.222	273.056	66.667	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.278	187.222	217.500	300.278	388.889	438.611	349.167	263.889	255.833	231.111	192.222	92.778	9.444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	404.174	762.818	882.971	937.568	964.338	975.209	974.013	960.355	929.255	865.826	720.510	244.316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	36.938	69.714	80.695	85.684	88.131	89.124	89.015	87.767	84.925	79.128	65.847	22.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	3	1991																					
DB Temp	28.000	27.400	27.600	27.500	27.300	27.100	27.600	28.400	30.000	31.600	31.600	33.400	33.000	33.000	33.800	32.900	32.000	30.500	29.500	29.000	28.500	28.300	28.200	28.400
WB Temp	25.300	25.100	24.900	24.800	24.800	24.700	24.900	25.000	24.900	24.700	24.700	25.200	25.600	25.100	25.900	25.100	24.700	24.800	24.800	24.800	25.100	25.400	25.300	25.600
HR	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
Wind speed	3.401	2.572	1.543	2.572	1.543	0.000	2.572	3.087	3.601	3.087	3.087	5.144	5.144	6.173	6.173	6.173	3.601	3.601	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
Wind direction	210.000	210.000	200.000	180.000	220.000	210.000	0.000	170.000	150.000	210.000	180.000	180.000	210.000	210.000	210.000	240.000	230.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.278	84.722	195.833	427.778	454.444	518.889	683.333	687.222	624.722	548.055	405.556	186.111	66.844	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.500	114.444	245.278	313.333	380.000	389.444	326.944	309.444	296.944	256.667	196.844	96.111	8.444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	404.174	762.818	882.971	937.568	964.338	975.209	974.013	960.355	929.255	865.826	720.510	244.316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	36.938	69.714	80.695	85.684	88.131	89.124	89.015	87.767	84.925	79.128	65.847	22.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	3	1991																					
DB Temp	28.400	28.700	28.800	27.900	27.900	28.000	28.400	29.000	30.000	31.000	31.600	32.200	32.900	33.000	33.000	32.400	31.600	30.500	29.500	29.100	29.000	28.600	28.600	28.600
WB Temp	25.300	25.500	24.800	24.900	24.900	25.300	25.600	25.600	25.900	25.500	24.700	24.900	25.300	25.600	25.400	25.800	25.800	25.600	25.600	25.100	25.300	25.500	25.500	25.800
HR	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Wind speed	3.087	3.087	3.087	1.029	3.401	2.572	3.087	2.572	4.116	6.173	3.601	3.601	2.572	4.173	5.144	3.601	5.144	4.116	3.087	3.087	2.572	3.087	3.087	3.087
Wind direction	180.000	180.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.722	71.667	62.500	136.389	186.944	238.611	377.500	496.333	587.222	498.611	340.000	185.000	29.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.556	112.222	211.667	341.111	430.000	480.833	466.667	303.889	313.889	273.056	207.778	96.111	7.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	404.174	762.818	882.971	937.568	964.338	975.209	974.013	960.355	929.255	865.826	720.510	244.316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	36.938	69.714	80.695	85.684	88.131	89.124	89.015	87.767	84.925	79.128	65.847	22.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	3	1991																					
DB Temp	28.500	28.400	28.400	28.300	28.400	28.100	28.100	29.200	31.200	32.800	33.000	34.000	34.200	34.700	34.200	34.200	33.000	31.100	30.000	29.400	29.100	29.000	28.600	28.600
WB Temp	25.700	25.600	25.500	25.500	25.600	25.200	25.100	25.500	25.500	25.400	25.600	24.100	23.900	24.700	24.300	24.300	24.400	24.900	25.200	25.800	25.500	25.900	25.800	25.700
HR	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.018	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	
Wind speed	5.144	2.572	2.572	2																				

Wind speed	2.572	2.572	1.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.029	3.087	5.144	3.087	4.116	2.572	2.572	2.572	3.601	1.541	4.116	2.572	1.541	2.572
Wind direction	180.000	180.000	180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	330.000	240.000	240.000	200.000	210.000	210.000	170.000	220.000	200.000	180.000	210.000	210.000	220.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	58.611	278.056	454.444	546.944	268.889	244.167	869.444	916.389	928.611	911.667	168.333	500.833	14.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.778	157.222	240.833	297.500	449.167	494.167	220.833	179.444	141.167	115.278	220.556	74.167	8.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	507.273	748.055	844.123	890.959	914.367	923.320	920.656	905.563	872.913	808.224	666.059	217.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	58.134	85.728	96.738	102.105	104.788	105.814	105.508	103.779	100.037	92.623	76.331	28.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1	5	1991																					
DB Temp.	30.189	30.600	29.700	29.300	29.600	28.800	28.900	30.300	32.000	33.800	35.000	35.600	36.700	36.200	37.200	37.100	35.600	33.700	31.300	30.700	30.900	30.700	30.400	30.300
WB Temp.	26.900	27.400	29.700	24.900	24.800	24.800	24.400	24.800	24.100	24.800	24.700	24.300	25.100	25.200	24.800	25.000	25.900	25.600	23.800	25.100	24.800	24.800	26.200	26.100
HR	0.021	0.022	0.022	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	0.014	0.015	0.015	0.014	0.015	0.017	0.017	0.015	0.018	0.020	0.018	0.020	0.020
Wind speed	3.087	2.572	0.000	0.000	0.000	2.572	2.572	2.572	1.029	2.572	2.572	2.572	5.144	2.572	5.144	4.116	5.144	3.601	3.601	4.630	3.601	3.087	2.572	
Wind direction	210.000	210.000	0.000	0.000	0.000	320.000	310.000	300.000	270.000	270.000	290.000	270.000	230.000	260.000	210.000	210.000	210.000	210.000	240.000	210.000	220.000	200.000	200.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	212.500	501.111	624.445	679.445	733.611	833.611	862.500	447.222	652.778	911.667	122.778	10.278	0.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	48.333	125.555	191.389	243.055	259.444	238.889	225.278	426.667	286.389	115.278	214.167	55.833	2.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	507.273	748.055	844.123	890.959	914.367	923.320	920.656	905.563	872.913	808.224	666.059	217.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	58.134	85.728	96.738	102.105	104.788	105.814	105.508	103.779	100.037	92.623	76.331	28.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	5	1991																					
DB Temp.	30.189	29.900	29.700	29.500	29.300	28.800	29.000	30.200	31.600	33.300	34.500	34.600	36.700	37.200	37.200	36.800	35.700	32.100	31.800	31.100	30.700	30.500	30.200	30.200
WB Temp.	26.900	26.100	26.100	26.100	26.600	24.500	24.800	24.600	24.100	24.600	25.200	25.300	25.400	25.300	26.300	26.100	26.600	25.800	25.400	24.700	26.200	27.100	27.000	26.600
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.018	0.016	0.018	0.015	0.015	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020
Wind speed	2.572	1.543	0.000	0.000	2.572	0.000	1.543	3.087	0.000	2.572	2.572	2.572	5.144	2.572	3.601	4.116	5.144	2.572	2.572	3.087	3.087	3.087	3.601	3.601
Wind direction	210.000	210.000	0.000	0.000	240.000	0.000	280.000	220.000	0.000	160.000	310.000	290.000	270.000	260.000	210.000	210.000	190.000	190.000	180.000	210.000	180.000	200.000	200.000	200.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	229.167	435.278	549.167	644.444	435.556	856.944	918.055	1008.055	817.500	911.667	698.333	289.444	13.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	48.611	138.056	215.278	258.333	407.222	224.444	189.444	121.944	204.167	123.389	128.055	96.667	8.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	507.273	748.055	844.123	890.959	914.367	923.320	920.656	905.563	872.913	808.224	666.059	217.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	58.134	85.728	96.738	102.105	104.788	105.814	105.508	103.779	100.037	92.623	76.331	28.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	5	1991																					
DB Temp.	30.000	29.800	29.600	29.500	29.300	29.200	28.200	29.600	31.500	32.800	34.000	34.400	34.500	35.100	35.400	34.100	33.500	32.500	31.500	31.000	30.800	30.500	30.300	30.000
WB Temp.	26.500	26.300	26.500	26.800	26.500	25.500	26.100	26.900	27.400	27.600	27.400	27.900	27.200	27.100	25.100	25.500	25.800	25.900	26.300	26.000	24.700	26.200	27.100	26.600
HR	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020	0.019	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.018	0.020	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.020	0.020
Wind speed	2.572	0.000	2.572	0.000	0.000	0.000	1.543	3.087	0.000	2.572	2.572	1.543	3.601	4.116	4.116	2.572	3.601	3.087	2.572	3.087	3.087	3.601	3.601	3.601
Wind direction	150.000	0.000	210.000	0.000	0.000	0.000	30.000	80.000	0.000	180.000	210.000	240.000	180.000	230.000	190.000	210.000	180.000	200.000	200.000	180.000	170.000	180.000	180.000	180.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.278	156.111	116.944	243.333	736.944	282.500	718.611	961.944	497.778	143.333	178.055	202.222	88.611	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.000	162.222	267.778	377.222	268.011	490.000	313.056	151.111	352.500	322.500	221.389	101.111	14.444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	507.273	748.055	844.123	890.959	914.367	923.320	920.656	905.563	872.913	808.224	666.059	217.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	58.134	85.728	96.738	102.105	104.788	105.814	105.508	103.779	100.037	92.623	76.331	28.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	5	1991																					
DB Temp.	29.700	29.800	29.400	29.300	29.200	29.100	29.600	30.700	31.500	33.000	33.700	34.000	34.000	33.500	33.700	33.100	32.600	31.400	30.700	30.400	30.300	30.200	29.700	29.600
WB Temp.	26.900	26.400	26.400	26.600	26.500	26.400	26.900	27.000	26.800	25.800	26.100	25.600	26.200	26.400	26.000	26.200	27.800	26.000	24.600	25.300	25.800	24.800	24.500	25.000
HR	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.019	0.022	0.019	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.020	0.019
Wind speed	3.087	2.572	3.601	3.087	2.572	2.058	2.058	2.572	2.572	2.572	2.572	4.116	5.144	3.087	4.116	4.116	0.019	0.022	2.572	2.572	2.572	3.087	1.029	2.572
Wind direction	160.000	180.000	210.000	210.000	210.000	240.000	180.000	160.000	160.000	180.000	210.000	210.000	210.000	180.000	190.000	180.000	150.000	190.000	200.000	210.000	180.000	240.000	190.000	180.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.444	130.278	90.833	116.944	264.444	399.722	255.555	154.389	287.500	91.111	40.278	102.500	31.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.611	160.278	257.778	360.000	450.278	486.944	501.389	468.889	112.222	302.222	172.500	97.500	10.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	507.273	748.055	844.123	890.959	914.367	923.320	920.656	905.563	872.913	808.224	666.059	217.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	58.134	85.728	96.738	102.105	104.788	105.814	105.508	103.779	100.037	92.623	76.331	28.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	5	1991																					
DB Temp.	29.500	29.300	29.500	29.400	29.300	29.100	29.100	30.000	32.000	32.500	33.600	34.500	35.700	34.600	33.500	32.300	31.000	29.000	28.500	28.600	28.600	29.200	28.800	26.500
WB Temp.	25.700	25.700	26.200	26.300	26.300	26.3																		

WB Temp	25.700	25.600	25.400	25.200	25.100	25.000	25.000	25.100	25.100	25.200	25.300	25.400	25.500	25.600	25.700	25.800	25.900	26.000	26.100	26.200	26.300	26.400	26.500	26.600	26.700	26.800	26.900	27.000	
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.019	0.020	0.019	0.019	0.021	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	160.000	230.000	190.000	170.000	170.000	160.000	190.000	170.000	160.000	190.000	170.000	160.000	0.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	63.333	47.778	27.222	54.722	48.611	55.833	209.167	282.333	72.500	25.556	44.722	15.556	0.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.944	137.500	195.278	108.333	156.667	101.667	396.944	468.056	164.167	226.944	183.611	70.833	5.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345	496.236	712.610	804.956	851.354	874.920	884.055	881.486	866.474	834.254	771.762	640.584	292.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	64.962	93.288	105.377	111.451	114.536	115.732	115.395	113.430	109.212	101.031	83.859	38.339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	6	1991																										
DB Temp	28.000	27.900	27.600	27.400	26.100	25.500	25.400	26.000	26.500	26.900	27.400	28.600	29.900	30.700	30.400	30.200	30.000	29.700	29.200	28.900	29.000	29.100	28.500	28.000	28.000	28.100	28.200	28.300	28.400
WB Temp	28.000	28.900	28.500	28.400	28.000	28.100	28.400	28.500	28.500	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600	28.600
HR	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Wind speed	2.572	0.000	0.000	0.000	2.572	3.601	0.000	2.572	0.000	0.000	1.543	2.572	1.543	2.572	3.601	3.601	2.572	5.144	2.572	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	210.000	0.000	0.000	0.000	150.000	240.000	0.000	230.000	0.000	190.000	200.000	210.000	180.000	190.000	190.000	180.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.222	21.111	20.278	31.111	61.389	123.611	151.667	182.778	86.944	43.889	122.778	144.722	7.222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.444	111.389	179.722	248.056	375.833	464.667	486.944	363.889	377.222	281.667	223.056	113.889	10.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345	496.236	712.610	804.956	851.354	874.920	884.055	881.486	866.474	834.254	771.762	640.584	292.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	64.962	93.288	105.377	111.451	114.536	115.732	115.395	113.430	109.212	101.031	83.859	38.339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	6	1991																										
DB Temp	26.400	26.400	26.400	26.500	26.200	26.000	26.300	27.200	28.600	29.700	30.400	32.000	32.700	31.700	31.700	31.200	31.000	30.400	30.000	29.900	29.000	28.800	29.500	28.300	28.300	28.400	28.500	28.600	28.700
WB Temp	25.600	26.000	26.000	25.000	25.500	25.600	25.500	25.500	25.500	25.400	25.400	24.800	24.700	25.900	26.100	25.600	25.300	24.900	25.000	24.800	25.000	25.600	25.600	25.600	25.600	25.600	25.600	25.600	25.600
HR	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	250.000	240.000	240.000	270.000	240.000	210.000	220.000	240.000	220.000	230.000	240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000	40.278	93.333	170.833	155.278	133.333	231.944	51.944	122.222	99.167	59.722	106.556	10.556	6.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.222	46.944	156.667	277.778	348.056	431.111	486.944	401.667	451.222	386.389	281.389	217.222	63.889	16.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345	496.236	712.610	804.956	851.354	874.920	884.055	881.486	866.474	834.254	771.762	640.584	292.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	64.962	93.288	105.377	111.451	114.536	115.732	115.395	113.430	109.212	101.031	83.859	38.339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	6	1991																										
DB Temp	27.500	27.600	26.700	26.500	26.100	26.000	27.000	28.500	31.200	31.800	32.200	32.000	27.500	28.400	31.600	32.000	31.300	30.500	29.200	29.000	28.300	27.800	27.500	27.000	27.000	27.100	27.200	27.300	27.400
WB Temp	24.300	24.500	24.500	24.300	24.200	24.000	24.900	25.100	25.300	25.600	25.400	24.900	25.600	25.800	26.900	24.100	25.700	25.100	24.800	25.000	24.300	24.000	24.800	24.800	24.800	24.800	24.800	24.800	24.800
HR	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.020	0.020	0.015	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.144	4.630	3.087	3.087	4.116	3.087	0.000	3.601	3.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	210.000	210.000	210.000	240.000	210.000	0.000	270.000	210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.722	111.944	381.944	690.000	855.556	226.111	26.111	0.833	88.056	139.167	23.611	25.556	16.944	2.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.222	55.833	153.333	169.444	158.333	445.833	30.278	113.055	428.333	485.833	222.778	159.722	73.333	8.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345	496.236	712.610	804.956	851.354	874.920	884.055	881.486	866.474	834.254	771.762	640.584	292.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	64.962	93.288	105.377	111.451	114.536	115.732	115.395	113.430	109.212	101.031	83.859	38.339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	6	1991																										
DB Temp	26.600	26.600	26.600	26.600	26.400	26.000	26.000	26.200	26.900	27.500	27.200	29.100	29.800	31.000	31.100	30.700	27.900	28.800	28.000	27.700	27.600	27.600	27.500	27.300	27.300	27.400	27.500	27.600	27.700
WB Temp	24.900	25.000	25.100	25.300	25.700	25.000	24.700	24.600	24.800	24.900	25.100	25.800	25.500	25.800	25.700	25.500	25.500	25.600	25.600	25.700	26.400	26.4							

Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	0.000	0.000	2.572	2.572	5.144	2.572	5.144	2.572	5.144	3.601	3.601	0.000	2.572	0.000	0.000	0.000	2.572	
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	0.000	210.000	0.000	0.000	0.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	354.722	500.000	679.167	715.000	806.944	898.889	67.500	26.389	4.167	6.759	150.000	204.444	10.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.778	48.056	128.611	185.000	223.333	328.056	470.278	425.556	322.500	165.833	151.111	231.111	118.333	13.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.207	487.880	706.063	799.397	846.359	870.280	879.661	877.288	862.484	830.599	768.882	640.204	304.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	64.775	93.742	104.134	112.369	115.545	116.790	116.475	114.510	110.277	102.083	84.998	40.368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	6	1991																								
DB Temp.	27.100	26.800	26.500	26.300	26.000	25.800	26.700	28.100	29.500	31.000	31.900	32.400	32.600	31.900	32.200	31.900	31.800	31.500	30.000	29.500	29.000	28.600	28.200	27.800	26.900	26.900
WB Temp.	23.600	23.500	23.400	23.200	23.000	23.300	23.300	23.500	23.800	24.800	24.300	24.800	24.400	25.700	25.300	24.300	24.600	23.400	23.400	23.100	22.000	22.600	22.600	22.600	22.600	22.600
HR	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.016	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.017	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Wind speed	3.087	1.543	2.572	3.087	3.087	3.087	2.058	4.116	4.116	3.087	3.601	3.601	3.601	3.601	2.572	4.116	6.173	4.116	2.572	3.601	1.543	1.543	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	240.000	240.000	240.000	250.000	210.000	240.000	240.000	230.000	210.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	270.000	240.000	240.000	240.000	210.000	240.000	240.000	210.000	240.000	240.000	240.000	240.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	139.167	128.333	130.833	361.944	446.944	501.667	80.000	79.167	87.500	34.722	93.333	10.833	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	55.278	140.833	268.611	351.389	395.278	478.611	440.833	420.000	379.167	248.333	217.500	66.389	13.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.207	487.880	706.063	799.397	846.359	870.280	879.661	877.288	862.484	830.599	768.882	640.204	304.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	64.775	93.742	104.134	112.369	115.545	116.790	116.475	114.510	110.277	102.083	84.998	40.368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	6	1991																								
DB Temp.	27.000	26.800	26.600	26.400	26.200	25.800	26.400	28.000	29.100	30.200	30.800	31.800	31.500	31.800	31.400	31.200	30.900	30.300	29.600	29.300	28.600	28.200	28.200	28.200	28.100	28.100
WB Temp.	22.500	22.500	22.400	22.300	22.400	22.400	23.400	23.800	23.400	23.500	24.000	24.100	24.000	23.800	23.500	23.400	23.300	23.400	24.200	24.300	24.200	22.900	22.600	22.600	23.000	23.200
HR	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.017	0.017	0.015	0.018	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	0.000	0.000	2.572	5.144	6.173	5.144	6.173	5.144	6.173	4.116	3.087	0.000	3.601	3.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	210.000	0.000	0.000	240.000	240.000	240.000	240.000	210.000	250.000	210.000	250.000	210.000	240.000	240.000	0.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.500	103.611	131.889	171.111	169.889	210.833	122.778	34.167	50.833	46.667	53.889	23.056	9.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.833	156.111	268.611	368.056	439.167	486.389	473.889	345.556	338.056	267.778	195.278	82.500	13.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.207	487.880	706.063	799.397	846.359	870.280	879.661	877.288	862.484	830.599	768.882	640.204	304.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	64.775	93.742	104.134	112.369	115.545	116.790	116.475	114.510	110.277	102.083	84.998	40.368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	6	1991																								
DB Temp.	27.500	27.000	26.600	26.200	25.800	25.400	25.800	26.300	29.400	30.700	30.900	30.400	30.700	31.200	31.000	30.800	31.800	30.500	29.900	29.000	28.400	28.500	28.200	28.200	27.700	27.700
WB Temp.	23.300	24.000	24.600	24.800	24.400	24.400	23.700	23.600	24.700	24.600	25.000	24.400	25.000	24.500	24.200	25.100	24.800	23.800	24.000	24.300	24.200	22.900	22.400	23.100	23.600	23.600
HR	0.016	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.018	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.016	0.016	0.017	0.017
Wind speed	2.572	1.543	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.144	2.572	5.144	5.144	5.144	5.144	3.601	4.116	3.601	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
Wind direction	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	190.000	190.000	190.000	190.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.944	67.222	291.111	171.667	105.555	31.667	143.889	119.722	45.000	43.889	55.833	7.222	1.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.778	40.556	144.722	270.833	367.778	414.722	347.222	483.611	451.389	329.889	264.167	197.222	59.167	8.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.067	479.568	706.661	795.210	842.793	867.083	876.712	874.537	859.940	828.363	767.312	640.649	313.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.299	93.943	104.620	113.000	116.256	117.547	117.256	115.299	111.045	102.879	85.897	42.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	6	1991																								
DB Temp.	28.200	28.100	28.100	28.200	28.000	28.700	28.900	25.300	26.800	28.100	29.000	30.700	31.000	30.700	31.500	31.400	30.100	30.000	29.400	29.100	28.700	28.400	28.300	28.000	28.000	28.000
WB Temp.	25.000	25.100	24.900	25.000	25.100	24.900	24.900	24.600	25.400	25.400	23.800	23.600	23.400	23.600	24.300	24.000	25.000	24.200	24.500	24.700	25.300	24.800	24.300	24.500	25.500	25.500
HR	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.016	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.019	0.017	0.018	0.019	0.019
Wind speed	3.087	2.572	3.087	3.087	3.087	3.601	3.601	3.601	3.087	2.572	5.144	5.144	2.572	2.572	5.144	5.144	5.144	3.601	4.116	3.601	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
Wind direction	210.000	240.000	220.000	180.000	210.000	200.000	270.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	180.000	240.000	210.000	210.000	230.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	150.556	65.278	94.278	200.000	146.944	93.889	238.333	199.444	74.444	215.833	81.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.333	115.278	271.389	317.500	403.333	410.000	431.389	433.889	419.167	337.222	210.000	120.000	23.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.067	479.568	706.661	795.210	842.793	867.083	876.712	874.537													

IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	442.398	710.540	816.843	868.205	894.183	904.637	902.875	888.348	858.319	793.137	657.592	281.533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.990	88.320	101.509	107.918	111.147	112.444	112.227	110.424	106.440	98.587	81.738	54.994	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	#	1991																					
DB Temp	25.700	25.700	25.300	25.300	25.400	25.200	26.000	26.400	26.200	26.700	28.000	28.300	28.100	28.200	28.600	28.000	28.000	27.600	27.300	27.200	27.000	27.000	27.000	26.900
WB Temp	24.400	24.400	24.400	24.300	24.300	24.300	24.300	24.300	24.900	24.900	25.400	25.500	25.100	25.100	24.800	25.100	25.100	24.900	25.200	25.200	25.100	25.100	24.900	24.600
HR	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	
Wind speed	3.087	4.630	2.572	3.087	4.630	4.630	3.601	4.116	4.630	7.717	5.144	5.144	5.144	7.202	5.144	5.144	3.601	2.572	4.116	3.601	4.116	3.601	1.543	2.572
Wind direction	220.300	240.000	190.000	210.000	210.000	240.000	240.000	210.000	240.000	230.000	230.000	210.000	210.000	210.000	230.000	210.000	210.000	180.000	210.000	200.000	210.000	200.000	210.000	200.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.556	4.167	1.667	79.167	203.833	39.722	44.444	43.056	129.167	24.167	30.833	15.278	6.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.333	59.722	79.722	328.944	445.000	372.500	391.944	372.778	409.444	227.500	168.055	68.538	8.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	442.398	710.540	816.843	868.205	894.183	904.637	902.875	888.348	858.319	793.137	657.592	281.533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.990	88.320	101.509	107.918	111.147	112.444	112.227	110.424	106.440	98.587	81.738	54.994	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	20	#	1991																					
DB Temp	26.400	26.200	26.100	26.000	26.000	26.300	26.700	26.600	27.300	28.400	29.500	30.200	28.400	28.200	27.400	27.500	28.100	28.000	27.500	27.400	27.400	27.200	27.500	27.200
WB Temp	24.700	24.800	24.600	24.600	24.100	24.500	24.500	24.300	25.600	25.600	25.900	25.700	25.500	25.400	25.000	25.400	25.400	24.900	24.900	24.800	24.800	24.900	24.800	24.700
HR	0.019	0.019	0.019	0.020	0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	
Wind speed	1.601	2.572	0.000	0.000	2.572	0.000	3.601	3.087	2.572	6.173	7.202	6.173	5.144	5.144	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	1.543	1.544	
Wind direction	210.000	210.000	0.000	0.000	180.000	0.000	170.000	210.000	180.000	210.000	210.000	210.000	230.000	190.000	210.000	190.000	210.000	170.000	210.000	200.000	210.000	200.000	210.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.722	12.778	46.667	230.555	125.833	350.833	35.278	24.444	10.000	19.722	31.111	115.000	99.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.111	84.722	212.778	366.389	427.222	472.222	370.278	321.111	219.167	214.167	168.055	106.389	15.554	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.117	718.013	825.175	876.891	902.817	913.150	911.206	896.394	863.718	798.953	658.139	256.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.535	86.746	99.693	105.941	109.073	110.321	110.086	108.297	104.349	96.525	79.512	50.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	#	1991																					
DB Temp	27.100	27.000	26.800	26.500	26.200	26.000	27.000	27.800	28.700	30.500	31.000	30.600	31.800	31.600	31.700	30.000	29.400	28.800	27.900	26.600	26.600	27.200	27.000	27.000
WB Temp	24.500	24.500	24.400	24.300	24.100	24.500	24.500	24.900	24.900	24.800	25.300	25.400	24.100	26.000	24.400	25.900	25.500	25.900	25.100	24.900	24.800	24.800	24.900	24.700
HR	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	
Wind speed	2.572	2.572	0.000	0.000	0.000	2.572	0.000	3.601	5.144	6.173	5.144	5.144	5.144	2.572	5.144	6.173	7.202	5.659	7.202	4.116	3.087	3.601	2.638	0.000
Wind direction	210.000	200.000	0.000	0.000	0.000	210.000	0.000	210.000	230.000	230.000	210.000	180.000	180.000	210.000	190.000	210.000	210.000	230.000	250.000	210.000	210.000	220.000	210.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.111	57.500	126.944	648.611	514.444	103.333	245.000	217.500	338.278	10.000	10.278	16.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.611	125.278	256.944	248.611	370.278	457.500	503.056	481.389	411.111	198.054	122.778	68.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.117	718.013	825.175	876.891	902.817	913.150	911.206	896.394	863.718	798.953	658.139	256.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.535	86.746	99.693	105.941	109.073	110.321	110.086	108.297	104.349	96.525	79.512	50.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	#	1991																					
DB Temp	26.700	26.600	26.400	26.200	26.000	26.400	26.900	27.700	28.600	30.600	31.000	30.400	30.800	29.900	28.000	28.500	25.000	25.200	25.800	25.700	25.800	26.000	26.200	25.800
WB Temp	24.500	24.500	25.800	25.400	25.300	24.900	25.100	25.100	25.200	25.500	25.900	25.900	25.500	25.900	24.100	23.800	24.000	24.100	24.900	25.000	25.100	25.300	25.200	24.900
HR	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Wind speed	0.000	0.000	0.000	2.572	2.572	0.000	0.000	2.572	2.572	5.144	2.572	0.000	0.000	5.144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	190.000	220.000	0.000	0.000	230.000	230.000	210.000	190.000	190.000	0.000	0.000	230.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.111	81.389	75.000	125.833	329.444	41.389	29.722	3.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.111	133.889	256.111	353.056	431.944	376.389	353.611	182.500	33.333	27.778	16.667	5.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.117	718.013	825.175	876.891	902.817	913.150	911.206	896.394	863.718	798.953	658.139	256.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.535	86.746	99.693	105.941	109.073	110.321	110.086	108.297	104.349	96.525	79.512	50.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	#	1991																					
DB Temp	25.700	25.700	25.800	25.800	25.800	25.500	25.500	26.400	28.100	28.700	29.300	29.700	29.700	30.200	30.300	30.000	29.400	29.000	28.800	28.400	28.500	28.400	28.000	28.000
WB Temp	25.100	25.000	24.900	24.600	24.300	24.200	24.200	24.300	24.400	24.800	24.400	24.500	24.200	24.100	24.800	24.800	24.700	25.000	25.300	25.300	25.300	25.400	25.300	25.300
HR	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.019	0.017
Wind speed	1.543	0.000	2.572	0.000	0.000	3.087	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	2.572	0.000	0.000	4.116	1.543	1.029	0.000	0.000	0.020
Wind direction	240.000	0.000	240.000	0.000	0.000	240.000	240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	240.000	270.000	0.000	0.000	240.000	220.000	240.000	240.000	240.000	240.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.778	31.944	50.000	18.333	23.889	26.667	7.778	16.667	58.611	71.944	88.333	355.556	100.000	0.000	0.000	0.000		

	1991																											
	25.400	25.400	25.100	25.200	25.100	25.400	25.700	26.000	27.300	28.200	28.800	29.500	30.100	30.700	30.200	30.300	30.100	26.200	26.100	26.400	26.100	26.000	25.600	25.400				
DB Temp.	25.400	25.400	25.100	25.200	25.100	25.400	25.700	26.000	27.300	28.200	28.800	29.500	30.100	30.700	30.200	30.300	30.100	26.200	26.100	26.400	26.100	26.000	25.600	25.400				
WB Temp.	25.900	25.900	25.900	24.000	24.400	24.500	24.700	24.700	24.800	24.800	24.800	24.800	24.800	25.100	25.400	25.500	25.500	24.400	24.200	24.100	24.000	24.600	24.600	21.500				
HR	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019				
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.601	5.144	5.144	4.116	3.087	3.087	0.000	0.000	0.000				
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	210.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	210.000	230.000	190.000	210.000	210.000	210.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.778	18.333	29.167	56.389	19.167	45.000	106.389	53.889	55.000	84.722	85.000	50.278	16.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.611	93.889	189.167	305.000	277.500	383.889	469.444	590.556	345.278	300.556	203.889	85.000	7.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	452.523	728.914	835.609	886.841	912.361	922.317	919.945	904.508	870.678	803.199	653.739	212.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.924	85.249	97.728	103.719	106.704	107.868	107.591	105.784	101.829	93.937	76.457	24.815	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
	9 1991																											
DB Temp.	24.300	24.100	24.800	24.800	23.900	23.800	24.900	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.300	25.400	25.300	23.900	24.000	23.700	23.700	24.800	24.800	24.400	24.400				
WB Temp.	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019				
HR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Wind speed	0.000	2.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	4.116	5.144	5.144	5.144	5.144	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000				
Wind direction	0.000	220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	230.000	0.000	0.000	0.000	230.000	190.000	220.000	190.000	190.000	210.000	210.000	260.000	0.000	0.000				
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.389	12.778	40.000	30.833	183.000	115.555	98.611	55.000	1.389	5.000	0.000	0.000	0.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.111	84.722	285.555	263.056	443.611	465.278	463.333	392.222	118.333	138.333	36.111	13.889	2.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	452.523	728.914	835.609	886.841	912.361	922.317	919.945	904.508	870.678	803.199	653.739	212.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.924	85.249	97.728	103.719	106.704	107.868	107.591	105.784	101.829	93.937	76.457	24.815	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
	10 1991																											
DB Temp.	25.600	25.900	26.200	26.300	26.100	25.800	25.400	27.300	28.700	30.100	30.400	31.400	32.700	31.800	31.800	31.800	31.500	29.900	28.900	28.900	28.100	27.500	27.300	27.000				
WB Temp.	24.700	24.900	24.800	24.900	24.900	24.300	24.500	24.700	24.400	24.400	24.400	24.400	25.100	24.800	25.600	25.600	25.200	24.300	25.000	25.000	25.000	24.100	24.900	24.900				
HR	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020				
Wind speed	0.000	2.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	4.116	5.144	5.144	5.144	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000				
Wind direction	0.000	220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	230.000	0.000	0.000	0.000	230.000	190.000	220.000	190.000	190.000	210.000	210.000	260.000	0.000	0.000				
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.944	231.111	300.278	426.389	193.333	168.611	292.778	91.667	87.500	271.111	462.500	248.611	75.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29.444	145.000	259.722	330.556	444.444	484.111	495.556	435.556	379.167	327.500	187.500	96.944	11.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	452.523	728.914	835.609	886.841	912.361	922.317	919.945	904.508	870.678	803.199	653.739	212.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.924	85.249	97.728	103.719	106.704	107.868	107.591	105.784	101.829	93.937	76.457	24.815	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
	11 1991																											
DB Temp.	27.000	24.600	24.600	25.700	25.800	25.800	26.500	28.000	29.800	30.300	31.600	32.000	32.000	32.500	33.000	33.800	28.800	24.800	25.100	25.300	25.300	25.600	28.800	26.000				
WB Temp.	25.000	24.600	24.800	24.400	24.600	24.500	24.400	24.800	25.400	24.900	24.900	24.700	24.700	25.100	24.800	25.200	24.300	23.900	24.500	24.800	24.400	24.500	24.900	25.100				
HR	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020				
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.000	270.000	300.000	270.000	270.000	8.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.167	231.111	176.111	168.555	300.278	183.056	153.611	103.055	278.056	405.000	9.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.111	145.000	265.278	363.056	438.056	488.611	491.944	444.167	414.167	301.389	115.000	5.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	452.523	728.914	835.609	886.841	912.361	922.317	919.945	904.508	870.678	803.199	653.739	212.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.924	85.249	97.728	103.719	106.704	107.868	107.591	105.784	101.829	93.937	76.457	24.815	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
	12 1991																											
DB Temp.	26.000	26.100	33.000	25.700	25.800	25.800	26.500	28.000	29.800	30.300	31.600	32.000	32.000	32.500	33.000	33.800	28.800	24.800	25.100	25.300	25.300	25.600	28.800	26.000				
WB Temp.	25.100	25.100	25.000	24.800	24.800	24.500	24.100	24.100	24.800	24.800	24.800	24.800	24.800	25.200	25.000	24.700	24.300	23.900	24.500	24.800	24.400	24.500	24.900	25.100				
HR	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.021	0.020	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020				
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	3.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.611	142.222	136.389	278.611	171.667	39.167	389.444	127.222	16.278	73.611	154.722	91.667	69.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.556	144.167	259.722	363.611	441.667	370.278	469.444	437.500	216.389	289.444	216.667	89.444	9.444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	452.523	728.914	835.609	886.841	912.361	922.317	919.945	904.508	870.678	803.199	653.739	212.180	0.000	0.000	0.000							

WB Temp	21.900	21.900	24.000	24.100	23.000	23.600	24.000	24.100	23.500	25.100	23.800	23.300	23.500	23.500	23.100	23.700	23.900	24.100	23.900	24.800	23.900	23.700	23.700	23.400
HR	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.019	0.018	0.020	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	69.167	109.451	170.278	245.554	87.222	94.187	95.000	278.833	5.556	10.278	17.778	7.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.056	129.722	188.889	343.533	155.278	93.278	91.000	443.611	151.667	136.111	91.189	18.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	501.425	807.320	915.734	965.512	988.920	996.208	990.024	968.137	921.170	819.880	543.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.140	64.627	73.306	77.290	79.164	79.748	79.253	77.500	73.741	65.632	43.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	10	1991																					
DB Temp	24.100	24.300	24.400	24.400	24.300	24.200	24.500	24.800	27.700	29.300	30.500	31.000	31.900	31.800	31.700	30.600	27.800	26.200	25.000	23.700	23.600	23.600	23.400	23.400
WB Temp	23.600	23.700	23.800	23.900	23.800	23.900	24.000	24.000	23.500	24.800	26.000	24.100	25.100	25.000	25.300	24.500	23.000	23.000	23.800	23.800	24.200	24.100	24.000	23.800
HR	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.087	2.572	4.116	3.601	4.639	3.601	2.572	5.144	3.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.944	387.506	106.189	159.167	188.056	682.222	822.778	498.889	163.056	92.222	9.187	1.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.778	118.833	224.722	164.722	381.111	295.000	220.556	350.278	345.000	210.833	74.722	11.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	501.425	807.320	915.734	965.512	988.920	996.208	990.024	968.137	921.170	819.880	543.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.140	64.627	73.306	77.290	79.164	79.748	79.253	77.500	73.741	65.632	43.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	10	1991																					
DB Temp	25.100	25.200	25.000	24.800	24.800	24.800	25.100	24.500	27.100	29.100	30.800	30.100	31.500	32.100	31.200	31.500	30.600	29.300	28.300	28.200	27.600	27.200	26.700	26.600
WB Temp	24.000	24.000	24.000	23.900	23.900	23.900	24.000	24.000	23.500	25.200	25.200	23.500	23.500	23.900	24.900	25.200	25.200	24.800	24.200	24.200	24.200	24.200	24.000	23.800
HR	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	5.144	1.029	2.572	0.000	0.000	1.029	2.018	3.601	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.333	44.444	346.111	101.111	978.889	422.222	448.611	336.667	118.889	159.167	140.000	30.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.111	108.833	246.111	301.111	978.889	422.222	448.611	336.667	118.889	159.167	140.000	30.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	501.425	807.320	915.734	965.512	988.920	996.208	990.024	968.137	921.170	819.880	543.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.140	64.627	73.306	77.290	79.164	79.748	79.253	77.500	73.741	65.632	43.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	10	1991																					
DB Temp	25.400	25.100	25.000	25.200	25.000	24.800	25.300	24.600	28.000	30.000	30.600	30.600	31.200	32.000	31.600	31.800	31.500	29.300	28.300	28.000	27.100	26.700	26.000	25.800
WB Temp	23.400	23.500	23.500	23.600	23.800	23.600	23.900	24.400	24.800	24.900	25.400	25.100	24.700	24.300	24.600	24.900	24.300	24.600	24.300	24.000	23.800	23.600	23.400	23.300
HR	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	2.572	1.543	0.000	0.000	2.572	3.601	1.543	0.000	0.000	0.000	1.543	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	36.556	51.944	440.778	178.889	627.778	242.222	428.667	578.000	126.111	434.389	93.056	27.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.778	111.667	210.556	318.333	290.833	445.556	405.833	319.167	333.056	323.056	131.389	25.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	501.425	807.320	915.734	965.512	988.920	996.208	990.024	968.137	921.170	819.880	543.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.140	64.627	73.306	77.290	79.164	79.748	79.253	77.500	73.741	65.632	43.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	10	1991																					
DB Temp	25.400	25.300	25.300	24.800	24.700	25.100	25.400	24.200	27.100	29.100	30.200	31.000	32.100	32.700	32.000	32.500	31.900	29.000	28.000	27.100	26.700	26.000	25.900	
WB Temp	23.500	23.600	23.600	23.800	23.700	24.100	24.500	24.900	25.000	25.300	25.100	25.100	25.100	25.100	24.800	24.100	24.300	24.300	24.700	24.300	24.000	23.800	23.600	23.500
HR	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.015	0.015	0.015	0.017	0.017	0.019	0.020	0.018	0.019	0.019
Wind speed	1.543	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	0.000	1.543	2.572	3.601	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.833	42.778	30.833	130.000	437.778	539.889	238.056	458.556	506.944	322.500	131.667	21.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.111	106.389	178.333	328.889	365.000	352.778	445.556	348.889	285.000	290.833	136.111	23.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	501.425	807.320	915.734	965.512	988.920	996.208	990.024	968.137	921.170	819.880	543.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.140	64.627	73.306	77.290	79.164	79.748	79.253	77.500	73.741	65.632	43.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	10	1991																					
DB Temp	25.700	25.500	25.300	25.600	25.800	26.200	26.400	27.400</																

IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.222	2.778	40.833	92.500	56.189	78.111	49.444	69.722	5.666	29.167	21.944	19.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.333	43.611	180.000	296.667	322.222	374.889	341.111	359.444	290.278	168.611	85.278	18.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	464.116	408.923	925.439	977.912	1002.414	1010.114	1002.900	981.461	932.869	826.496	523.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.244	57.941	66.287	70.046	71.801	72.352	71.907	70.306	66.820	59.200	37.646	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	11	1991																					
DB Temp	26.500	26.000	25.600	25.300	25.200	25.000	25.700	26.800	29.000	29.000	30.400	30.800	31.000	31.200	30.100	31.000	30.800	27.000	27.500	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000
WB Temp	24.200	24.100	24.100	23.800	23.600	23.600	24.000	24.300	24.600	24.300	24.600	24.600	25.100	25.300	25.600	25.600	24.200	24.100	24.800	24.900	23.500	23.500	21.600	22.900
HR	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.018	0.017	0.018	0.018	0.014	0.018	0.018	0.017	0.017
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.601	2.572	3.601	0.000	2.572	3.601	0.000	2.572	2.572	1.629	0.000	5.144	2.572	5.144	2.572
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	90.000	90.000	90.000	0.000	138.000	40.000	0.000	30.000	330.000	330.000	0.000	10.000	10.000	50.000	70.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.000	385.555	629.445	105.833	165.000	333.333	103.278	238.333	48.611	281.944	77.222	3.611	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.778	74.444	152.222	302.222	366.889	408.889	415.556	390.000	261.944	231.667	113.889	10.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	464.116	408.923	925.439	977.912	1002.414	1010.114	1002.900	981.461	932.869	826.496	523.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.244	57.941	66.287	70.046	71.801	72.352	71.907	70.306	66.820	59.200	37.646	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	11	1991																					
DB Temp	25.700	25.600	25.400	25.000	24.100	24.200	24.400	25.400	27.500	29.100	30.700	31.000	31.100	31.400	31.600	31.500	30.500	28.800	27.600	28.700	28.200	26.800	26.800	26.000
WB Temp	22.900	22.800	22.600	23.000	23.300	23.500	23.600	23.900	24.600	24.400	24.900	24.600	24.600	25.100	25.300	24.800	25.000	24.800	24.100	24.000	23.800	24.300	23.100	23.200
HR	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.116	3.601	3.601	3.601	4.630	3.601	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.000	60.000	60.000	60.000	20.000	10.000	160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	140.278	207.500	451.111	728.611	756.111	732.778	585.555	335.833	325.278	543.055	184.667	64.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.500	117.222	194.111	182.778	215.889	249.444	329.167	375.000	313.611	180.278	123.889	23.611	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	464.116	408.923	925.439	977.912	1002.414	1010.114	1002.900	981.461	932.869	826.496	523.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.244	57.941	66.287	70.046	71.801	72.352	71.907	70.306	66.820	59.200	37.646	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	11	1991																					
DB Temp	25.600	25.000	24.400	23.700	23.300	22.800	23.600	24.500	26.800	29.600	30.200	31.000	31.400	31.600	31.500	30.800	30.500	28.800	27.700	28.300	26.400	26.400	26.200	25.000
WB Temp	23.300	23.000	22.600	22.000	21.900	21.600	21.600	22.400	23.400	23.200	22.900	24.000	24.600	24.100	24.300	23.900	23.800	23.500	23.000	22.800	22.600	22.600	22.600	22.300
HR	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.016
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	3.087	3.144	4.630	3.601	3.087	3.087	3.087	2.572	3.087	1.543	1.543	1.543	2.572	3.087
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.000	90.000	60.000	60.000	90.000	90.000	30.000	30.000	40.000	10.000	360.000	160.000	90.000	80.000	160.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	109.444	237.222	439.167	718.333	813.055	818.055	538.611	369.444	323.611	342.778	170.556	65.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.667	115.000	197.500	185.833	185.556	204.444	339.444	345.833	323.611	221.944	123.333	23.611	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.904	808.737	929.265	983.052	1008.087	1015.991	1009.770	987.083	937.746	829.011	516.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.139	54.909	61.093	66.745	68.444	68.981	68.559	67.018	63.669	56.286	35.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	11	1991																					
DB Temp	26.500	25.700	25.400	25.000	22.500	22.400	22.700	23.000	25.700	28.000	29.000	30.300	30.400	30.600	30.800	24.600	29.600	28.000	27.200	28.000	26.500	25.500	25.000	23.700
WB Temp	22.400	21.900	21.600	21.400	21.200	20.600	20.300	21.000	21.400	22.800	22.900	23.300	23.700	23.700	23.600	23.300	23.500	22.600	22.600	22.800	22.800	21.900	21.900	21.100
HR	0.016	0.016	0.013	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014
Wind speed	1.543	2.058	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	3.087	4.116	2.572	5.144	4.116	2.572	1.629	0.000	0.000	1.087	0.000	1.543	2.572	2.572	2.058	2.058	1.029
Wind direction	50.000	60.000	50.000	50.000	50.000	40.000	60.000	50.000	60.000	60.000	60.000	90.000	90.000	90.000	0.000	0.000	40.000	0.000	60.000	60.000	40.000	40.000	40.000	40.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	82.222	197.778	496.556	773.333	823.333	766.189	694.167	411.667	670.833	416.944	97.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.556	115.278	185.000	162.778	179.722	230.555	267.778	353.056	208.056	208.056	116.667	2.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.904	808.737	929.265	983.052	1008.087	1015.991	1009.770	987.083	937.746	829.011	516.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.139	54.909	61.093	66.745	68.444	68.981	68.559	67.018	63.669	56.286	35.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	11	1991																					
DB Temp	23.100	22.900	22.700	22.500	22.300	22.300	22.500	23.400	25.700	27.200	28.300	29.000	29.700	30.300	30.500	29.300	28.800	27.500	26.500	26.100	25.600	24.800	23.500	23.100
WB Temp	20.500	20.500	20.300	20.100	19.500	19.200	18.000	19.400	20.600	20.600	21.600	21.600	21.600	22.000	22.100	21.500	21.500	21.400	20.900	21.000	20.100	20.100	20.100	20.000
HR	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Wind speed	0.000	2.572	2.572	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	2.572	5.144	2.572	5.144	4.116	2.572	2.572	1.543	2.058	0.000	0.000	2.572	2.572	1.5		

IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	441.904	808.717	829.165	988.052	1008.087	1015.991	1009.770	987.875	917.716	829.011	716.988	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.139	54.909	61.093	68.715	68.444	68.981	68.759	67.018	61.669	56.386	55.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DB Temp	23.000	22.800	22.600	22.200	22.000	21.900	22.000	22.600	26.000	29.000	29.800	30.800	32.100	32.500	32.800	31.100	30.200	28.100	26.200	23.400	25.000	24.500	24.000	23.600	23.000
WB Temp	21.100	20.900	20.100	20.100	20.100	20.100	20.200	20.300	21.500	23.600	23.100	23.600	23.700	23.800	24.100	23.600	22.800	22.700	21.800	21.900	21.600	20.600	20.600	20.600	20.600
HR	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	0.000	0.000	0.000	1.543	0.000	0.000	0.000	
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	340.000	90.000	70.000	50.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	90.000	0.000	0.000	0.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.278	424.722	385.833	585.278	730.555	792.000	738.055	372.778	322.222	324.722	75.278	53.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.000	107.778	199.444	228.055	218.611	211.644	240.833	357.500	256.111	270.000	109.344	21.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	423.677	808.123	932.471	987.493	1013.028	1021.128	1014.911	992.014	942.023	831.188	508.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.351	52.169	60.196	63.748	65.397	65.920	65.518	64.040	60.813	53.658	32.810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
DB Temp	22.700	22.000	21.500	21.000	20.800	20.400	20.800	22.000	24.000	26.700	28.300	30.000	31.200	30.700	30.500	29.700	29.100	27.000	25.900	23.700	25.200	24.600	24.100	23.600	
WB Temp	19.500	19.500	19.500	19.600	18.500	18.600	18.500	19.500	19.600	20.700	21.100	22.000	23.100	22.900	22.900	22.800	22.100	22.200	21.100	20.900	20.900	20.600	20.600	20.600	
HR	0.013	0.013	0.015	0.013	0.012	0.013	0.013	0.015	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	1.543	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	0.000	1.543	1.543	0.000	0.000	0.000	0.000	
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	330.000	0.000	0.000	0.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	61.944	244.722	454.722	605.055	748.611	791.667	728.611	451.389	716.111	228.355	111.944	33.611	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.667	105.833	184.722	320.833	309.167	211.667	244.722	333.889	186.389	228.055	115.833	21.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	423.677	808.123	932.471	987.493	1013.028	1021.128	1014.911	992.014	942.023	831.188	508.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.351	52.169	60.196	63.748	65.397	65.920	65.518	64.040	60.813	53.658	32.810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
DB Temp	23.000	22.100	21.700	21.500	21.300	20.800	21.400	22.800	23.200	27.500	29.100	30.500	31.500	32.000	31.500	31.000	30.000	29.200	26.800	26.300	26.000	25.800	25.600	25.400	
WB Temp	20.600	20.600	20.400	20.100	20.000	19.600	19.600	20.100	21.500	22.200	22.600	23.400	23.900	24.000	23.900	23.600	23.500	23.000	22.400	22.100	22.100	22.100	22.000	22.000	
HR	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	0.000	0.000	
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	330.000	0.000	0.000	0.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.056	100.000	390.833	355.833	476.111	785.833	678.889	412.778	458.889	283.611	188.055	55.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.778	186.667	196.111	258.833	240.833	235.555	267.778	344.722	273.889	223.889	119.722	21.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	423.677	808.123	932.471	987.493	1013.028	1021.128	1014.911	992.014	942.023	831.188	508.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.351	52.169	60.196	63.748	65.397	65.920	65.518	64.040	60.813	53.658	32.810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
DB Temp	24.300	24.100	23.500	23.000	22.800	22.300	22.500	23.500	24.100	28.400	30.500	31.100	31.500	32.000	31.500	31.000	30.000	29.200	26.800	26.300	26.000	25.800	25.600	25.400	
WB Temp	21.800	21.800	21.300	21.100	21.000	20.600	20.600	20.900	22.200	22.500	23.200	23.600	23.900	24.000	23.900	23.600	23.500	23.000	22.400	22.100	22.100	22.100	22.000	22.000	
HR	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.058	3.601	3.087	2.572	3.087	2.572	2.058	1.543	2.572	0.000	1.543	0.000	0.000	1.543	0.000	0.000	1.543	0.000	0.000	
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	340.000	340.000	340.000	330.000	330.000	330.000	330.000	320.000	340.000	340.000	340.000	0.000	0.000	0.000	330.000	0.000	0.000	0.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.000	221.111	419.444	573.055	691.611	681.111	733.889	418.778	438.167	244.167	232.500	55.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.722	104.722	189.444	229.167	232.222	264.167	240.833	344.644	278.889	228.389	118.555	21.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	423.677	808.123	932.471	987.493	1013.028	1021.128	1014.911	992.014	942.023	831.188	508.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.351	52.169	60.196	63.748	65.397	65.920	65.518	64.040	60.813	53.658	32.810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
DB Temp	25.600	25.200	24.800	24.100	24.100	24.100	23.800	24.700	28.000	30.100	31.500	32.600	33.100	33.400	33.400	33.700	32.000	30.500	29.100	29.000	28.100	28.000	27.500	26.500	
WB Temp	22.300	22.200	22.000	21.800	21.800	21.600	21.600	21.700	23.400	24.200	24.500	25.600	26.200	26.500	26.100	26.400	26.000	25.400	25.600	25.600	25.300	24.600	24.600	24.600	
HR	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
Wind speed	3.087	2.572	2.058	2.572	2.572	2.572	3.087	3.087	3.087	3.087	2.572	4.116	2.572	2.572	3.601	1.829	0.000	1.543	0.000	0.000	2.572	0.000	0.000	0.000	
Wind direction	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	330.000	20.000	70.000	340.000	10.000	30.000	0.000	340.000	0.000	0.000	340.000	0.000	0.000	0.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.000	271.667	460.556	620.555	711.111	508.611	557.778	333.889	290.000	543.889	170.000	54.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.444	100.833	180.000	211.667	223.611	337.222	320.000	364.722	309.644	173.611	119.167	21.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
IDN math	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	423.677	808.123	932.471	987.493	1013.028	1021.128	1014.911	992.014	942.023	831.188	508.250	0.000	0.000	0.000					

WB Temp.	17.200	17.100	16.900	16.600	16.600	16.300	16.100	16.500	17.600	18.400	19.100	20.000	20.100	20.600	21.100	20.400	20.700	20.200	20.000	19.800	20.000	19.900	20.000	
HR	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	
Wind speed	1.541	0.000	2.058	3.087	3.087	5.144	4.116	3.087	5.144	4.116	5.144	6.173	4.116	5.144	5.144	2.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.572	0.000	
Wind direction	30.000	0.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	40.000	40.000	30.000	20.000	20.000	20.000	40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.000	0.000	
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.056	189.167	454.167	164.641	727.778	716.111	763.055	497.500	642.222	463.611	313.889	101.644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.778	88.889	164.722	254.722	205.000	234.889	217.500	308.333	209.167	191.389	114.167	26.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	326.301	791.354	931.333	991.585	1019.539	1029.073	1023.963	1002.242	954.035	847.168	539.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.331	44.882	55.175	58.745	60.401	60.966	60.663	59.376	56.520	50.189	31.933	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	8	12	1991																					
DB Temp.	23.200	23.000	21.500	21.300	20.800	21.200	21.400	23.700	23.800	27.000	29.700	30.100	31.500	32.000	31.800	30.500	30.100	28.600	27.600	27.200	26.600	25.800	24.600	24.100
WB Temp.	19.800	19.900	19.400	19.300	19.000	19.100	18.800	18.400	19.100	20.600	21.300	21.200	21.300	22.000	21.600	21.600	20.600	21.300	21.600	21.300	21.600	20.800	20.800	20.400
HR	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.018	0.018	0.013	0.014	0.013
Wind speed	2.572	0.000	0.000	2.572	0.000	3.087	2.058	3.601	3.601	2.572	0.000	0.000	0.000	2.572	0.000	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.087	0.000
Wind direction	30.000	0.000	0.000	30.000	0.000	30.000	40.000	40.000	50.000	50.000	0.000	0.000	0.000	360.000	10.000	360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.222	98.055	62.778	475.833	658.833	521.389	664.167	527.500	759.167	775.555	605.833	186.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.278	84.167	167.778	241.667	256.944	318.889	263.889	297.500	165.000	107.778	75.278	25.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	326.301	791.354	931.333	991.585	1019.539	1029.073	1023.963	1002.242	954.035	847.168	539.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.331	44.882	55.175	58.745	60.401	60.966	60.663	59.376	56.520	50.189	31.933	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	12	1991																					
DB Temp.	24.200	24.000	23.600	23.000	22.500	22.200	22.000	29.800	25.000	27.800	29.300	30.000	31.100	31.600	31.900	31.500	31.000	28.800	27.600	28.800	28.700	26.800	24.800	23.900
WB Temp.	20.600	20.100	20.100	20.400	20.500	20.300	19.700	19.500	20.300	21.300	21.300	21.900	21.800	22.100	21.600	22.000	22.100	22.000	22.300	22.400	22.000	21.900	21.700	21.500
HR	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	0.000	2.572	0.000	0.000	2.572	2.572	3.087	2.572	0.000	2.058	0.000	0.000	2.572	3.087	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.000	0.000	20.000	0.000	0.000	10.000	360.000	10.000	360.000	0.000	360.000	0.000	0.000	360.000	360.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.111	101.667	251.389	481.667	656.667	824.722	647.500	528.611	759.167	772.222	606.944	189.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.778	83.411	191.111	239.167	233.889	314.944	241.944	298.944	165.000	109.167	75.278	25.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	326.301	791.354	931.333	991.585	1019.539	1029.073	1023.963	1002.242	954.035	847.168	539.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.331	44.882	55.175	58.745	60.401	60.966	60.663	59.376	56.520	50.189	31.933	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	12	1991																					
DB Temp.	25.200	25.000	25.000	22.800	22.700	21.700	21.200	22.500	24.800	27.800	29.700	31.000	32.000	32.400	32.500	31.500	31.000	29.500	28.200	27.700	27.100	26.600	26.100	25.400
WB Temp.	20.500	20.300	20.800	19.700	19.600	19.300	19.100	19.800	20.400	21.100	21.600	22.100	22.000	21.900	22.300	22.000	22.000	22.200	22.300	22.400	22.000	21.900	21.700	21.500
HR	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	0.000	2.572	2.058	0.000	0.000	2.572	0.000	3.601	2.572	0.000	4.116	3.601	0.000	2.572	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.000	0.000	30.000	360.000	360.000	0.000	0.000	350.000	0.000	360.000	360.000	0.000	40.000	350.000	0.000	10.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.333	158.056	345.833	712.778	738.333	721.389	746.111	473.889	714.167	437.500	120.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.500	85.833	179.722	164.444	198.611	232.222	824.722	315.556	182.500	197.500	112.222	27.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.500	780.948	929.380	992.362	1021.581	1031.899	1027.456	1004.533	959.664	855.987	560.413	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.512	44.785	53.297	54.909	58.585	59.177	58.922	57.722	55.034	49.089	32.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	12	1991																					
DB Temp.	25.000	24.600	24.800	23.700	23.400	23.200	23.000	28.000	27.000	28.800	30.300	32.000	32.400	32.400	29.800	32.400	30.500	29.800	28.500	28.400	28.000	27.300	26.500	26.100
WB Temp.	21.500	21.400	21.300	20.900	20.900	20.900	20.600	20.800	22.100	22.500	23.600	23.400	23.300	24.200	23.400	23.700	23.600	23.700	23.600	23.300	23.100	23.100	22.800	22.800
HR	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.017	0.013	0.013	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Wind speed	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.543	2.572	1.029	3.601	2.572	1.543	0.000	0.000	2.572	0.000	2.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wind direction	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	340.000	340.000	20.000	360.000	50.000	50.000	50.000	0.000	0.000	290.000	0.000	290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	36.944	220.556	605.555	686.389	774.444	626.389	551.667	324.167	210.278	57.778	42.500	66.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.500	83.889	127.500	173.056	182.222	274.444	310.833	346.944	310.000	191.667	98.889	25.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IDN math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	270.500	780.948	929.380	992.362	1021.581	1031.899	1027.456	1004.533	959.664	855.987	560.413	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Id math.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.512	44.785	53.297	54.909	58.585	59.177	58.922	57.722	55.034	49.089	32.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	12	1991																					
DB Temp.	25.300	25.000	24.200	24.400	24.800	2																		

อุณหภูมิโซล-แอร์ (sol-air temperature) คือ อุณหภูมิของอากาศภายนอกที่ไม่คิดการแลกเปลี่ยนพลังงานรังสีใด ๆ แต่ให้อัตราความร้อนเข้าสู่ผิวเช่นเดียวกับผลรวมของพลังงานรังสีอาทิตย์ตกกระทบ, พลังงานที่แลกเปลี่ยนรังสีกับท้องฟ้าและสิ่งแวดล้อมภายนอกอื่น ๆ และความร้อนจากการพาความร้อน สามารถหาได้จากสมการ

$$t_e = t_o + \alpha I_r / h_o + \varepsilon \Delta R / h_o \quad (\text{ก.3})$$

เมื่อ	t_o	= outdoor air temperature	(°C)
	α	= absorptance of surface for solar radiation	
	I_r	= total solar radiation incident on surface	(W/m ²)
	h_o	= coefficient of heat transfer by long-wave radiation and convection at outer surface	(W/m ² K)
	ε	= hemispherical emittance of surface	
	ΔR	= difference between long-wave radiation incident on surface from sky and surroundings and radiation emitted by blackbody at outdoor air temperature	(W/m ²)

สำหรับระนาบระดับจะรับ long-wave radiation จากท้องฟ้าเท่านั้น ค่า ΔR จะมีค่าประมาณ 63 W/m² และถ้า $\varepsilon = 1$, $h_o = 17 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ ดังนั้นพจน์ของ long-wave correction, $\varepsilon \Delta R / h_o = -3.9^\circ\text{C}$

สำหรับระนาบในแนวตั้ง ถูกสมมติให้ $\Delta R = 0$ ดังนั้นพจน์ของ long-wave correction, $\varepsilon \Delta R / h_o = 0^\circ\text{C}$

ภาคผนวก ข

ตารางผลการคำนวณค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์

ตารางที่ ข.1 ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 0.0°

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m^2)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	318	318	318	318	318	318	318	318
FEB	373	373	373	373	373	373	373	373
MAR	440	440	440	440	440	440	440	440
APR	426	426	426	426	426	426	426	426
MAY	389	389	389	389	389	389	389	389
JUN	342	342	342	342	342	342	342	342
JUL	347	347	347	347	347	347	347	347
AUG	307	307	307	307	307	307	307	307
SEP	314	314	314	314	314	314	314	314
OCT	325	325	325	325	325	325	325	325
NOV	364	364	364	364	364	364	364	364
DEC	369	369	369	369	369	369	369	369
SF	360	360	360	360	360	360	360	360

มุมเอียง = 5.0°

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m^2)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	304	307	316	326	331	329	320	309
FEB	361	364	372	380	383	380	373	364
MAR	431	430	435	442	448	449	445	437
APR	425	420	418	421	426	431	433	431
MAY	392	389	386	385	386	388	391	393
JUN	345	344	342	339	338	338	341	344
JUL	349	348	345	343	343	345	347	349
AUG	308	308	307	306	306	307	308	308
SEP	313	314	315	316	316	315	313	313
OCT	318	320	324	329	331	329	325	320
NOV	348	353	364	374	378	373	362	352
DEC	346	351	366	382	391	386	371	354
SF	353	354	357	362	365	364	361	356

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 10.0°

SOLAR FACTOR (W/m²)

MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	289	294	312	332	343	338	320	300
FEB	347	354	370	385	392	387	371	355
MAR	420	419	428	442	453	456	448	433
APR	422	412	409	414	424	435	439	434
MAY	393	388	383	380	381	386	392	395
JUN	347	346	341	336	333	334	340	345
JUL	351	348	343	339	338	342	347	351
AUG	308	307	306	305	304	306	307	309
SEP	310	312	315	317	316	314	312	310
OCT	310	313	323	332	336	332	323	314
NOV	331	341	363	383	390	381	359	339
DEC	320	331	361	393	410	401	370	337
SF	346	347	355	363	368	368	361	352

มุมเอียง = 15.0°

SOLAR FACTOR (W/m²)

MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	272	281	308	337	353	346	320	288
FEB	332	343	367	390	400	392	369	344
MAR	407	405	420	440	456	461	449	426
APR	417	403	399	406	421	438	444	435
MAY	393	385	378	374	375	383	392	396
JUN	349	347	340	332	327	330	338	345
JUL	353	348	341	335	333	338	346	352
AUG	308	306	304	303	302	304	307	308
SEP	307	310	314	317	316	313	309	307
OCT	300	306	320	334	339	335	322	307
NOV	311	327	360	389	401	386	355	324
DEC	293	311	356	402	427	413	368	318
SF	337	339	351	363	371	370	360	346

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 20.0°

SOLAR FACTOR (W/m²)

MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	253	268	303	340	361	352	318	276
FEB	315	331	363	392	406	395	366	332
MAR	391	391	411	436	458	464	449	418
APR	410	392	389	398	416	438	446	435
MAY	391	382	373	367	367	378	390	396
JUN	350	347	338	327	320	324	335	345
JUL	353	346	337	329	326	333	344	352
AUG	307	305	303	300	299	302	305	307
SEP	302	307	313	316	315	311	306	302
OCT	290	298	317	334	342	336	319	299
NOV	290	312	355	394	409	390	349	308
DEC	263	290	349	409	442	423	364	297
SF	326	331	346	362	372	371	358	339

มุมเอียง = 25.0°

SOLAR FACTOR (W/m²)

MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	234	253	297	342	369	358	315	263
FEB	297	317	357	393	411	397	361	319
MAR	374	375	401	431	458	466	446	407
APR	402	380	378	388	410	437	447	432
MAY	388	377	367	359	358	372	388	394
JUN	350	346	335	321	311	318	332	344
JUL	352	344	333	322	318	327	341	351
AUG	305	303	300	296	294	299	304	306
SEP	296	303	311	314	313	309	303	297
OCT	278	289	313	334	344	336	315	291
NOV	268	297	350	398	416	393	342	291
DEC	232	268	341	414	454	431	359	276
SF	315	321	340	359	371	370	354	331

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 30.0°

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m^2)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	213	239	291	343	375	361	311	250
FEB	277	303	351	393	414	398	356	305
MAR	354	358	390	424	455	465	442	395
APR	391	367	367	377	401	434	446	428
MAY	384	370	360	349	347	365	384	390
JUN	349	343	331	314	301	310	327	342
JUL	350	340	327	314	308	320	338	349
AUG	302	299	297	292	289	295	301	303
SEP	289	297	308	312	310	305	298	291
OCT	264	279	308	333	345	336	311	281
NOV	243	280	343	399	421	393	335	273
DEC	201	246	332	416	463	436	351	254
SF	301	310	334	356	369	368	350	322

มุมเอียง = 35.0°

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m^2)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	191	224	283	342	379	364	307	235
FEB	255	288	344	391	415	397	350	290
MAR	332	340	379	416	450	462	436	381
APR	378	353	355	365	390	432	443	421
MAY	377	362	351	338	334	356	379	385
JUN	346	340	326	305	290	301	322	338
JUL	347	335	321	305	297	312	333	346
AUG	297	295	293	287	282	289	298	300
SEP	280	291	304	308	305	300	293	283
OCT	249	268	303	331	344	334	306	270
NOV	217	263	336	398	424	392	326	255
DEC	169	225	322	416	470	439	343	233
SF	287	299	326	350	365	365	345	311

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 40.0°

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m^2)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	171	208	275	340	382	364	301	220
FEB	231	272	335	387	415	395	342	275
MAR	307	322	366	406	443	457	429	366
APR	362	337	342	352	377	421	438	412
MAY	368	353	342	326	319	345	372	378
JUN	341	335	320	295	277	291	316	333
JUL	342	329	313	294	284	303	327	341
AUG	291	289	287	280	274	283	293	295
SEP	270	283	299	303	299	295	287	275
OCT	232	256	296	327	342	331	300	259
NOV	191	244	327	395	426	390	316	236
DEC	141	203	311	414	475	439	334	211
SF	271	286	318	343	359	360	338	300

มุมเอียง = 45.0°

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m^2)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	153	193	266	336	383	363	294	205
FEB	208	255	325	382	413	391	334	259
MAR	281	303	353	394	433	449	420	349
APR	344	321	329	337	361	412	431	401
MAY	357	341	331	312	302	333	364	369
JUN	335	328	312	284	262	280	309	327
JUL	335	320	304	282	270	292	321	335
AUG	284	282	281	272	264	276	288	288
SEP	258	273	292	297	291	288	280	265
OCT	213	244	288	322	339	326	293	247
NOV	167	226	316	391	425	385	305	218
DEC	119	183	299	409	477	437	323	191
SF	255	272	308	335	352	353	330	288

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 50.0°

SOLAR FACTOR (W/m²)

MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	138	178	256	331	382	360	286	191
FEB	186	238	314	374	408	385	324	242
MAR	252	283	339	381	420	439	409	330
APR	324	303	316	321	343	400	422	387
MAY	344	328	319	296	283	319	354	358
JUN	327	319	303	271	246	268	301	319
JUL	326	310	294	268	253	279	313	327
AUG	274	273	273	262	252	267	281	281
SEP	244	263	284	288	282	279	272	254
OCT	195	231	280	315	333	320	286	234
NOV	147	207	304	384	421	378	294	201
DEC	104	163	286	402	476	433	312	173
SF	238	258	297	324	342	344	321	275

มุมเอียง = 55.0°

SOLAR FACTOR (W/m²)

MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	126	163	245	323	379	356	277	176
FEB	167	220	301	365	401	378	314	226
MAR	223	262	323	365	404	426	396	311
APR	300	285	300	304	322	385	411	372
MAY	328	313	305	280	262	303	343	346
JUN	316	309	293	257	227	255	292	309
JUL	314	299	282	254	234	266	303	317
AUG	263	263	264	251	239	256	274	271
SEP	227	251	275	279	270	269	264	243
OCT	176	216	270	306	325	313	277	220
NOV	131	189	291	375	415	370	282	184
DEC	92	144	272	393	472	425	299	156
SF	222	243	285	313	329	333	311	261

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 60.0°

SOLAR FACTOR (W/m^2)

MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	116	149	233	314	373	349	267	162
FEB	151	202	288	353	390	368	302	210
MAR	195	242	307	347	385	411	382	291
APR	274	266	285	285	299	368	397	354
MAY	309	297	291	262	239	286	330	331
JUN	303	297	281	242	208	240	281	298
JUL	301	285	269	237	214	251	292	305
AUG	249	251	253	238	223	244	264	261
SEP	210	237	264	267	257	258	254	230
OCT	160	202	258	296	314	303	267	206
NOV	117	171	276	364	406	359	269	169
DEC	86	128	256	381	465	415	286	141
SF	206	227	272	299	315	321	299	246

มุมเอียง = 65.0°

SOLAR FACTOR (W/m^2)

MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	108	136	219	303	365	340	256	149
FEB	136	184	272	339	377	355	290	193
MAR	171	221	290	328	363	393	366	270
APR	246	246	269	266	273	349	382	335
MAY	288	279	275	243	214	267	316	314
JUN	288	282	268	225	188	224	269	284
JUL	284	269	255	221	194	235	280	291
AUG	233	238	241	224	206	231	254	249
SEP	191	222	252	254	241	245	244	216
OCT	144	187	246	284	302	292	255	192
NOV	108	154	261	350	394	346	255	154
DEC	80	113	240	367	454	403	273	127
SF	190	211	257	284	298	307	287	231

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 70.0°		SOLAR FACTOR (W/m ²)						
MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	99	123	206	290	354	329	242	136
FEB	124	168	255	323	361	341	274	178
MAR	148	201	270	307	338	373	347	249
APR	217	226	251	246	246	327	365	313
MAY	264	259	258	223	190	248	300	296
JUN	270	266	252	207	169	208	256	270
JUL	265	253	238	202	174	217	267	276
AUG	216	223	228	209	188	217	243	235
SEP	172	206	238	239	223	231	233	203
OCT	130	172	233	269	287	279	243	177
NOV	99	138	245	334	379	331	241	140
DEC	73	101	223	350	439	388	257	114
SF	173	194	241	266	279	291	272	216

มุมเอียง = 75.0°		SOLAR FACTOR (W/m ²)						
MONTH	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	90	111	191	275	340	315	229	124
FEB	113	151	238	305	342	324	259	162
MAR	130	180	251	284	309	350	329	228
APR	189	207	234	225	217	305	345	291
MAY	237	239	241	203	166	226	281	276
JUN	249	249	236	189	151	190	241	252
JUL	244	234	222	184	155	199	251	259
AUG	196	206	213	192	169	201	229	220
SEP	155	188	223	222	204	216	219	188
OCT	117	156	218	253	269	264	229	162
NOV	90	124	226	316	360	313	225	127
DEC	67	88	207	331	422	370	241	102
SF	156	178	225	248	259	273	256	199

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

มุมเอียง = 80.0°

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m^2)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	81	99	176	258	323	300	216	112
FEB	102	135	221	284	320	305	244	147
MAR	111	161	232	261	278	325	309	207
APR	165	187	215	203	188	280	324	267
MAY	210	218	220	182	145	205	263	254
JUN	226	230	219	169	132	173	225	236
JUL	220	214	205	164	136	181	235	241
AUG	176	189	198	175	151	184	215	203
SEP	136	171	206	204	183	200	206	173
OCT	106	140	202	236	248	247	214	148
NOV	81	108	208	295	339	293	210	114
DEC	60	78	187	310	400	349	226	92
SF	140	161	207	229	237	253	240	183

มุมเอียง = 85.0°

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m^2)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	72	88	160	240	304	282	199	100
FEB	91	119	200	261	295	284	225	132
MAR	99	142	209	235	244	299	285	186
APR	139	166	196	182	161	254	301	243
MAY	183	196	202	161	122	183	244	232
JUN	202	209	200	151	115	154	209	216
JUL	195	194	186	146	117	162	217	221
AUG	156	171	180	157	132	167	199	187
SEP	118	152	188	185	161	183	192	157
OCT	94	125	186	217	226	228	199	132
NOV	72	96	190	273	315	273	194	102
DEC	53	70	170	286	376	326	210	81
SF	123	144	189	208	214	233	223	166

ตารางที่ ข.1(ต่อ) ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์เฉลี่ยตลอดเดือนและปี

MONTH	SOLAR FACTOR (W/m ²)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
JAN	63	77	145	219	281	262	184	89
FEB	79	104	181	238	267	261	208	117
MAR	87	125	189	209	210	271	263	166
APR	114	147	177	159	137	227	276	219
MAY	159	175	183	141	101	161	221	210
JUN	177	188	181	131	100	136	190	197
JUL	171	173	167	127	102	143	198	201
AUG	136	152	163	139	113	149	182	169
SEP	102	134	170	164	141	165	175	142
OCT	82	110	169	196	201	209	181	118
NOV	63	83	172	248	287	250	175	90
DEC	47	59	154	261	348	302	190	72
SF	107	127	171	186	191	211	204	149

ตารางที่ ข.2 แสดงผลการคำนวณค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์ (SF) สำหรับระนาบระดับ (มุมเอียง = 0°) ตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

JAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Average
7:00	0.00	2.24	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.14	2.11	2.11	2.11	1.88	2.10	2.10	0.00	2.09	0.00	2.09	1.87	2.09	2.10	2.11	2.11	2.12	1.21
8:00	46.31	77.16	66.53	61.37	61.67	51.47	49.00	61.47	53.90	54.00	69.83	59.30	18.19	18.23	78.34	107.29	107.07	90.65	78.44	81.43	69.89	87.20	67.06	56.58	67.10	64.29	66.95	69.39	93.96	100.33	103.11	68.95
9:00	215.59	224.46	154.92	230.59	213.80	234.18	132.65	181.09	137.47	155.22	249.34	219.92	125.34	160.33	249.63	318.96	322.31	297.46	258.55	225.49	233.84	155.18	186.34	180.93	230.48	227.33	262.57	255.97	287.54	317.55	323.51	224.79
10:00	432.32	368.47	277.66	349.44	205.72	433.62	260.12	208.18	74.81	474.68	254.97	406.81	184.69	371.85	383.88	538.75	517.33	493.33	423.63	388.06	287.60	257.44	212.86	179.22	376.16	392.65	475.52	462.17	492.97	524.88	526.65	362.45
11:00	538.01	468.75	501.42	431.44	506.97	374.82	407.94	393.03	86.01	450.16	493.34	501.18	540.18	539.63	619.48	698.37	671.07	650.78	486.83	464.85	445.85	527.09	395.10	228.91	581.63	453.47	629.67	601.46	638.77	674.55	682.31	505.91
12:00	575.52	467.31	253.27	410.07	692.54	534.97	456.38	644.58	110.89	562.29	628.84	686.56	713.89	712.81	767.07	780.38	769.74	750.24	589.59	684.08	559.41	644.01	682.10	309.34	524.27	578.05	718.45	714.07	734.14	773.77	771.64	606.46
13:00	460.45	424.68	356.16	551.91	687.41	603.13	151.72	546.30	291.39	222.31	576.68	745.28	640.61	639.73	764.87	757.88	764.33	749.10	591.04	732.72	619.31	770.58	704.03	325.97	614.19	630.90	711.01	714.61	725.86	772.44	762.43	600.29
14:00	545.40	339.44	282.73	402.81	648.03	570.06	171.67	206.02	509.14	294.20	162.65	562.30	588.87	588.00	620.74	614.88	613.75	608.03	581.74	589.77	552.42	600.75	573.72	201.32	521.00	577.87	574.82	596.71	588.86	628.07	615.14	501.60
15:00	386.49	445.62	287.97	296.59	487.24	417.88	387.17	249.14	323.38	340.49	229.10	421.96	532.78	531.76	578.72	549.32	534.61	494.14	499.25	529.76	526.85	455.04	492.45	390.01	432.35	459.18	485.40	453.99	451.64	510.03	507.20	441.53
16:00	344.62	308.90	314.48	129.29	278.92	315.62	288.65	153.37	239.67	322.95	319.84	307.32	355.15	355.07	366.14	363.13	371.83	316.97	353.94	367.01	369.27	352.84	365.24	317.90	319.33	343.40	285.92	287.58	361.20	387.98	378.29	320.70
17:00	135.61	141.35	145.91	116.31	147.78	142.42	149.89	80.78	114.63	119.95	159.47	129.70	111.74	155.40	168.18	169.33	172.37	167.25	170.02	159.22	175.22	178.16	184.42	153.73	168.89	178.95	176.33	168.50	120.43	193.70	188.99	153.05
18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.45	32.09	39.10	37.74	34.12	32.77	31.19	41.20	43.26	44.39	40.96	42.32	46.43	44.83	49.39	50.64	44.95	40.80	51.46	47.91	41.01	42.91	53.20	47.74	32.70
FEB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				Average
7:00	1.89	2.12	2.12	2.13	2.16	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	2.25	2.27	2.22	2.41	2.42	2.39	2.36	2.38	4.27	15.81	10.41	9.08	10.47	10.72	10.81	9.04	9.09				4.46
8:00	109.55	102.19	77.74	83.22	87.29	64.44	56.27	58.88	61.26	58.54	115.25	64.00	80.00	76.80	76.50	84.31	89.55	83.71	81.79	50.94	94.58	123.69	88.25	143.85	145.54	158.79	123.15	147.73				92.42
9:00	322.13	307.46	267.85	260.99	286.11	233.14	196.43	201.41	214.55	259.55	261.70	234.87	254.63	253.78	238.63	263.80	274.48	261.85	273.26	243.24	131.48	334.85	323.58	344.30	355.19	406.17	287.22	354.96				273.13
10:00	535.23	513.41	470.62	454.13	484.08	424.33	374.94	341.41	376.11	417.39	402.42	214.95	398.83	441.10	374.83	450.32	451.99	495.10	494.41	288.04	115.75	480.03	524.09	544.04	566.95	610.63	438.93	529.84				436.21
11:00	677.02	665.75	624.49	622.80	633.25	589.55	501.16	470.59	537.35	598.15	634.24	487.71	630.74	614.11	520.17	602.42	523.39	538.51	582.12	387.49	268.48	685.58	659.49	681.07	702.86	780.23	626.41	320.59				577.35
12:00	760.39	758.26	724.75	728.50	723.21	621.20	601.42	597.60	591.31	667.14	717.53	678.05	679.17	728.02	630.52	685.70	586.48	590.60	683.77	607.04	317.95	748.21	735.30	772.65	781.72	865.91	732.26	692.61				678.81
13:00	763.12	755.83	727.91	731.24	722.07	675.96	606.34	602.94	577.33	688.31	725.16	673.82	719.11	740.99	629.68	719.78	743.94	737.19	698.73	605.78	627.55	743.60	721.51	766.40	777.90	797.35	713.88	715.24				703.88
14:00	604.54	603.62	584.13	590.12	586.49	573.76	521.83	546.60	504.54	563.60	608.77	605.85	602.69	594.55	512.31	618.62	615.47	602.86	582.65	563.07	333.29	629.93	617.45	639.90	650.60	680.62	617.43	661.92				586.33
15:00	452.16	518.14	496.86	504.36	486.89	473.56	430.15	451.25	412.20	496.47	526.75	522.83	513.62	502.18	484.57	532.75	515.39	497.97	500.80	480.69	144.32	512.20	511.73	540.96	557.17	586.08	557.46	565.39				491.96
16:00	338.03	388.41	359.78	372.42	363.22	337.54	310.91	344.36	347.77	393.25	411.26	403.54	401.34	392.48	399.05	427.56	425.54	414.27	390.38	420.10	150.46	369.10	357.38	372.43	388.67	414.27	401.23	395.56				374.65
17:00	174.09	196.44	191.08	195.14	177.26	168.12	171.50	180.43	190.19	214.33	215.64	217.52	216.94	208.06	219.41	228.41	227.02	226.31	204.45	220.31	136.70	186.40	176.65	186.36	199.28	208.41	209.96	187.82				197.63
18:00	47.96	55.23	53.52	58.83	50.13	47.09	51.74	55.97	49.13	63.47	64.59	66.18	66.57	63.95	67.94	68.49	68.94	69.71	65.85	67.95	32.88	46.69	44.83	45.05	50.62	55.89	54.21	60.67				56.93
MAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Average
7:00	10.95	13.94	4.56	6.91	4.58	4.56	7.12	7.03	6.93	6.85	4.66	4.67	7.04	6.99	2.27	4.62	11.66	4.60	14.47	14.45	16.93	14.15	11.60	9.03	13.82	22.39	16.53	13.94	13.81	18.62	4.56	9.81
8:00	80.08	161.78	140.08	124.11	96.10	123.92	111.46	110.94	130.03	84.07	104.01	77.14	110.58	89.28	38.76	101.40	144.08	47.92	104.27	182.72	197.71	140.83	142.75	120.62	172.46	202.80	118.80	113.63	139.14	152.13	90.05	121.07
9:00	284.98	419.58	416.32	359.93	259.90	308.36	301.07	377.65	349.82	219.27	296.52	150.33	310.85	275.69	261.32	296.22	375.17	210.39	247.90	409.71	448.50	205.49	291.39	321.15	409.48	396.15	302.50	205.06	349.11	345.16	400.63	316.31
10:00	515.57	651.90	385.73	583.96	642.30	562.33	429.93	622.66	610.61	446.21	407.54	474.99	451.23	492.68	440.74	522.11	612.12	449.02	483.60	632.20	666.27	494.32	468.06	423.90	617.91	568.87	552.26	372.31	549.57	530.90	294.08	514.69
11:00	578.47	815.98	774.73	747.14	636.79	679.39	683.16	791.68	788.97	612.64	578.52	594.09	723.27	668.24	550.44	697.03	782.13	820.34	460.05	805.36	803.22	512.35	682.52	408.37	785.92	662.04	678.03	501.57	719.62	195.71	533.59	663.57
12:00	728.90	791.61	891.07	861.67	840.12	760.37	747.53	886.55	840.24	644.69	669.65	711.91	869.12	677.56	695.69	808.94	866.99	944.11	685.25	867.98	919.33	730.76	697.85	681.32	871.22	718.09	782.20	597.23	822.62	626.82	784.16	774.85
13:00	758.00	685.07	914.46	874.48	821.85	897.03	724.30	906.41	885.00	772.53	720.27	742.89	883.17	718.09	661.59	775.17	844.67	891.51	887.86	787.40	940.05	656.02	710.68	687.53	864.32	834.35	852.26	703.53	834.16	591.65	734.99	792.31
14:00	611.17	410.96	716.12	700.91	726.38	735.05	733.93	740.20	739.31	723.80	570.06	629.83	667.39	237.77	557.41	739.67	665.07	707.10	726.12	794.17	830.43	550.51	740.65	720.76	824.52	824.57	796.65	800.94	763.49	758.13	550.49	686.89
15:00	613.83	581.33	680.07	634.33	614.81	652.55	666.50	661.38	641.78	655.72	596.25	633.11	639.15	470.98	534.21	634.97	645.27	615.03	579.80	698.29	716.76	665.07	690.16	708.66	699.88	680.57	656.46	645.34	629.59	614.44	349.06	629.21
16:00	459.31																															

ตารางที่ ข.2(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์ (SF) สำหรับระนาบระดับ (มุมเอียง = 0°) ตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

APR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Average	
7:00	6.89	24.08	35.62	37.15	37.35	18.40	13.75	13.70	13.77	18.40	20.91	20.77	28.09	25.52	16.03	30.75	20.68	23.17	23.05	20.66	27.67	13.64	32.85	20.53	4.52	27.75	34.95	50.15	52.72	42.57	25.20	
8:00	40.93	136.62	222.75	234.70	179.43	134.80	126.85	94.63	122.47	104.67	166.90	160.95	116.54	106.55	151.66	177.90	104.26	121.41	168.00	131.14	138.65	56.92	199.10	146.63	77.83	175.28	185.94	228.83	196.40	232.56	148.04	
9:00	54.37	352.36	402.72	476.79	118.63	301.60	189.56	261.36	305.09	179.97	389.39	221.32	313.94	203.73	385.64	376.91	356.00	355.33	457.02	215.93	367.90	15.82	404.58	299.82	191.57	429.94	317.80	401.60	291.10	160.20	303.27	
10:00	138.61	702.99	660.71	678.58	556.00	528.99	451.17	313.06	407.46	303.81	456.88	380.53	455.84	411.05	501.35	393.83	568.49	442.57	683.87	512.58	571.67	33.90	579.20	493.57	295.93	431.38	609.99	661.71	680.15	646.52	485.08	
11:00	307.03	848.79	837.21	829.33	739.94	715.74	590.60	577.09	599.99	645.96	634.32	383.49	638.93	519.72	710.05	647.93	700.50	608.96	725.34	597.93	594.89	54.01	507.14	542.78	304.52	431.86	756.15	896.70	776.08	591.99	610.50	
12:00	314.66	908.82	878.59	897.58	828.34	742.95	570.59	666.06	667.51	822.52	625.93	565.73	638.16	533.19	720.13	658.89	666.58	744.63	881.75	864.55	479.66	190.51	730.96	627.52	245.29	448.57	825.16	962.28	858.37	617.42	672.76	
13:00	567.13	899.75	909.90	781.96	846.76	674.82	637.59	689.22	748.52	773.70	849.18	827.73	915.28	759.96	586.32	788.60	709.73	788.54	917.97	783.17	495.43	413.41	613.18	765.21	300.02	872.05	697.02	987.21	969.77	936.80	750.20	
14:00	791.61	779.51	629.28	679.25	754.08	753.87	712.15	763.03	732.78	718.03	801.01	650.46	877.94	845.11	650.25	761.55	778.71	786.19	853.21	833.10	544.04	708.19	659.93	766.39	147.07	825.64	612.42	873.47	893.95	881.44	735.45	
15:00	447.10	639.75	650.54	611.05	650.19	669.37	684.40	667.09	694.22	641.89	661.52	702.52	700.45	706.73	665.49	700.34	696.17	665.68	711.14	713.40	157.95	622.19	689.46	438.76	85.94	685.32	551.90	749.23	745.94	740.60	624.88	
16:00	164.10	445.00	446.63	425.99	499.41	483.97	517.19	487.31	495.07	498.53	481.14	494.89	493.34	503.41	479.50	505.11	501.78	470.57	505.15	508.39	60.97	330.47	420.63	389.57	194.97	507.01	377.55	537.30	535.79	512.52	443.44	
17:00	150.65	231.31	215.64	218.88	276.65	270.75	285.60	276.16	276.50	282.41	275.00	274.93	276.46	268.21	276.39	283.82	275.57	246.49	281.32	284.82	33.74	146.73	142.53	285.98	113.31	284.17	221.24	291.54	279.22	223.67	241.66	
18:00	37.48	76.77	53.31	75.61	84.56	85.72	70.24	77.69	84.08	70.12	64.11	78.36	86.69	62.39	69.97	83.01	81.76	87.63	76.20	82.83	39.56	60.92	33.36	74.83	53.56	86.58	88.43	102.04	86.92	80.81	73.19	
MAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Average
7:00	67.50	69.93	37.22	42.03	60.15	44.32	55.04	32.15	52.16	71.16	36.90	54.41	39.33	41.97	46.96	39.32	56.93	18.08	39.34	56.76	39.39	22.78	34.55	4.52	4.52	44.18	46.79	27.39	36.90	18.28	62.31	42.04
8:00	290.75	276.14	190.73	179.42	270.26	113.23	255.45	133.08	212.53	195.39	238.42	238.13	208.87	215.36	215.26	209.35	241.65	27.11	229.25	250.07	79.95	89.38	340.73	34.00	34.00	176.64	163.30	158.03	125.39	235.63	250.84	189.62
9:00	518.83	494.49	285.85	262.53	473.16	242.41	303.94	383.05	322.24	212.97	351.86	444.34	382.40	451.43	366.00	423.78	479.31	33.90	330.17	454.11	245.10	196.17	427.35	169.72	169.72	566.07	291.11	346.73	167.51	161.18	427.42	344.67
10:00	700.23	686.77	486.84	379.36	443.68	573.10	651.44	570.34	513.76	541.83	516.62	581.88	489.15	339.52	475.73	182.33	642.06	61.20	528.08	639.36	468.07	503.29	307.79	245.60	245.38	631.60	482.17	347.04	577.04	646.40	352.13	477.73
11:00	846.11	698.32	839.52	589.15	562.87	832.94	808.42	488.69	508.92	895.75	573.18	915.42	632.06	491.35	560.34	199.83	607.99	234.59	579.11	794.87	464.08	597.54	237.07	276.44	276.44	857.88	556.13	555.41	774.39	710.74	646.81	600.10
12:00	929.76	938.60	647.85	660.56	847.08	778.90	693.94	422.38	530.45	881.21	422.40	779.13	728.48	767.87	817.04	673.73	386.99	472.79	842.97	923.43	814.78	694.74	352.05	298.24	298.24	909.58	610.81	403.58	533.61	697.87	852.52	664.89
13:00	934.37	953.60	880.18	630.44	719.94	605.95	851.18	647.50	838.47	672.53	758.21	919.32	820.47	880.56	825.29	737.88	49.72	682.83	756.21	925.84	783.63	669.90	385.56	299.91	833.85	852.66	531.62	441.46	299.87	577.32	496.03	685.89
14:00	706.03	908.23	894.95	506.97	504.50	488.17	655.59	784.44	874.78	47.46	629.43	855.20	777.86	818.86	804.07	789.49	92.64	687.02	675.13	878.16	631.32	492.72	650.67	190.15	544.26	844.38	472.00	740.29	189.92	817.20	308.35	621.30
15:00	671.15	714.83	620.90	528.33	250.43	555.07	501.50	700.14	275.33	38.42	160.36	695.99	702.48	351.79	701.92	721.57	282.08	559.24	517.11	293.34	135.66	620.38	663.99	137.88	282.02	747.72	450.09	324.90	137.89	385.34	298.00	452.45
16:00	542.52	547.49	332.91	290.71	234.62	400.02	254.36	485.17	124.05	79.01	195.06	517.86	524.46	284.39	526.22	441.07	429.61	472.52	386.27	40.45	139.52	515.67	314.27	130.56	417.58	219.30	330.70	85.71	130.59	139.56	132.77	311.77
17:00	206.50	287.72	226.91	150.92	150.92	223.76	222.47	289.91	109.00	67.18	286.20	290.56	289.96	175.27	271.76	281.02	288.58	264.67	224.67	29.38	130.52	259.96	239.56	173.42	295.79	200.20	136.77	60.73	85.31	143.23	256.16	203.86
18:00	45.84	90.47	90.52	83.51	63.16	72.91	92.50	77.86	68.41	61.49	93.72	81.80	90.34	88.18	93.83	72.15	84.68	92.50	96.80	24.68	80.24	58.10	88.41	88.24	99.43	84.92	58.27	73.12	46.32	48.19	81.35	76.52
JUN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Average	
7:00	93.75	101.62	82.55	44.14	49.14	51.88	29.88	44.31	62.44	18.27	32.24	49.33	39.29	37.00	92.20	65.80	52.21	36.94	6.78	71.96	88.12	63.50	52.53	11.42	34.71	58.12	42.32	50.18	58.75	47.72	52.30	
8:00	148.10	147.98	300.91	173.85	106.03	130.34	98.79	163.56	264.77	72.93	198.53	153.20	125.75	130.59	296.45	180.08	166.75	143.28	103.71	159.01	328.31	295.68	164.47	18.08	161.77	128.58	156.69	162.26	138.98	225.39	168.16	
9:00	285.77	188.90	488.17	220.33	252.53	174.73	158.03	325.55	540.00	97.66	227.79	325.91	235.49	387.72	520.90	294.34	294.66	388.09	307.55	334.88	512.34	343.39	346.37	86.37	440.62	263.58	377.95	332.90	501.88	449.35	323.46	
10:00	528.88	243.25	699.14	415.40	539.96	291.02	240.92	413.45	757.09	161.51	455.16	312.95	418.83	645.87	704.39	550.46	424.51	424.21	305.83	588.89	499.87	383.16	531.43	215.20	743.40	551.53	380.89	451.39	655.90	688.83	474.11	
11:00	754.88	278.87	782.31	765.98	509.42	330.71	356.96	461.94	551.32	325.93	412.55	464.59	517.74	672.90	771.60	693.24	497.72	424.95	403.01	662.35	492.80	408.27	345.31	408.05	868.85	734.39	204.69	518.53	597.53	832.42	534.99	
12:00	575.81	307.64	727.88	945.15	210.97	375.56	487.66	616.30	291.51	446.84	333.36	541.53	790.02	571.35	678.17	652.48	601.39	310.06	774.24	644.61	454.16	427.89	291.68	465.94	841.26	940.09	437.24	556.50	591.69	890.27	559.31	
13:00	325.35	420.76	690.87	861.02	286.11	584.78	527.02	371.59	92.69	378.52	390.04	392.35	769.88	304.64	404.40	427.60	491.38	517.47	762.09	616.73	448.78	318.40	274.90	401.83	910.92	921.91	921.66	339.32	601.96	948.81	523.46	
14:00	176.61	377.24	812.45	605.73	444.11	610.58	760.52	465.08	418.64	469.76	388.91	233.43	448.85	641.55	283.41	404.81	308.36	462.80	427.94	467.49	453.43	509.18	363.43	546.54	853.17	787.69	465.02	434.83	665.46	889.74	505.89	
15:00	106.16	304.57	620.95	579.64	239.40	344.97	365.29	380.96	423.65	313.52	76.94	268.59	376.53	557.68	137.72	367.41	309.27	297.98	502.10	441.70	192.06	329.39	261									

ตารางที่ ข.2(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์ (SF) สำหรับระนาบระดับ (มุมเอียง = 0°) ตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

JUL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Average
7:00	50.56	13.56	56.01	25.33	37.63	45.37	66.26	51.34	16.03	42.84	27.72	40.42	32.83	25.51	23.01	11.25	23.00	20.55	15.89	23.10	15.92	20.69	18.27	13.70	9.14	20.73	4.52	2.26	13.73	18.39	11.30	25.71
8:00	235.11	73.19	219.12	50.05	126.39	325.08	262.89	243.47	123.82	249.14	101.76	194.00	147.24	109.15	124.18	52.35	124.19	129.28	206.68	97.18	59.15	132.09	111.73	80.36	49.97	87.47	38.56	20.34	99.63	122.05	68.66	131.11
9:00	482.65	132.41	396.50	97.69	400.07	550.73	501.08	425.71	269.50	356.52	325.79	441.62	345.72	448.82	214.27	97.82	221.37	267.19	445.65	172.77	123.32	293.63	219.07	111.57	148.93	277.84	118.61	29.38	201.78	187.36	242.11	275.73
10:00	618.71	166.25	470.76	182.43	757.86	383.84	690.20	648.04	433.53	603.98	683.64	616.69	465.83	368.83	399.61	138.61	253.12	644.94	580.29	358.45	373.84	452.28	328.65	306.39	145.52	533.13	231.79	70.20	231.79	341.37	279.61	411.62
11:00	767.78	304.72	711.96	309.50	717.78	798.69	826.78	774.63	335.87	789.79	817.62	849.03	552.65	359.77	413.35	207.18	265.00	718.19	820.48	482.92	250.93	570.93	498.28	362.39	253.22	379.03	295.47	154.20	457.67	653.16	319.25	516.72
12:00	534.47	487.93	758.62	277.69	707.55	844.40	931.31	838.42	394.59	876.02	786.07	875.73	581.56	277.71	569.00	396.77	312.44	742.39	699.62	359.11	394.43	581.31	418.13	645.04	236.33	222.39	563.76	256.91	588.67	665.69	418.27	556.20
13:00	698.23	817.18	479.59	270.14	671.00	921.38	503.31	888.12	469.93	907.96	827.42	582.45	633.77	517.46	522.18	439.47	479.54	819.24	866.63	488.71	422.88	390.10	681.02	787.89	380.72	493.66	538.72	476.90	493.40	591.98	334.32	593.40
14:00	404.81	731.37	790.37	324.30	577.49	814.29	615.11	848.66	315.41	817.76	694.67	584.47	584.25	409.29	283.40	606.42	528.21	721.42	817.76	434.80	570.26	534.74	763.64	798.27	472.06	584.83	370.27	658.29	648.60	504.62	368.04	586.38
15:00	212.36	397.00	611.17	282.12	463.93	443.84	557.45	649.86	383.62	374.38	327.26	461.84	686.26	311.42	441.44	412.90	360.92	716.24	605.06	376.74	264.15	506.65	489.31	574.40	338.71	451.09	336.39	549.58	616.19	622.34	284.30	455.13
16:00	208.61	310.91	408.89	269.90	459.93	410.71	436.41	536.26	296.07	252.73	141.94	285.23	398.99	226.42	435.08	191.06	139.65	453.77	508.66	403.34	168.60	274.53	268.07	293.96	313.56	272.38	319.99	389.18	395.43	494.39	309.00	331.42
17:00	128.93	218.44	152.37	183.16	302.46	227.73	300.07	292.08	181.52	162.87	74.23	294.70	297.32	141.83	185.56	105.28	56.24	290.19	322.89	165.13	193.57	20.34	203.66	22.60	224.71	277.95	118.31	185.56	308.55	287.82	141.81	195.74
18:00	78.48	105.28	26.98	83.92	118.98	69.06	120.88	119.38	98.80	76.74	31.31	117.41	121.83	40.03	76.95	67.13	18.10	113.14	110.86	121.12	94.21	11.30	73.00	4.52	100.15	93.99	59.22	106.58	116.97	61.06	24.69	79.42
AUG	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Average
7:00	11.30	20.69	25.69	33.54	6.85	11.33	9.17	39.52	39.39	42.66	31.14	16.14	18.34	13.84	11.36	23.45	31.16	6.84	6.84	13.63	20.98	18.40	23.30	33.98	23.33	28.45	6.84	11.38	9.19	28.57	31.27	20.92
8:00	87.68	134.99	148.21	231.53	61.66	45.38	82.84	194.09	206.35	229.00	154.00	94.93	119.78	71.05	54.76	143.25	143.25	64.09	50.07	73.45	122.30	137.77	99.91	209.22	191.00	164.98	43.15	82.90	73.47	200.20	200.20	126.31
9:00	158.56	324.28	387.98	441.29	216.83	137.38	209.54	300.00	289.17	221.98	305.31	187.57	327.56	146.73	187.43	275.86	273.14	135.11	65.80	199.49	280.83	234.50	204.32	372.74	447.15	424.43	116.31	170.44	189.92	381.67	315.74	255.78
10:00	376.72	560.26	369.03	649.33	179.99	220.14	514.32	371.63	621.50	557.44	353.65	444.67	338.63	415.60	386.88	436.71	371.48	147.60	323.61	465.98	674.62	378.86	198.65	544.53	401.93	443.97	272.42	289.28	236.51	580.13	412.34	404.47
11:00	500.85	715.37	326.31	783.14	184.11	352.68	712.81	295.66	672.34	732.61	592.16	526.22	475.43	589.59	741.28	487.89	521.21	149.47	534.19	452.87	731.81	627.13	260.44	539.17	445.27	403.19	430.37	241.81	515.83	523.49	607.86	505.57
12:00	434.70	507.18	418.03	894.14	333.32	534.01	733.47	174.60	659.90	882.26	621.03	586.00	368.44	657.20	754.35	465.83	298.32	197.35	338.03	693.28	463.23	342.67	296.25	600.90	460.86	437.02	605.85	351.92	480.23	543.89	558.64	506.22
13:00	408.90	758.48	350.69	889.14	680.11	640.59	873.48	455.73	672.54	755.85	276.91	510.00	536.24	778.73	533.86	541.02	283.80	167.49	357.69	332.03	623.17	313.62	201.59	594.06	748.48	427.62	642.54	474.51	462.77	657.99	533.92	531.73
14:00	411.84	701.49	425.62	833.91	735.29	464.66	708.45	420.87	660.22	551.31	506.86	319.70	370.24	469.51	703.53	374.98	347.21	196.81	338.18	281.00	567.53	151.61	246.92	605.93	561.01	430.28	199.00	361.00	363.25	427.94	444.69	457.43
15:00	522.32	508.86	196.51	730.47	593.44	277.53	434.82	304.57	351.90	582.10	155.87	239.30	160.30	315.66	392.30	381.02	316.04	153.63	421.52	185.10	559.14	27.12	327.09	517.57	593.67	419.42	243.60	317.81	97.20	367.20	523.59	361.83
16:00	440.85	228.47	456.60	472.10	474.10	299.97	355.04	394.09	319.37	373.77	346.95	90.41	106.02	177.44	94.83	395.67	186.46	65.51	197.39	184.15	168.67	22.60	275.94	383.28	346.41	335.98	319.94	286.08	114.99	399.46	443.91	282.47
17:00	227.70	133.33	193.32	306.64	311.18	306.24	141.65	188.73	176.77	228.41	237.19	9.04	76.36	133.02	126.50	160.09	102.73	65.34	145.49	145.26	102.70	13.56	195.09	238.92	237.33	254.29	240.13	187.82	29.38	271.96	96.07	170.39
18:00	108.59	72.75	113.77	114.04	95.90	112.44	11.30	73.99	79.34	82.54	62.60	4.52	48.35	40.02	50.46	81.62	39.81	29.03	56.43	91.96	56.12	4.52	95.15	93.52	66.93	92.65	82.02	70.96	11.30	87.83	4.52	65.64
SEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Average	
7:00	23.39	28.60	16.00	23.42	28.66	31.42	23.45	20.91	20.91	16.02	31.38	2.26	18.51	16.02	31.41	23.46	18.49	16.01	18.49	20.90	9.19	11.40	34.06	20.88	16.02	39.91	31.23	37.10	20.91	31.40		22.73
8:00	167.89	173.51	125.07	151.42	154.08	206.52	154.08	104.83	176.47	80.51	153.92	71.05	102.24	114.77	188.10	170.77	132.46	68.60	104.74	119.86	117.10	94.94	165.15	104.71	70.98	135.04	145.70	200.10	47.82	135.30		131.26
9:00	288.68	399.71	310.55	390.79	201.99	437.84	444.17	197.00	234.46	214.23	405.91	264.96	402.87	396.64	440.86	415.56	293.90	304.66	302.01	357.93	241.94	219.25	352.59	293.66	226.64	363.56	453.67	434.48	100.15	252.28		321.43
10:00	499.16	619.98	474.18	616.86	173.21	661.16	571.34	499.20	586.20	383.92	644.40	281.87	583.11	547.69	617.20	493.87	576.44	355.80	444.36	487.77	425.84	678.45	351.33	373.32	294.07	565.15	714.67	658.89	168.60	389.60		491.26
11:00	503.08	815.83	621.36	806.27	186.18	761.23	531.65	776.71	732.30	707.69	827.76	418.02	605.52	832.30	683.56	638.89	234.60	457.54	500.63	589.70	603.33	736.55	609.59	179.26	328.48	605.63	683.88	698.78	90.63	612.96		579.33
12:00	335.71	865.41	861.41	743.35	432.33	685.80	641.83	473.40	855.22	448.91	884.70	701.48	644.72	782.83	485.57	430.44	56.27	603.72	280.13	135.96	874.16	602.41	254.75	307.65	606.43	734.76	345.11	545.05	58.53	538.02		540.53
13:00	720.89	772.28	835.21	323.09	350.70	512.49	560.68	444.19	558.35	521.76	707.55	881.91	650.99	242.69	300.00	210.82	446.15	341.40	217.56	206.21	704.32	397.49	547.19	306.77	596.68	641.43	350.81	439.72	229.03	376.67		479.83
14:00	474.34	610.99	606.48	548.26	310.75	411.75	260.62	437.40	637.34	324.23	536.18	772.13	153.77	183.29	219.73	331.34	547.01	153.71	278.64	115.39	698.25	462.72	158.43	169.59	617.06	328.84	285.49	564.88	402.57	455.90		401.90
15:00	182.94	575.27	453.14	574.10	290.92	402.79	518.34	489.84	371.77	480.																						

ตารางที่ ข.2(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์ (SF) สำหรับระนาบระดับ (มุมเอียง = 0°) ตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

OCT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Average
7:00	13.64	25.99	26.04	37.00	37.03	50.01	13.70	36.87	21.02	26.00	8.98	34.27	47.00	46.50	28.69	37.21	40.31	34.38	44.23	28.97	16.29	28.95	28.97	13.84	21.24	26.63	13.94	26.81	21.09	29.11	26.40	28.75
8:00	104.65	112.14	102.30	159.30	170.43	242.58	154.04	237.56	145.59	61.57	104.66	130.09	236.81	237.63	196.84	173.62	182.70	171.34	198.63	120.25	24.82	140.78	221.08	102.45	107.57	100.33	142.02	176.97	143.36	186.40	190.37	154.16
9:00	209.07	249.43	393.36	390.51	211.90	492.76	522.58	472.67	288.43	134.97	361.54	156.32	477.58	465.08	418.82	247.14	371.28	408.86	337.40	255.80	29.38	292.07	396.63	284.84	414.78	161.30	407.52	438.57	351.37	385.19	421.50	337.07
10:00	262.70	255.39	399.41	617.48	353.79	667.37	570.98	446.44	328.41	217.52	397.28	349.02	470.56	597.32	577.53	316.12	384.69	453.93	485.14	362.58	256.03	445.09	592.86	545.77	514.77	355.33	531.57	607.75	568.35	579.10	621.88	455.88
11:00	427.46	600.01	405.81	561.07	384.16	751.28	562.41	447.69	555.23	561.19	453.45	592.11	600.92	579.92	340.57	234.88	556.62	608.88	426.66	312.68	543.66	340.80	616.61	617.80	720.09	634.10	745.15	636.84	722.16	709.36	763.07	548.79
12:00	534.22	668.59	432.83	312.61	483.91	777.21	756.32	574.19	607.46	319.70	668.49	601.96	715.80	684.79	169.98	371.25	371.48	734.17	872.91	410.06	334.09	411.48	788.22	433.45	557.12	732.09	776.01	786.79	774.23	770.59	818.19	588.72
13:00	620.69	533.96	456.05	369.52	527.81	369.53	514.34	500.31	256.43	388.02	595.78	628.62	526.20	709.08	58.53	56.27	128.98	721.39	447.29	40.68	558.96	410.80	817.19	546.68	660.88	543.12	740.66	784.96	777.19	755.74	780.98	510.54
14:00	599.43	435.99	447.59	287.73	758.26	420.85	423.34	623.81	312.46	260.43	466.17	620.63	693.34	665.89	314.54	316.85	171.99	634.94	144.56	31.64	462.48	525.38	626.60	637.21	649.99	604.58	582.09	623.25	627.66	608.32	625.67	490.44
15:00	401.75	519.79	522.88	457.16	155.88	505.80	508.72	460.46	422.61	58.85	362.60	515.72	603.97	534.47	479.11	284.83	465.76	556.58	67.81	79.19	349.30	126.38	368.70	479.65	339.04	505.55	433.98	482.60	476.66	483.66	496.20	403.42
16:00	254.25	400.99	312.09	368.42	67.79	163.19	299.27	353.67	105.72	165.12	371.85	338.14	304.10	343.78	299.60	249.14	192.11	359.33	255.39	2.26	305.98	114.23	189.30	358.66	330.05	341.29	323.32	191.47	300.57	313.89	319.70	267.57
17:00	110.41	183.15	164.11	139.42	92.19	31.54	117.69	99.53	60.21	33.83	153.17	146.44	66.52	131.15	121.40	90.66	24.70	149.26	141.10	6.78	124.91	76.22	61.75	138.94	116.67	124.56	125.45	87.60	106.19	114.79	117.16	105.08
18:00	38.22	39.36	41.64	31.43	32.79	13.33	30.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.35
NOV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Average	
7:00	26.66	23.90	24.18	27.04	23.81	23.81	18.69	27.16	6.93	16.51	27.86	24.16	21.63	24.61	22.02	22.31	19.46	16.93	14.05	16.81	11.60	14.34	14.37	14.59	14.69	14.28	11.89	9.27	9.39	9.48	18.41	
8:00	187.93	158.94	177.39	187.68	174.81	175.68	141.87	168.21	36.29	230.58	155.61	158.97	148.32	172.70	155.56	171.66	166.37	93.90	146.66	150.33	136.65	143.23	153.33	154.45	162.28	163.55	149.28	132.48	124.49	111.04	153.01	
9:00	397.22	364.13	368.36	425.06	318.14	381.27	286.24	430.38	166.60	434.61	382.27	370.78	385.20	396.74	366.05	390.52	382.54	361.22	341.41	361.42	341.02	348.88	360.29	368.73	377.52	383.42	349.27	322.61	327.29	285.87	359.17	
10:00	588.81	535.37	564.38	631.09	605.01	600.96	538.02	533.45	300.64	313.70	615.72	600.06	615.67	614.87	571.78	593.50	573.04	562.21	542.64	547.61	531.00	536.08	550.83	546.48	545.46	569.32	517.53	459.06	499.40	455.79	541.98	
11:00	743.71	682.36	714.58	773.36	669.08	721.18	711.21	738.20	303.58	566.31	729.68	734.80	737.43	688.00	717.70	732.78	685.51	725.12	691.16	696.16	670.98	676.27	681.56	693.12	695.30	688.84	669.78	629.67	559.19	600.68	677.58	
12:00	803.05	745.47	559.31	709.90	770.86	781.38	797.86	623.49	362.93	588.99	766.48	781.80	764.17	818.77	774.25	803.13	712.57	781.19	756.47	755.63	726.27	716.87	649.17	749.25	751.37	748.20	652.36	382.43	505.39	523.67	695.42	
13:00	770.08	607.66	656.41	720.00	663.56	788.30	753.55	718.94	314.16	564.38	687.05	666.73	721.24	759.63	719.30	763.34	704.28	751.03	720.22	716.68	700.11	717.26	656.56	738.48	745.34	745.27	639.06	397.88	412.24	426.67	664.85	
14:00	626.78	521.08	438.42	383.66	441.11	571.40	569.81	573.05	321.70	472.98	524.47	533.50	550.06	539.55	542.42	563.69	532.23	553.79	523.82	553.74	538.42	536.64	380.39	205.94	575.03	582.80	549.37	241.96	411.83	337.16	489.89	
15:00	501.02	417.91	464.07	529.45	375.59	427.71	361.37	534.74	275.36	237.96	421.51	374.66	503.45	442.48	497.36	514.98	519.52	529.39	462.18	499.70	445.86	440.34	392.70	193.20	514.76	467.45	469.53	87.98	293.61	317.18	417.10	
16:00	336.20	272.94	289.77	320.29	184.13	192.02	217.88	289.37	146.33	276.99	317.17	284.03	295.12	245.85	302.77	304.02	305.10	262.61	273.47	251.98	264.67	255.23	299.52	174.82	307.23	215.07	100.59	58.64	243.18	291.55	252.62	
17:00	122.55	97.55	111.16	105.17	59.28	104.32	89.89	105.33	71.30	99.43	117.16	114.05	102.75	111.83	112.48	109.45	98.09	93.51	94.63	102.55	111.36	113.53	109.57	102.44	107.63	97.25	46.58	13.56	72.60	109.69	96.89	
18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Average
7:00	12.23	12.36	9.30	6.86	9.38	9.52	7.07	4.53	2.30	6.91	7.00	4.57	8.35	2.30	4.71	7.05	4.69	6.45	4.64	4.72	2.34	2.34	4.70	2.34	2.36	2.38	3.99	0.00	2.41	0.00	0.00	5.09
8:00	157.62	165.90	141.18	86.93	128.20	122.96	115.00	90.60	90.96	102.93	114.44	87.74	134.83	83.11	111.68	106.39	77.64	102.14	86.06	94.65	53.32	81.72	87.56	83.56	78.57	78.84	71.08	73.99	103.40	48.84	72.01	97.87
9:00	387.65	412.53	377.93	270.60	354.98	370.66	328.90	163.43	263.35	289.34	354.34	307.23	351.59	336.22	362.73	353.87	280.50	329.00	317.19	342.30	206.03	304.55	329.48	325.10	306.39	327.76	322.16	330.34	290.66	250.77	285.86	317.21
10:00	591.71	609.48	584.10	378.47	555.36	577.99	482.53	471.65	472.98	536.45	528.54	530.31	552.29	527.23	539.07	544.27	511.96	436.07	511.46	556.48	394.76	485.97	530.05	522.41	513.67	534.85	505.72	550.67	456.14	426.28	454.46	512.05
11:00	732.10	736.00	721.58	721.69	706.31	718.99	656.78	630.96	632.40	650.45	661.02	656.31	695.99	694.08	689.39	684.46	650.67	651.86	677.95	694.41	516.56	668.28	675.81	669.01	666.31	673.58	686.95	681.03	624.93	607.14	517.68	666.15
12:00	778.15	789.36	777.82	749.67	754.25	749.79	702.14	630.63	631.42	696.26	663.80	670.44	710.79	740.80	718.27	733.79	681.30	727.54	757.60	757.92	456.61	735.46	735.72	740.00	722.73	751.92	756.09	765.81	705.39	754.80	534.95	712.30
13:00	765.99	768.98	760.48	719.57	733.88	716.21	704.04	673.47	674.19	693.93	630.78	674.47	677.44	752.74	683.58	739.08	674.02	731.51	748.33	748.10	279.61	731.97	734.35	745.34	718.38	750.23	752.22	748.83	751.96	752.60	492.99	700.94
14:00	592.38	604.42	606.20	579.28	579.79	561.91	555.11	564.64	564.87	545.30	441.12	536.63	600.28	556.95	605.06	563.82	547.84	486.42	536.46	592.94	228.38	585.68	614.77	605.08	627.40	645.24	583.27	614.52	670.74	451.39	237.30	551.14
15:00	498.17	518.71	488.20	502.67	506.37	490.37	477.62	497.68	497.68	490.69	352.96	512.02	518.27	462.49	433.72	475.18	515.23	518.31	420.35	505.07	282.89	450.97	476.88	4								

ตารางที่ ข.3 แสดงค่าตัวประกอบปรับแก้สำหรับกำแพงและหลังคา
ที่คำนวณ โดยใช้ข้อมูลรังสีอาทิตย์ตาม mathematic model

ค่าตัวประกอบปรับแก้สำหรับกำแพง

มุมเอียง \ ทิศ	เหนือ	ตะวันออก เฉียงเหนือ	ตะวันออก	ตะวันออก เฉียงใต้	ใต้	ตะวันตก เฉียงใต้	ตะวันตก	ตะวันตก เฉียงเหนือ
70°	1.03	1.49	2.12	2.20	2.03	2.20	2.12	1.49
75°	0.90	1.37	1.99	2.05	1.84	2.05	2.00	1.38
80°	0.79	1.27	1.87	1.89	1.66	1.89	1.87	1.27
85°	0.70	1.17	1.75	1.73	1.61	1.73	1.75	1.17
90°	0.63	1.08	1.63	1.58	1.32	1.56	1.63	1.08

ค่าตัวประกอบปรับแก้สำหรับหลังคา

มุมเอียง \ ทิศ	เหนือ	ตะวันออก เฉียงเหนือ	ตะวันออก	ตะวันออก เฉียงใต้	ใต้	ตะวันตก เฉียงใต้	ตะวันตก	ตะวันตก เฉียงเหนือ
0°	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
5°	1.34	1.35	1.37	1.39	1.40	1.39	1.37	1.35
10°	1.29	1.31	1.36	1.40	1.41	1.40	1.36	1.31
15°	1.24	1.27	1.34	1.40	1.42	1.40	1.34	1.27
20°	1.18	1.23	1.32	1.39	1.41	1.39	1.32	1.23
25°	1.11	1.18	1.29	1.37	1.40	1.37	1.29	1.18
30°	1.03	1.12	1.26	1.35	1.38	1.35	1.26	1.12
35°	0.95	1.06	1.23	1.32	1.34	1.32	1.23	1.06
40°	0.87	1.00	1.19	1.29	1.30	1.28	1.19	1.00
45°	0.78	0.94	1.15	1.24	1.25	1.24	1.15	0.94
50°	0.70	0.88	1.11	1.19	1.19	1.19	1.11	0.88
55°	0.63	0.82	1.06	1.14	1.12	1.14	1.06	0.82
60°	0.57	0.76	1.01	1.08	1.05	1.08	1.02	0.76
65°	0.50	0.70	0.97	1.02	0.96	1.02	0.97	0.70

ภาคผนวก ค

ตารางผลการคำนวณค่าผลต่างอรรถุมิเทียบเท่า

ตารางที่ ค.1.1 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

50 มม.คอนกรีต

Mass = 112.15 kg/m²

U = 4.598 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	8.2	8.1	8.2	8.6	9.1	9.9	9.9	9.0	9
	MAX 8 hrs.	7.2	7.2	7.5	7.7	8.0	8.3	8.2	7.7	8
	AVER(7:00-18:00)	5.3	5.5	5.8	5.9	5.9	6.0	5.9	5.6	6
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.3	MAX	10.5	10.5	11.9	12.9	13.5	15.4	15.6	12.9	13
	MAX 8 hrs.	9.1	9.2	10.3	11.0	11.5	12.3	12.0	10.5	11
	AVER(7:00-18:00)	6.8	7.3	8.2	8.6	8.6	8.8	8.4	7.5	8
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.5	MAX	12.8	13.4	16.5	17.8	17.9	21.0	21.4	16.8	17
	MAX 8 hrs.	11.1	11.5	13.4	14.4	15.1	16.4	15.9	13.3	14
	AVER(7:00-18:00)	8.3	9.1	10.7	11.2	11.3	11.5	11.0	9.4	10
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.7	MAX	15.1	16.3	21.1	22.6	22.4	26.5	27.1	20.7	21
	MAX 8 hrs.	13.0	13.7	16.4	17.9	18.6	20.4	19.7	16	17
	AVER(7:00-18:00)	9.8	11	13.1	13.9	14.0	14.3	13.6	11.3	13
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.9	MAX	17.4	19.2	25.8	27.5	26.9	32.1	32.8	24.6	26
	MAX 8 hrs.	15.0	16.0	19.6	21.3	22.2	24.4	23.5	18.8	20
	AVER(7:00-18:00)	11.3	12.8	15.5	16.5	16.7	17.1	16.1	13.3	15
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	1

ตารางที่ ค.1.2 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีตบล็อก

15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ

Mass = 124.13 kg/m² U = 3.258 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	8.1	8.0	8.1	8.5	9.0	9.7	9.8	8.9	9
	MAX 8 hrs.	7.1	7.1	7.4	7.6	7.9	8.2	8.1	7.5	8
	AVER(7:00-18:00)	5.0	5.2	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.2	5
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.3	MAX	10.3	10.3	11.5	12.6	13.2	15.1	15.2	12.6	13
	MAX 8 hrs.	9.0	9.1	10.1	10.8	11.3	12.1	11.8	10.3	11
	AVER(7:00-18:00)	6.5	7.0	7.9	8.2	8.2	8.2	7.8	7.0	8
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1
Absorptance = 0.5	MAX	12.6	13.1	15.9	17.1	17.6	20.5	20.8	16.3	17
	MAX 8 hrs.	10.9	11.3	13.2	14.1	14.8	16.0	15.6	13.0	14
	AVER(7:00-18:00)	7.9	8.7	10.3	10.8	10.8	10.8	10.2	8.8	10
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1
Absorptance = 0.7	MAX	14.8	15.9	20.3	21.8	21.9	26.0	26.3	20.1	21
	MAX 8 hrs.	12.8	13.4	16.3	17.6	18.3	20.0	19.4	15.7	17
	AVER(7:00-18:00)	9.3	10.5	12.7	13.4	13.4	13.4	12.5	10.5	12
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1
Absorptance = 0.9	MAX	17.1	18.7	24.8	26.5	26.3	31.4	31.8	23.8	25
	MAX 8 hrs.	14.6	15.7	19.4	21.1	21.9	23.9	23.1	18.4	20
	AVER(7:00-18:00)	10.8	12.3	15.0	16.0	15.9	15.9	14.9	12.3	14
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1

ตารางที่ ก.1.3 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีตบล็อก

5 มม. กระเบื้อง + 70 มม. คอนกรีตบล็อก + 15 มม. ปูนฉาบ

Mass = 105.71 kg/m² U = 3.423 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	8.2	8.1	8.2	8.6	9.1	9.9	9.9	9.0	9
	MAX 8 hrs.	7.2	7.2	7.5	7.7	8.0	8.3	8.2	7.7	8
	AVER(7:00-18:00)	5.2	5.4	5.7	5.8	5.8	5.8	5.7	5.4	6
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.3	MAX	10.5	10.5	11.9	12.9	13.5	15.4	15.6	12.8	13
	MAX 8 hrs.	9.1	9.2	10.3	10.9	11.5	12.3	12.0	10.4	11
	AVER(7:00-18:00)	6.7	7.2	8.1	8.4	8.5	8.5	8.2	7.3	8
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.5	MAX	12.8	13.4	16.4	17.6	17.9	20.9	21.3	16.7	17
	MAX 8 hrs.	11.0	11.4	13.4	14.4	15.1	16.3	15.8	13.2	14
	AVER(7:00-18:00)	8.2	9.0	10.5	11.1	11.1	11.2	10.7	9.1	10
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.7	MAX	15.0	16.2	21.0	22.5	22.3	26.4	27.0	20.6	21
	MAX 8 hrs.	12.9	13.7	16.5	17.9	18.6	20.4	19.6	16.0	17
	AVER(7:00-18:00)	9.6	10.8	12.9	13.7	13.8	13.9	13.1	11.0	12
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1
Absorptance = 0.9	MAX	17.3	19.2	25.6	27.4	26.8	32.0	32.7	24.4	26
	MAX 8 hrs.	14.9	16.0	19.6	21.4	22.2	24.4	23.4	18.8	20
	AVER(7:00-18:00)	11.1	12.6	15.3	16.4	16.4	16.6	15.6	12.9	15
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1

ตารางที่ ค.1.4 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีตบล็อก

10 มม.แกรนิต + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ

Mass = 122.56 kg/m²

U = 3.451 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	8.2	8.0	8.1	8.5	9.1	9.8	9.8	8.9	9
	MAX 8 hrs.	7.2	7.2	7.4	7.6	7.9	8.2	8.1	7.6	8
	AVER(7:00-18:00)	5.1	5.3	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6	5.3	6
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.3	MAX	10.4	10.4	11.7	12.7	13.3	15.2	15.4	12.7	13
	MAX 8 hrs.	9.0	9.2	10.2	10.8	11.4	12.2	11.9	10.4	11
	AVER(7:00-18:00)	6.6	7.1	8.0	8.3	8.3	8.4	8.0	7.1	8
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.5	MAX	12.7	13.2	16.2	17.4	17.7	20.7	21.0	16.5	17
	MAX 8 hrs.	10.9	11.3	13.3	14.2	14.9	16.2	15.7	13.1	14
	AVER(7:00-18:00)	8.0	8.9	10.4	11.0	10.9	11.0	10.4	9.0	10
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	1
Absorptance = 0.7	MAX	14.9	16.1	20.7	22.1	22.1	26.2	26.7	20.3	21
	MAX 8 hrs.	12.8	13.6	16.4	17.7	18.5	20.2	19.4	15.9	17
	AVER(7:00-18:00)	9.5	10.7	12.8	13.6	13.6	13.7	12.8	10.8	12
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1
Absorptance = 0.9	MAX	17.2	19.0	25.2	27.0	26.5	31.7	32.3	24.1	25
	MAX 8 hrs.	14.8	15.9	19.5	21.2	22.1	24.2	23.2	18.6	20
	AVER(7:00-18:00)	11.0	12.4	15.2	16.2	16.2	16.3	15.3	12.6	14
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1

ตารางที่ ก.1.5 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงกั้น

15 มม. ปูนฉาบ + 70 มม. อิฐธรรมดา + 15 มม. ปูนฉาบ

Mass = 190.28 kg/m² U = 3.105 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	7.6	7.5	7.7	7.9	8.4	9.0	9.0	8.3	8
	MAX 8 hrs.	6.7	6.7	7.0	7.2	7.4	7.7	7.6	7.1	7
	AVER(7:00-18:00)	4.4	4.6	4.9	5.0	4.9	4.9	4.7	4.5	5
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.3	MAX	9.7	9.6	10.4	11.4	12.2	13.9	13.9	11.7	12
	MAX 8 hrs.	8.5	8.6	9.5	10.1	10.6	11.3	11.1	9.6	10
	AVER(7:00-18:00)	5.7	6.2	7.1	7.4	7.2	7.0	6.6	6.0	7
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1
Absorptance = 0.5	MAX	11.7	11.9	13.9	15.3	16.1	18.7	18.8	15.1	15
	MAX 8 hrs.	10.2	10.6	12.3	13.2	13.8	15.0	14.6	12.2	13
	AVER(7:00-18:00)	6.9	7.8	9.3	9.8	9.5	9.1	8.5	7.4	9
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1
Absorptance = 0.7	MAX	13.8	14.4	17.7	19.3	20.0	23.6	23.6	18.4	19
	MAX 8 hrs.	12.0	12.6	15.2	16.4	17.1	18.6	18.1	15.7	16
	AVER(7:00-18:00)	8.2	9.5	11.5	12.2	11.7	11.3	10.4	8.9	10
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1
Absorptance = 0.9	MAX	15.9	16.9	21.4	23.4	24.0	28.4	28.5	21.8	23
	MAX 8 hrs.	13.7	14.5	18.0	19.6	20.4	22.3	21.6	17.2	18
	AVER(7:00-18:00)	9.4	11.1	13.7	14.6	14.0	13.4	12.3	10.3	12
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1

ตารางที่ ก.1.6 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงอิฐ

5 มม. กระเบื้อง + 70 มม. อิฐธรรมดา + 15 มม. ปูนฉาบ

Mass = 171.86 kg/m² U = 3.255 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	7.8	7.7	7.8	8.1	8.6	9.3	9.3	8.5	8
	MAX 8 hrs.	6.9	6.9	7.1	7.3	7.6	7.9	7.8	7.3	7
	AVER(7:00-18:00)	4.6	4.8	5.1	5.2	5.2	5.1	5.0	4.8	5
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.3	MAX	9.9	9.9	10.7	11.8	12.6	14.3	14.4	12.0	12
	MAX 8 hrs.	8.6	8.8	9.8	10.3	10.9	11.6	11.3	9.9	10
	AVER(7:00-18:00)	6.0	6.5	7.4	7.7	7.6	7.4	7.0	6.3	7
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.5	MAX	12.0	12.3	14.5	15.9	16.6	19.4	19.4	15.5	16
	MAX 8 hrs.	10.4	10.8	12.6	13.6	14.2	15.4	14.9	12.5	13
	AVER(7:00-18:00)	7.3	8.2	9.7	10.2	9.9	9.7	9.1	7.9	9
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.7	MAX	14.1	14.9	18.4	20.2	20.7	24.4	24.5	19.0	20
	MAX 8 hrs.	12.3	13.0	15.5	16.8	17.6	19.2	18.5	15.1	16
	AVER(7:00-18:00)	8.6	9.9	12.0	12.7	12.3	12.0	11.1	9.5	11
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.9	MAX	16.3	17.4	22.4	24.5	24.8	29.4	29.6	22.5	23
	MAX 8 hrs.	14.1	15.1	18.5	20.1	20.9	22.9	22.0	17.7	19
	AVER(7:00-18:00)	9.9	11.5	14.2	15.1	14.7	14.3	13.2	11.0	13
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	1

ตารางที่ ก.1.7 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงอิฐ

10 มม.แกรนิต + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ

Mass = 188.71 kg/m² U = 3.281 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	7.7	7.6	7.8	8.0	8.6	9.2	9.2	8.4	8
	MAX 8 hrs.	6.8	6.8	7.1	7.3	7.5	7.8	7.7	7.2	7
	AVER(7:00-18:00)	4.6	4.7	5.0	5.1	5.1	5.0	4.9	4.7	5
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.3	MAX	9.8	9.8	10.6	11.7	12.5	14.2	14.2	11.9	12
	MAX 8 hrs.	8.6	8.7	9.7	10.2	10.8	11.5	11.3	9.8	10
	AVER(7:00-18:00)	5.9	6.4	7.3	7.6	7.4	7.3	6.9	6.2	7
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.5	MAX	11.9	12.2	14.3	15.7	16.5	19.2	19.2	15.4	16
	MAX 8 hrs.	10.3	10.7	12.5	13.5	14.1	15.3	14.8	12.4	13
	AVER(7:00-18:00)	7.1	8.1	9.5	10.0	9.8	9.5	8.9	7.7	9
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.7	MAX	14.0	14.7	18.2	19.9	20.5	24.1	24.3	18.8	19
	MAX 8 hrs.	12.2	12.8	15.4	16.7	17.4	19.0	18.4	15.0	16
	AVER(7:00-18:00)	8.4	9.7	11.8	12.5	12.1	11.7	10.9	9.3	11
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	1
Absorptance = 0.9	MAX	16.1	17.3	22.1	24.2	24.5	29.1	29.3	22.3	23
	MAX 8 hrs.	14.0	15.0	18.3	20.0	20.4	22.7	21.9	17.5	19
	AVER(7:00-18:00)	9.7	11.4	14.1	14.9	14.5	14.0	12.9	10.8	13
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	1

ตารางที่ ค.1.8 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงอิฐ

25 มม. ปูนฉาบ + 150 มม. อิฐธรรมดา + 25 มม. ปูนฉาบ

Mass = 381.20 kg/m² U = 2.150 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	5.9	5.9	6.1	6.2	6.4	6.7	6.7	6.2	6
	MAX 8 hrs.	5.4	5.5	5.7	5.8	5.9	6.1	6.1	5.7	6
	AVER(7:00-18:00)	3.2	3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2
Absorptance = 0.3	MAX	7.3	7.5	8.1	8.5	9.1	9.9	9.8	8.5	9
	MAX 8 hrs.	6.7	6.9	7.6	8.0	8.3	8.8	8.7	7.6	8
	AVER(7:00-18:00)	3.9	4.3	4.9	5.0	4.7	4.5	4.3	4.0	4
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2
Absorptance = 0.5	MAX	8.8	9.1	10.2	11.0	11.8	13.0	12.8	10.7	11
	MAX 8 hrs.	8.1	8.4	9.6	10.3	10.7	11.5	11.3	9.5	10
	AVER(7:00-18:00)	4.6	5.3	6.3	6.5	6.1	5.6	5.3	4.8	6
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	2.4	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	2.9	2.6	3
Absorptance = 0.7	MAX	10.3	10.8	12.5	13.6	14.5	16.2	15.9	12.9	13
	MAX 8 hrs.	9.4	9.9	11.7	12.5	13.1	14.2	13.8	11.4	12
	AVER(7:00-18:00)	5.3	6.3	7.8	8.0	7.4	6.8	6.3	5.6	7
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	3.0	3
Absorptance = 0.9	MAX	11.8	12.5	14.8	16.2	17.3	19.4	19.0	15.2	16
	MAX 8 hrs.	10.7	11.5	13.8	14.9	15.5	16.9	16.4	13.3	14
	AVER(7:00-18:00)	6.1	7.4	9.2	9.5	8.7	7.9	7.2	6.4	8
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	2.9	3.1	3.3	3.4	3.5	3.8	3.8	3.3	3

ตารางที่ ก.1.9 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงอิฐ

5 มม. กระเบื้อง + 150 มม. อิฐธรรมดา + 25 มม. ปูนฉาบ

Mass = 344.20 kg/m² U = 2.290 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	6.1	6.1	6.3	6.5	6.7	7.0	7.0	6.6	7
	MAX 8 hrs.	5.6	5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	6.3	5.9	6
	AVER(7:00-18:00)	3.3	3.4	3.6	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	2
Absorptance = 0.3	MAX	7.7	7.8	8.4	8.9	9.6	10.5	10.4	9.0	9
	MAX 8 hrs.	7.0	7.2	7.9	8.3	8.6	9.2	9.0	7.9	8
	AVER(7:00-18:00)	4.1	4.5	5.2	5.2	5.0	4.7	4.5	4.1	5
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	1.9	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2
Absorptance = 0.5	MAX	9.3	9.5	10.7	11.6	12.5	13.9	13.7	11.4	12
	MAX 8 hrs.	8.4	8.7	10.0	10.7	11.2	12.1	11.7	9.9	10
	AVER(7:00-18:00)	4.9	5.6	6.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	6
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	2.1	2.2	2.3	2.4	2.3	2.4	2.5	2.3	2
Absorptance = 0.7	MAX	10.9	11.3	13.1	14.4	15.4	17.3	17.0	13.8	14
	MAX 8 hrs.	9.8	10.3	12.2	13.2	13.7	14.9	14.5	11.9	13
	AVER(7:00-18:00)	5.7	6.8	8.3	8.6	7.9	7.2	6.6	5.9	7
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	2.3	2.4	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	2.5	3
Absorptance = 0.9	MAX	12.5	13.1	15.6	17.2	18.3	20.7	20.4	16.2	17
	MAX 8 hrs.	11.2	12.0	14.4	15.6	16.2	17.7	17.2	13.9	15
	AVER(7:00-18:00)	6.5	7.9	9.8	10.3	9.3	8.4	7.7	6.7	8
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	2.5	2.6	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	2.8	3

ตารางที่ ก.1.10 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงกั้น

10 มม.แกรนิต + 150 มม.ฉนวนธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ

Mass = 361.05 kg/m² U = 2.303 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	6.1	6.1	6.3	6.5	6.7	7.0	7.0	6.6	7
	MAX 8 hrs.	5.6	5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	6.3	5.9	6
	AVER(7:00-18:00)	3.2	3.4	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	2
Absorptance = 0.3	MAX	7.7	7.8	8.4	8.9	9.6	10.4	10.3	8.9	9
	MAX 8 hrs.	7.0	7.2	7.9	8.3	8.6	9.2	9.0	7.9	8
	AVER(7:00-18:00)	4.0	4.5	5.1	5.3	5.0	4.7	4.4	4.1	5
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	1.9	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2
Absorptance = 0.5	MAX	9.3	9.5	10.7	11.6	12.4	13.8	13.7	11.3	12
	MAX 8 hrs.	8.4	8.7	10.0	10.7	11.2	12.0	11.8	9.9	10
	AVER(7:00-18:00)	4.8	5.6	6.7	6.9	6.4	5.9	5.4	4.9	6
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.3	2
Absorptance = 0.7	MAX	10.8	11.3	13.1	14.4	15.3	17.3	17.0	13.7	14
	MAX 8 hrs.	9.8	10.3	12.2	13.1	13.7	14.9	14.5	11.9	13
	AVER(7:00-18:00)	5.6	6.7	8.2	8.5	7.8	7.1	6.5	5.8	7
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	2.3	2.4	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.5	3
Absorptance = 0.9	MAX	12.4	13.1	15.5	17.2	18.2	20.7	20.3	16.1	17
	MAX 8 hrs.	11.2	11.9	14.4	15.6	16.2	17.7	17.2	13.9	15
	AVER(7:00-18:00)	6.4	7.8	9.7	10.1	9.2	8.3	7.5	6.6	8
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	2.5	2.6	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	2.8	3

ตารางที่ ค.1.11 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

15 มม. ปูนฉาบ + 100 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ

Mass = 280.04 kg/m² U = 3.365 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	6.9	6.9	7.1	7.2	7.6	8.1	8.1	7.5	7
	MAX 8 hrs.	6.2	6.2	6.4	6.6	6.8	7.1	7.0	6.6	7
	AVER(7:00-18:00)	3.9	4.1	4.4	4.4	4.3	4.3	4.1	4.0	4
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1
Absorptance = 0.3	MAX	8.7	8.7	9.4	10.1	11.0	12.3	12.3	10.4	10
	MAX 8 hrs.	7.8	7.9	8.7	9.2	9.6	10.3	10.1	8.8	9
	AVER(7:00-18:00)	5.0	5.5	6.3	6.5	6.3	6.0	5.7	5.2	6
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1
Absorptance = 0.5	MAX	10.6	10.7	12.1	13.4	14.4	16.5	16.4	13.4	13
	MAX 8 hrs.	9.3	9.7	11.2	12.0	12.6	13.6	13.3	11.1	12
	AVER(7:00-18:00)	6.0	6.9	8.3	8.6	8.2	7.8	7.2	6.4	7
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	8.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1
Absorptance = 0.7	MAX	12.4	12.8	15.1	16.8	17.8	20.7	20.6	16.3	17
	MAX 8 hrs.	10.9	11.5	13.7	14.9	15.5	16.9	16.4	13.4	14
	AVER(7:00-18:00)	7.1	8.4	10.2	10.7	10.1	9.5	8.7	7.6	9
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1
Absorptance = 0.9	MAX	14.3	15.0	18.2	20.3	21.3	24.9	24.8	19.3	20
	MAX 8 hrs.	12.5	13.4	16.3	17.7	18.4	20.2	19.5	15.6	17
	AVER(7:00-18:00)	8.2	9.8	12.2	12.9	12.1	11.3	10.3	8.8	11
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	2

ตารางที่ ค.1.12 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

5 มม. กระเบื้อง + 100 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ

Mass = 261.62 kg/m² U = 3.541 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	7.2	7.1	7.3	7.4	7.9	8.4	8.4	7.8	8
	MAX 8 hrs.	6.4	6.4	6.6	6.8	7.0	7.3	7.2	6.8	7
	AVER(7:00-18:00)	4.1	4.3	4.5	4.6	4.6	4.5	4.4	4.2	4
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
Absorptance = 0.3	MAX	9.0	9.0	9.7	10.5	11.4	12.8	12.8	10.9	11
	MAX 8 hrs.	8.0	8.1	9.0	9.5	10.0	10.7	10.5	9.1	9
	AVER(7:00-18:00)	5.2	5.8	6.6	6.8	6.6	6.4	6.0	5.5	6
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1
Absorptance = 0.5	MAX	11.0	11.1	12.6	14.0	15.0	17.2	17.3	13.9	14
	MAX 8 hrs.	9.6	10.0	11.6	12.4	13.0	14.1	13.7	11.5	12
	AVER(7:00-18:00)	6.4	7.3	8.7	9.1	8.7	8.2	7.7	6.7	8
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1
Absorptance = 0.7	MAX	12.9	13.3	15.9	17.6	18.6	21.7	21.7	17.0	17
	MAX 8 hrs.	11.3	11.9	14.2	15.3	16.0	17.5	17.0	13.9	15
	AVER(7:00-18:00)	7.5	8.8	10.7	11.3	10.7	10.1	9.3	8.0	10
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1
Absorptance = 0.9	MAX	14.8	15.5	19.3	21.3	22.2	26.1	26.1	20.1	21
	MAX 8 hrs.	13.0	13.8	16.9	18.3	19.0	20.9	20.2	16.2	17
	AVER(7:00-18:00)	8.6	10.3	12.8	13.5	12.8	12.0	11.0	9.3	11
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1

ตารางที่ ค.1.13 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

10 มม.แกรนิต + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ

Mass = 278.47 kg/m² U = 3.571 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	7.1	7.1	7.2	7.4	7.9	8.4	8.4	7.7	8
	MAX 8 hrs.	6.4	6.4	6.6	6.8	6.9	7.1	7.0	6.6	7
	AVER(7:00-18:00)	4.0	4.2	4.5	4.6	4.5	4.4	4.3	4.1	4
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
Absorptance = 0.3	MAX	9.0	9.0	9.7	10.5	11.4	12.8	12.8	10.8	11
	MAX 8 hrs.	7.9	8.1	8.9	9.4	10.0	10.4	10.1	8.9	9
	AVER(7:00-18:00)	5.2	5.7	6.5	6.8	6.5	6.3	5.9	5.4	6
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1
Absorptance = 0.5	MAX	10.9	11.1	12.6	14.0	14.9	17.2	17.2	13.9	14
	MAX 8 hrs.	9.6	9.9	11.2	12.1	13.0	13.8	13.1	11.2	12
	AVER(7:00-18:00)	6.3	7.2	8.6	9.0	8.6	8.1	7.5	6.7	8
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1
Absorptance = 0.7	MAX	12.8	13.3	15.8	17.6	18.5	21.5	21.5	17.0	17
	MAX 8 hrs.	11.3	11.7	13.5	14.8	16.0	17.1	16.2	13.4	14
	AVER(7:00-18:00)	7.4	8.7	10.6	11.2	10.6	10.0	9.2	7.9	9
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1
Absorptance = 0.9	MAX	14.8	15.5	19.1	21.2	22.1	25.9	25.9	20.0	21
	MAX 8 hrs.	12.9	13.5	15.8	17.4	19.0	20.4	19.3	15.7	17
	AVER(7:00-18:00)	8.5	10.2	12.7	13.4	12.6	11.8	10.8	9.2	11
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1

ตารางที่ ค.1.14 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

15 มม. ปูนฉาบ + 300 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ

Mass = 728.64 kg/m² U = 2.223 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	5.3	5.3	5.0	5
	MAX 8 hrs.	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	4.8	5
	AVER(7:00-18:00)	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	3.6	3.5	3.4	3
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3
Absorptance = 0.3	MAX	5.8	6.0	6.6	6.9	7.1	7.5	7.4	6.5	7
	MAX 8 hrs.	5.6	5.8	6.4	6.6	6.8	7.1	7.0	6.2	6
	AVER(7:00-18:00)	4.0	4.2	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.2	4
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	3.4	3.6	3.9	4.0	4.0	4.1	4.0	3.7	4
Absorptance = 0.5	MAX	6.9	7.3	8.3	8.7	9.0	9.7	9.5	8.1	8
	MAX 8 hrs.	6.7	7.0	8.0	8.4	8.7	9.2	9.0	7.7	8
	AVER(7:00-18:00)	4.6	5.0	5.7	5.9	5.8	5.9	5.7	5.1	5
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	3.9	4.2	4.6	4.8	4.8	5.0	5.0	4.4	5
Absorptance = 0.7	MAX	8.1	8.6	9.9	10.6	11.0	11.9	11.6	9.7	10
	MAX 8 hrs.	7.7	8.2	9.6	10.2	10.5	11.3	11.0	9.2	10
	AVER(7:00-18:00)	5.3	5.8	6.8	7.1	6.9	7.0	6.8	5.9	6
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	4.5	4.8	5.4	5.6	5.7	6.0	5.9	5.1	5
Absorptance = 0.9	MAX	9.2	9.8	11.6	12.5	13.0	14.1	13.7	11.2	12
	MAX 8 hrs.	8.8	9.4	11.2	12.0	12.4	13.3	13.0	10.7	11
	AVER(7:00-18:00)	5.9	6.6	7.9	8.3	8.1	8.2	7.9	6.8	7
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	5.0	5.4	6.1	6.4	6.6	6.9	6.8	5.8	6

ตารางที่ ค.1.15 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

5 มม. กระเบื้อง + 300 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ

Mass = 710.22 kg/m² U = 2.298 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	4.8	4.9	5.1	5.1	5.2	5.4	5.4	5.1	5
	MAX 8 hrs.	4.7	4.7	4.9	5.0	5.1	5.2	5.1	4.9	5
	AVER(7:00-18:00)	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3
Absorptance = 0.3	MAX	6.0	6.1	6.7	7.0	7.2	7.6	7.5	6.7	7
	MAX 8 hrs.	5.7	5.9	6.5	6.7	6.9	7.3	7.2	6.4	7
	AVER(7:00-18:00)	3.9	4.2	4.6	4.7	4.6	4.7	4.6	4.2	4
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	3.3	3.5	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.6	4
Absorptance = 0.5	MAX	7.1	7.4	8.4	8.9	9.2	9.9	9.7	8.3	9
	MAX 8 hrs.	6.8	7.1	8.1	8.5	8.8	9.4	9.2	7.9	8
	AVER(7:00-18:00)	4.6	5.0	5.7	5.9	5.8	5.8	5.6	5.0	5
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	3.8	4.1	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.3	4
Absorptance = 0.7	MAX	8.2	8.7	10.1	10.8	11.3	12.2	11.9	9.9	10
	MAX 8 hrs.	7.8	8.3	9.7	10.4	10.7	11.5	11.2	9.4	10
	AVER(7:00-18:00)	5.2	5.8	6.8	7.1	6.9	6.9	6.7	5.8	6
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	4.3	4.6	5.2	5.4	5.5	5.7	5.7	4.9	5
Absorptance = 0.9	MAX	9.4	10.0	11.9	12.8	13.3	14.4	14.0	11.5	12
	MAX 8 hrs.	8.9	9.6	11.4	12.2	12.6	13.6	13.2	10.8	12
	AVER(7:00-18:00)	5.9	6.6	8.0	8.3	8.0	8.1	7.8	6.7	7
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	4.8	5.2	5.9	6.2	6.3	6.6	6.6	5.6	6

ตารางที่ ค.1.16 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

10 มม.แกรนิต + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ

Mass = 727.07 kg/m² U = 2.311 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	4.8	4.9	5.1	5.1	5.2	5.4	5.3	5.1	5
	MAX 8 hrs.	4.7	4.7	4.9	5.0	5.1	5.2	5.1	4.9	5
	AVER(7:00-18:00)	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3
Absorptance = 0.3	MAX	5.9	6.1	6.7	7.0	7.2	7.6	7.5	6.7	7
	MAX 8 hrs.	5.7	5.9	6.5	6.7	6.9	7.3	7.2	6.4	7
	AVER(7:00-18:00)	3.9	4.2	4.6	4.7	4.6	4.7	4.6	4.2	4
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	3.3	3.5	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.6	4
Absorptance = 0.5	MAX	7.1	7.4	8.4	8.9	9.2	9.9	9.7	8.3	9
	MAX 8 hrs.	6.8	7.1	8.1	8.5	8.8	9.4	9.2	7.9	8
	AVER(7:00-18:00)	4.6	5.0	5.7	5.9	5.8	5.8	5.6	5.0	5
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	3.8	4.1	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.3	4
Absorptance = 0.7	MAX	8.2	8.7	10.1	10.8	11.3	12.2	11.9	9.9	10
	MAX 8 hrs.	7.8	8.3	9.7	10.4	10.7	11.5	11.2	9.4	10
	AVER(7:00-18:00)	5.2	5.8	6.8	7.1	6.9	6.9	6.7	5.8	6
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	4.3	4.6	5.2	5.4	5.5	5.7	5.7	4.9	5
Absorptance = 0.9	MAX	9.3	10.0	11.9	12.8	13.3	14.4	14.0	11.5	12
	MAX 8 hrs.	8.9	9.6	11.4	12.2	12.6	13.6	13.2	10.8	12
	AVER(7:00-18:00)	5.8	6.6	7.9	8.3	8.0	8.1	7.8	6.6	7
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	4.8	5.2	5.9	6.2	6.3	6.6	6.6	5.6	6

ตารางที่ ค.1.17 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

15 มม.ปูนฉาบ + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ

Mass = 1401.54 kg/m² U = 1.473 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	4.0	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4
	MAX 8 hrs.	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	4
	AVER(7:00-18:00)	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.1	4
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	4
Absorptance = 0.3	MAX	4.9	5.1	5.6	5.8	5.8	6.1	6.0	5.4	6
	MAX 8 hrs.	4.9	5.1	5.5	5.7	5.8	6.0	5.9	5.3	6
	AVER(7:00-18:00)	4.7	4.9	5.4	5.5	5.7	5.9	5.8	5.2	5
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	4.4	4.6	5.1	5.2	5.3	5.4	5.3	4.8	5
Absorptance = 0.5	MAX	5.7	6.1	6.9	7.2	7.3	7.7	7.5	6.5	7
	MAX 8 hrs.	5.7	6.0	6.8	7.2	7.3	7.7	7.5	6.5	7
	AVER(7:00-18:00)	5.6	5.9	6.6	6.9	7.1	7.5	7.3	6.3	7
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	5.2	5.5	6.2	6.5	6.6	6.8	6.7	5.8	6
Absorptance = 0.7	MAX	6.6	7.1	8.2	8.6	8.8	9.3	9.1	7.7	8
	MAX 8 hrs.	6.6	7.0	8.2	8.6	8.8	9.0	9.0	7.7	8
	AVER(7:00-18:00)	6.4	6.8	7.8	8.2	8.5	8.8	8.8	7.5	8
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	5.9	6.4	7.4	7.7	7.9	8.2	8.0	6.9	7
Absorptance = 0.9	MAX	7.5	8.1	9.5	10.1	10.3	11.0	10.7	8.9	10
	MAX 8 hrs.	7.4	8.0	9.5	10.0	10.3	10.9	10.6	8.8	9
	AVER(7:00-18:00)	7.2	7.7	9.0	9.6	9.9	10.6	10.3	8.6	9
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	6.7	7.3	8.5	9.0	9.2	9.6	9.3	7.9	8

ตารางที่ ค.1.18 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

5 มม. กระเบื้อง + 600 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ

Mass = 1383.12 kg/m² U = 1.506 W/m² °C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	4.0	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4
	MAX 8 hrs.	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	4
	AVER(7:00-18:00)	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.1	4
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	4
Absorptance = 0.3	MAX	4.9	5.1	5.6	5.8	5.9	6.1	6.0	5.4	6
	MAX 8 hrs.	4.9	5.1	5.5	5.7	5.8	6.0	5.9	5.3	6
	AVER(7:00-18:00)	4.7	4.9	5.4	5.5	5.6	5.9	5.8	5.2	5
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	4.4	4.6	5.1	5.2	5.3	5.4	5.3	4.8	5
Absorptance = 0.5	MAX	5.8	6.1	6.9	7.2	7.4	7.7	7.5	6.6	7
	MAX 8 hrs.	5.7	6.1	6.9	7.2	7.3	7.7	7.5	6.5	7
	AVER(7:00-18:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.4	7.3	6.3	7
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	5.2	5.5	6.2	6.5	6.5	6.8	6.6	5.8	6
Absorptance = 0.7	MAX	6.6	7.1	8.2	8.7	8.9	9.4	9.1	7.7	8
	MAX 8 hrs.	6.6	7.0	8.2	8.6	8.8	9.3	9.0	7.7	8
	AVER(7:00-18:00)	6.4	6.8	7.8	8.2	8.5	9.0	8.8	7.5	8
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	5.9	6.4	7.4	7.7	7.8	8.2	8.0	6.8	7
Absorptance = 0.9	MAX	7.5	8.1	9.6	10.1	10.4	11.0	10.7	8.9	10
	MAX 8 hrs.	7.4	8.0	9.5	10.0	10.3	10.9	10.6	8.8	9
	AVER(7:00-18:00)	7.2	7.7	9.0	9.5	9.9	10.6	10.3	8.6	9
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	6.7	7.2	8.5	9.0	9.1	9.6	9.3	7.8	8

ตารางที่ ค.1.19 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

10 มม.แกรนิต + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ

Mass = 1399.97 kg/m² U = 1.511 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	4.0	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4
	MAX 8 hrs.	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	4
	AVER(7:00-18:00)	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.1	4
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	4
Absorptance = 0.3	MAX	4.9	5.1	5.6	5.8	5.9	6.1	6.0	5.4	6
	MAX 8 hrs.	4.9	5.1	5.5	5.7	5.8	6.0	5.9	5.3	6
	AVER(7:00-18:00)	4.7	4.9	5.4	5.5	5.6	5.9	5.8	5.2	5
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	4.4	4.6	5.1	5.2	5.3	5.4	5.3	4.8	5
Absorptance = 0.5	MAX	5.8	6.1	6.9	7.2	7.4	7.7	7.5	6.6	7
	MAX 8 hrs.	5.7	6.1	6.9	7.2	7.3	7.7	7.5	6.5	7
	AVER(7:00-18:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.4	7.3	6.3	7
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	5.2	5.5	6.2	6.5	6.5	6.8	6.6	5.8	6
Absorptance = 0.7	MAX	6.6	7.1	8.2	8.7	8.9	9.4	9.1	7.7	8
	MAX 8 hrs.	6.6	7.0	8.2	8.6	8.8	9.3	9.0	7.7	8
	AVER(7:00-18:00)	6.4	6.8	7.8	8.2	8.5	9.0	8.8	7.5	8
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	5.9	6.4	7.4	7.7	7.8	8.2	8.0	6.8	7
Absorptance = 0.9	MAX	7.5	8.1	9.6	10.1	10.4	11.0	10.7	8.9	10
	MAX 8 hrs.	7.4	8.0	9.5	10.1	10.3	10.9	10.6	8.8	9
	AVER(7:00-18:00)	7.2	7.7	9.0	9.5	9.9	10.6	10.3	8.6	9
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	6.7	7.2	8.5	9.0	9.1	9.6	9.3	7.8	8

ตารางที่ ค.1.20 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงคอนกรีต

1000 มม.คอนกรีต

Mass = 2243.0 kg/m²

U = 1.061 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance (α)		EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	AVER
Absorptance = 0.1	MAX	4.0	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4
	MAX 8 hrs.	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	4
	AVER(7:00-18:00)	4.0	4.0	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1	4
	AVER(1:00-24:00)	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4
	MIN	3.7	3.8	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	3.9	4
Absorptance = 0.3	MAX	4.9	5.1	5.6	5.8	5.9	6.1	5.9	5.4	6
	MAX 8 hrs.	4.8	5.0	5.5	5.7	5.8	6.0	5.9	5.3	6
	AVER(7:00-18:00)	4.8	5.0	5.5	5.6	5.7	5.9	5.8	5.3	5
	AVER(1:00-24:00)	4.7	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.1	5
	MIN	4.5	4.7	5.1	5.3	5.4	5.5	5.4	4.9	5
Absorptance = 0.5	MAX	5.8	6.1	6.9	7.3	7.4	7.7	7.5	6.5	7
	MAX 8 hrs.	5.7	6.0	6.8	7.1	7.3	7.6	7.4	6.5	7
	AVER(7:00-18:00)	5.6	6.0	6.7	7.0	7.2	7.5	7.1	6.4	7
	AVER(1:00-24:00)	5.5	5.8	6.6	6.9	7.0	7.3	7.1	6.2	7
	MIN	5.3	5.6	6.3	6.6	6.7	6.9	6.8	5.9	6
Absorptance = 0.7	MAX	6.6	7.1	8.3	8.7	8.9	9.3	9.1	7.7	8
	MAX 8 hrs.	6.5	7.0	8.1	8.6	8.8	9.2	9.0	7.6	8
	AVER(7:00-18:00)	6.5	6.9	8.0	8.4	8.6	9.1	8.9	7.5	8
	AVER(1:00-24:00)	6.3	6.8	7.8	8.2	8.4	8.8	8.6	7.3	8
	MIN	6.0	6.5	7.5	7.9	8.0	8.4	8.1	6.9	7
Absorptance = 0.9	MAX	7.5	8.1	9.6	10.2	10.4	11.0	10.6	8.9	10
	MAX 8 hrs.	7.4	8.0	9.4	10.0	10.2	10.9	10.5	8.8	9
	AVER(7:00-18:00)	7.3	7.9	9.3	9.8	10.1	10.7	10.4	8.7	9
	AVER(1:00-24:00)	7.1	7.7	9.1	9.6	9.8	10.4	10.1	8.4	9
	MIN	6.8	7.4	8.7	9.2	9.3	9.8	9.5	8.0	9

ตารางที่ ค.2.1 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคาคอนกรีตหนา 100 มม.

100 มม. คอนกรีต

Mass = 224.3 kg/m² U = 3.912 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance = 0.1

	EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	AVER
1:00	-1	-2	0	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-1
2:00	-2	-2	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-1
3:00	-2	-3	-1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	-2
4:00	-3	-3	-1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-2
5:00	-3	-4	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-5	-5	-3
6:00	-3	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3
7:00	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-3
8:00	-4	-5	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3
9:00	-4	-4	-1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-5	-6	-2
10:00	-3	-3	0	1	1	0	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-1
11:00	-1	-1	2	2	2	2	1	0	1	0	-1	-2	0
12:00	1	1	4	4	4	3	2	2	2	2	1	0	2
13:00	2	3	6	6	5	4	3	3	3	3	3	2	4
14:00	4	5	7	7	7	5	5	4	4	4	4	4	5
15:00	5	6	8	8	7	5	5	4	4	4	5	5	6
16:00	5	7	8	8	7	5	6	4	5	4	5	5	6
17:00	6	7	8	8	7	5	6	4	4	4	5	5	6
18:00	5	6	7	7	6	5	5	4	4	3	4	4	5
19:00	4	5	6	6	5	4	4	3	3	2	3	3	4
20:00	3	3	4	5	4	3	3	2	2	1	2	2	3
21:00	2	2	3	3	3	2	2	1	1	0	1	0	2
22:00	1	1	2	2	2	1	1	0	0	-1	0	-1	1
23:00	0	0	1	2	2	1	0	0	0	-1	-1	-1	0
24:00	-1	-1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-1
MAX	6	7	8	8	7	5	6	4	5	4	5	5	6
MAX 8 hrs.	4	5	7	7	6	4	5	3	4	3	4	4	5
AVER(7:00-18:00)	1	1	4	4	4	2	2	1	2	1	1	0	2
AVER(1:00-24:00)	0	0	2	3	3	1	1	0	0	0	0	-1	1
MIN	-4	-5	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-3

ตารางที่ ก.2.2 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคาคอนกรีตหนา 100 มม.

100 มม. คอนกรีต

Mass = 224.3 kg/m² U = 3.912 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance = 0.3

	EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	AVER
1:00	-1	-1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-1
2:00	-2	-2	0	0	1	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-1
3:00	-2	-3	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-2
4:00	-3	-3	-1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-2
5:00	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-5	-5	-2
6:00	-3	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3
7:00	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-3
8:00	-4	-4	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-5	-6	-3
9:00	-3	-4	0	0	1	0	-1	-1	-1	-2	-4	-5	-2
10:00	-1	-1	2	3	3	2	1	1	1	0	-1	-3	1
11:00	1	2	6	6	6	5	4	3	4	3	3	1	4
12:00	5	6	9	9	9	8	6	6	7	6	7	5	7
13:00	8	9	13	12	12	10	9	8	9	9	10	9	10
14:00	10	12	15	14	14	11	11	10	10	10	12	11	12
15:00	11	13	16	16	15	12	12	10	10	11	12	12	13
16:00	12	14	17	17	15	12	13	10	10	10	12	12	13
17:00	11	13	16	16	13	11	12	9	9	9	11	11	12
18:00	10	12	14	14	12	9	10	8	8	7	9	9	10
19:00	8	9	11	11	9	7	8	6	6	5	6	7	8
20:00	5	6	8	8	7	5	6	4	4	3	4	4	5
21:00	3	4	5	6	5	4	4	2	2	1	2	2	3
22:00	2	2	4	4	4	3	2	1	1	0	1	1	2
23:00	0	1	2	3	3	2	1	0	0	-1	0	-1	1
24:00	0	0	1	2	2	1	1	0	0	-1	-1	-2	0
MAX	12	14	17	17	15	12	13	10	10	11	12	12	13
MAX 8 hrs.	9	11	14	14	12	10	10	8	9	8	10	10	10
AVER(7:00-18:00)	5	6	9	9	8	6	6	5	5	5	5	4	6
AVER(1:00-24:00)	2	3	6	6	5	4	4	3	3	2	2	1	3
MIN	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-3

ตารางที่ ก.2.3 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคาคอนกรีตหนา 100 มม.

100 มม. คอนกรีต

Mass = 224.3 kg/m² U = 3.912 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance = 0.5

	EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	AVER
1:00	-1	-1	1	2	2	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	0
2:00	-1	-2	0	1	1	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-1
3:00	-2	-2	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-2
4:00	-3	-3	-1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-2
5:00	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-5	-5	-2
6:00	-3	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3
7:00	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-3
8:00	-4	-4	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-5	-6	-3
9:00	-3	-3	1	1	2	1	0	0	-1	-1	-3	-5	-1
10:00	0	0	4	5	5	4	3	2	3	2	1	-1	3
11:00	4	5	9	9	10	9	7	6	7	7	7	5	7
12:00	8	10	15	14	14	12	11	10	12	11	12	10	12
13:00	13	15	19	18	18	15	14	13	15	14	16	15	16
14:00	16	19	23	22	21	17	17	15	16	16	19	19	18
15:00	18	21	25	25	23	18	19	16	16	17	20	20	20
16:00	18	21	25	25	22	18	19	16	16	17	19	20	20
17:00	17	20	24	24	20	16	18	15	14	15	17	18	18
18:00	15	17	21	21	17	14	15	12	12	12	13	14	15
19:00	11	13	16	16	13	11	12	9	9	8	9	10	12
20:00	8	9	11	12	10	8	8	6	6	5	6	7	8
21:00	5	6	8	8	7	6	6	4	4	3	4	4	5
22:00	3	4	5	6	5	4	4	2	2	1	2	2	3
23:00	1	2	3	4	4	2	2	1	1	0	0	0	2
24:00	0	0	2	2	2	1	1	0	0	-1	-1	-1	1
MAX	18	21	25	25	23	18	19	16	16	17	20	20	20
MAX 8 hrs.	15	17	21	21	19	15	16	13	14	14	16	16	16
AVER(7:00-18:00)	8	10	14	13	13	10	10	8	9	9	9	9	10
AVER(1:00-24:00)	5	6	9	9	8	6	6	5	5	4	5	4	6
MIN	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-6	-3

ตารางที่ ก.2.4 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคาคอนกรีตหนา 100 มม.

100 มม. คอนกรีต
 Mass = 224.3 kg/m² U = 3.912 W/m²°C
 Indoor air temperature = 25 °C
 Absorptance = 0.7

	EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)												AVER
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1:00	0	0	2	2	2	1	1	0	0	-1	-2	-2	0
2:00	-1	-1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-1
3:00	-2	-2	0	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-1
4:00	-3	-3	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-2
5:00	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-2
6:00	-3	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3
7:00	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3
8:00	-4	-4	-1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-5	-6	-2
9:00	-3	-2	1	2	3	2	1	0	0	0	-2	-4	0
10:00	1	2	6	7	8	7	5	4	5	5	3	1	4
11:00	6	8	13	13	13	12	10	9	11	10	10	8	10
12:00	12	15	20	19	19	17	15	14	17	16	17	15	16
13:00	18	21	26	25	25	21	20	18	20	20	23	22	22
14:00	22	26	31	30	29	23	23	21	22	22	27	26	25
15:00	24	29	34	33	30	25	26	22	22	23	27	27	27
16:00	25	29	34	34	29	24	26	22	22	23	26	27	27
17:00	23	27	32	32	26	22	24	20	19	20	23	24	24
18:00	20	23	27	27	22	19	20	17	16	16	18	19	20
19:00	15	18	21	21	18	15	16	13	12	11	13	14	15
20:00	10	12	15	15	13	11	11	9	8	7	8	9	11
21:00	7	8	10	10	9	7	8	6	5	4	5	5	7
22:00	4	5	7	7	6	5	5	3	3	2	3	3	4
23:00	2	3	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	3
24:00	1	1	3	3	3	2	2	1	0	-1	0	-1	1
MAX	25	29	34	34	30	25	26	22	22	23	27	27	27
MAX 8 hrs.	20	23	28	27	25	21	21	18	19	19	22	22	22
AVER(7:00-18:00)	12	14	19	18	17	14	14	12	12	12	14	13	14
AVER(1:00-24:00)	7	8	12	12	11	9	9	7	7	7	7	7	8
MIN	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3



ตารางที่ ค.2.5 แสดงผลการคำนวณหาค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคาคอนกรีตหนา 100 มม.

100 มม. คอนกรีต

Mass = 224.3 kg/m² U = 3.912 W/m²°C

Indoor air temperature = 25 °C

Absorptance = 0.9

	EQUIVALENT TEMPERATURE DIFFERENCE (°C)												AVER
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1:00	0	0	2	2	2	1	1	0	0	-1	-1	-2	0
2:00	-1	-1	1	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-1
3:00	-2	-2	0	1	1	0	0	-1	-2	-2	-3	-4	-1
4:00	-2	-3	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-2
5:00	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-2
6:00	-3	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3
7:00	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3
8:00	-4	-4	-1	0	0	0	-1	-2	-2	-3	-5	-6	-2
9:00	-2	-2	2	3	4	3	2	1	1	1	-1	-3	1
10:00	2	4	8	9	10	9	6	6	7	7	6	3	6
11:00	9	11	16	16	17	15	13	12	14	14	14	12	14
12:00	16	19	25	24	24	22	19	18	21	20	23	21	21
13:00	23	27	33	31	31	27	25	23	26	26	30	28	28
14:00	29	33	39	37	36	30	30	27	28	29	34	33	32
15:00	31	36	42	41	38	31	33	28	28	30	34	35	34
16:00	31	36	43	42	37	30	33	27	27	29	33	34	33
17:00	29	34	40	39	33	28	30	25	24	26	29	30	31
18:00	24	29	34	34	28	23	26	21	20	20	23	24	25
19:00	18	22	26	26	22	18	20	16	15	14	16	17	19
20:00	13	15	18	18	16	13	14	11	11	9	11	11	13
21:00	8	10	13	13	11	9	9	7	7	6	7	7	9
22:00	5	6	9	9	8	6	6	4	4	3	4	4	6
23:00	3	4	6	6	5	4	4	3	2	1	2	2	3
24:00	1	2	4	4	4	2	2	1	1	0	0	0	2
MAX	31	36	43	42	38	31	33	28	28	30	34	35	34
MAX 8 hrs.	25	30	35	34	31	26	27	23	24	24	28	28	28
AVER(7:00-18:00)	15	18	23	23	21	18	18	15	16	16	18	17	18
AVER(1:00-24:00)	9	11	15	15	13	11	11	9	9	9	10	9	11
MIN	-4	-4	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-3

ตารางที่ ค.3.1 แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงแบบค่ามากที่สุด

โครงสร้างกำแพง Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
1. 50 มม.คอนกรีต $M= 112.15 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.598 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	9	13	17	22	26
2. 15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 124.13 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.258 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	9	13	17	21	25
3. 5 มม.กระเบื้อง + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 105.71 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.423 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	9	13	17	21	26
4. 10 มม.แกรนิต + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 122.56 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.451 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	9	13	17	21	25
5. 15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 190.28 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.105 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	12	15	19	23
6. 5 มม.กระเบื้อง + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 171.86 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.255 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	12	16	20	23
7. 10 มม.แกรนิต + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 181.71 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.281 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	12	15	19	23
8. 25 มม.ปูนฉาบ + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 381.20 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.150 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	6	9	11	13	16
9. 5 มม.กระเบื้อง + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 344.20 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.290 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	9	12	14	17
10. 10 มม.แกรนิต + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 361.05 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.303 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	9	12	14	17
11. 15 มม.ปูนฉาบ + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 280.04 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.365 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	10	13	17	20
12. 5 มม.กระเบื้อง + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 261.62 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.541 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	11	14	18	21
13. 10 มม.แกรนิต + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 278.47 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.571 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	11	14	18	21

ตารางที่ ค.3.1(ต่อ) แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพงแบบค่ามากที่สุด

โครงสร้างกำแพง Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
14. 15 มม.ปูนฉาบ + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 728.64 kg/m ² U= 2.223 W/m ² °C	5	7	8	10	12
15. 5 มม.กระเบื้อง + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 710.22 kg/m ² U= 2.298 W/m ² °C	5	7	9	10	12
16. 10 มม.แกรนิต + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 727.07 kg/m ² U= 2.311 W/m ² °C	5	7	9	10	12
17. 15 มม.ปูนฉาบ + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 1401.54 kg/m U= 1.473 W/m ² °C	4	6	7	8	10
18. 5 มม.กระเบื้อง + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 1383.12 kg/m U= 1.506 W/m ² °C	4	6	7	8	10
19. 10 มม.แกรนิต + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 1399.97 kg/m U= 1.511 W/m ² °C	4	6	7	8	10
20. 1000 มม.คอนกรีต M= 2243.00 kg/m U= 1.061 W/m ² °C	4	6	7	8	10

ตารางที่ ค.3.2 แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพง
แบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

โครงสร้างกำแพง Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
1. 50 มม.คอนกรีต $M= 112.15 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.598 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	11	14	17	20
2. 15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 124.13 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.258 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	11	14	17	20
3. 5 มม.กระเบื้อง + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 105.71 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.423 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	11	14	17	20
4. 10 มม.แกรนิต + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 122.56 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.451 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	8	11	14	17	20
5. 15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 190.28 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.105 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	10	13	16	19
6. 5 มม.กระเบื้อง + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 171.86 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.255 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	10	13	16	19
7. 10 มม.แกรนิต + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 181.71 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.281 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	10	13	16	19
8. 25 มม.ปูนฉาบ + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 381.20 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.150 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	6	8	10	12	14
9. 5 มม.กระเบื้อง + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 344.20 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.290 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	6	8	10	13	15
10. 10 มม.แกรนิต + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 361.05 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.303 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	6	8	10	13	15
11. 15 มม.ปูนฉาบ + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 280.04 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.365 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	9	12	14	17
12. 5 มม.กระเบื้อง + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 261.62 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.541 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	9	12	15	17
13. 10 มม.แกรนิต + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 278.47 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.571 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	7	9	12	14	17

ตารางที่ ค.3.2(ต่อ) แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพง
แบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

โครงสร้างกำแพง Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
14. 15 มม.ปูนฉาบ + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=728.64 \text{ kg/m}^2$ $U=2.223 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	7	8	10	11
15. 5 มม.กระเบื้อง + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=710.22 \text{ kg/m}^2$ $U=2.298 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	7	8	10	12
16. 10 มม.แกรนิต + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=727.07 \text{ kg/m}^2$ $U=2.311 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	7	8	10	12
17. 15 มม.ปูนฉาบ + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=1401.54 \text{ kg/m}$ $U=1.473 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
18. 5 มม.กระเบื้อง + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=1383.12 \text{ kg/m}$ $U=1.506 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
19. 10 มม.แกรนิต + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=1399.97 \text{ kg/m}$ $U=1.511 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
20. 1000 มม.คอนกรีต $M=2243.00 \text{ kg/m}$ $U=1.061 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9

ตารางที่ ค.3.3 แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพง

แบบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

โครงสร้างกำแพง Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
1. 50 มม.คอนกรีต $M= 112.15 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.598 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	8	10	13	15
2. 15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 124.13 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.258 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	8	10	12	14
3. 5 มม.กระเบื้อง + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 105.71 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.423 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	8	10	13	15
4. 10 มม.แกรนิต + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 122.56 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.451 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	8	10	12	14
5. 15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 190.28 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.105 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	7	9	10	12
6. 5 มม.กระเบื้อง + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 171.86 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.255 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	7	9	11	13
7. 10 มม.แกรนิต + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 181.71 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.281 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	7	9	11	13
8. 25 มม.ปูนฉาบ + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 381.20 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.150 \text{ W/m}^2\text{C}$	3	4	6	7	8
9. 5 มม.กระเบื้อง + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 344.20 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.290 \text{ W/m}^2\text{C}$	3	5	6	7	8
10. 10 มม.แกรนิต + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M= 361.05 \text{ kg/m}^2$ $U= 2.303 \text{ W/m}^2\text{C}$	3	5	6	7	8
11. 15 มม.ปูนฉาบ + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 280.04 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.365 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	9	11
12. 5 มม.กระเบื้อง + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 261.62 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.541 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	8	10	11
13. 10 มม.แกรนิต + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M= 278.47 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.571 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	8	10	11

ตารางที่ ค.3.3(ต่อ) แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพง
แบบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

โครงสร้างกำแพง Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
14. 15 มม.ปูนฉาบ + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 728.64 kg/m ² U= 2.223 W/m ² °C	4	5	6	7	8
15. 5 มม.กระเบื้อง + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 710.22 kg/m ² U= 2.298 W/m ² °C	4	5	6	7	8
16. 10 มม.แกรนิต + 300 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 727.07 kg/m ² U= 2.311 W/m ² °C	4	5	6	7	8
17. 15 มม.ปูนฉาบ + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 1401.54 kg/m U= 1.473 W/m ² °C	4	6	7	8	9
18. 5 มม.กระเบื้อง + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 1383.12 kg/m U= 1.506 W/m ² °C	4	6	7	8	9
19. 10 มม.แกรนิต + 600 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ M= 1399.97 kg/m U= 1.511 W/m ² °C	4	6	7	8	9
20. 1000 มม.คอนกรีต M= 2243.00 kg/m U= 1.061 W/m ² °C	4	6	7	8	9

ตารางที่ ค.3.4 แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพง
แบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

โครงสร้างกำแพง Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
1. 50 มม.คอนกรีต $M=112.15 \text{ kg/m}^2$ $U=4.598 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
2. 15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M=124.13 \text{ kg/m}^2$ $U=3.258 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
3. 5 มม.กระเบื้อง + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M=105.71 \text{ kg/m}^2$ $U=3.423 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
4. 10 มม.แกรนิต + 70 มม.คอนกรีตบล็อก + 15 มม.ปูนฉาบ $M=122.56 \text{ kg/m}^2$ $U=3.451 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
5. 15 มม.ปูนฉาบ + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M=190.28 \text{ kg/m}^2$ $U=3.105 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
6. 5 มม.กระเบื้อง + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M=171.86 \text{ kg/m}^2$ $U=3.255 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
7. 10 มม.แกรนิต + 70 มม.อิฐธรรมดา + 15 มม.ปูนฉาบ $M=181.71 \text{ kg/m}^2$ $U=3.281 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
8. 25 มม.ปูนฉาบ + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M=381.20 \text{ kg/m}^2$ $U=2.150 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
9. 5 มม.กระเบื้อง + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M=344.20 \text{ kg/m}^2$ $U=2.290 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
10. 10 มม.แกรนิต + 150 มม.อิฐธรรมดา + 25 มม.ปูนฉาบ $M=361.05 \text{ kg/m}^2$ $U=2.303 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
11. 15 มม.ปูนฉาบ + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=280.04 \text{ kg/m}^2$ $U=3.365 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
12. 5 มม.กระเบื้อง + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=261.62 \text{ kg/m}^2$ $U=3.541 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9
13. 10 มม.แกรนิต + 100 มม.คอนกรีต + 15 มม.ปูนฉาบ $M=278.47 \text{ kg/m}^2$ $U=3.571 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	6	7	8	9

ตารางที่ ค.3.4(ต่อ) แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับกำแพง
แบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

โครงสร้างกำแพง Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
14. 15 มม. ปูนฉาบ + 300 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ M= 728.64 kg/m ² U= 2.223 W/m ² °C	4	6	7	8	9
15. 5 มม. กระเบื้อง + 300 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ M= 710.22 kg/m ² U= 2.298 W/m ² °C	4	6	7	8	9
16. 10 มม. แกรนิต + 300 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ M= 727.07 kg/m ² U= 2.311 W/m ² °C	4	6	7	8	9
17. 15 มม. ปูนฉาบ + 600 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ M= 1401.54 kg/m U= 1.473 W/m ² °C	4	6	7	8	9
18. 5 มม. กระเบื้อง + 600 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ M= 1383.12 kg/m U= 1.506 W/m ² °C	4	6	7	8	9
19. 10 มม. แกรนิต + 600 มม. คอนกรีต + 15 มม. ปูนฉาบ M= 1399.97 kg/m U= 1.511 W/m ² °C	4	6	7	8	9
20. 1000 มม. คอนกรีต M= 2243.00 kg/m U= 1.061 W/m ² °C	4	6	7	8	9

ตารางที่ ค.4.1 แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคาแบบค่ามากที่สุด

โครงสร้างหลังคา Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
1. 5 มม.กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 20.82 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.624 \text{ W/m}^2\text{C}$	7	16	25	34	42
2. 20 มม. คอนกรีต $M= 44.86 \text{ kg/m}^2$ $U= 5.139 \text{ W/m}^2\text{C}$	7	16	25	34	43
3. 50 มม. คอนกรีต $M= 112.15 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.598 \text{ W/m}^2\text{C}$	7	15	23	32	40
4. 50 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 123.36 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.613 \text{ W/m}^2\text{C}$	7	14	22	29	37
5. 80 มม. คอนกรีต $M= 179.44 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.160 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	14	21	29	37
6. 80 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 190.65 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.605 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	12	18	25	32
7. 100 มม. คอนกรีต $M= 224.30 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.912 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	13	20	27	34
8. 100 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 233.91 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.974 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	11	18	24	30
9. 100 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 235.51 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.600 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	10	16	22	28
10. 150 มม. คอนกรีต $M= 336.45 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.404 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	11	16	22	28
11. 150 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 346.06 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.836 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	9	14	19	24
12. 150 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 347.66 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.586 \text{ W/m}^2\text{C}$	3	8	13	17	22
13. 200 มม. คอนกรีต $M= 448.60 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.012 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	9	14	19	24
14. 200 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 458.21 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.715 \text{ W/m}^2\text{C}$	3	7	11	16	20
15. 200 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 459.81 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.573 \text{ W/m}^2\text{C}$	2	6	10	14	18

ตารางที่ ค.4.2 แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคาแบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

โครงสร้างหลังคา Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
1. 5 มม.กระเบื้องซีเมนต์ไยหิน + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 20.82 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.624 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	12	19	26	33
2. 20 มม. คอนกรีต $M= 44.86 \text{ kg/m}^2$ $U= 5.139 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	13	19	26	33
3. 50 มม. คอนกรีต $M= 112.15 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.598 \text{ W/m}^2\text{C}$	6	12	18	25	31
4. 50 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 123.36 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.613 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	11	17	24	30
5. 80 มม. คอนกรีต $M= 179.44 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.160 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	11	17	23	29
6. 80 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 190.65 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.605 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	10	15	21	26
7. 100 มม. คอนกรีต $M= 224.30 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.912 \text{ W/m}^2\text{C}$	5	10	16	22	28
8. 100 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 233.91 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.974 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	9	15	20	25
9. 100 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 235.51 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.600 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	9	14	19	24
10. 150 มม. คอนกรีต $M= 336.45 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.404 \text{ W/m}^2\text{C}$	4	9	14	19	24
11. 150 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 346.06 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.836 \text{ W/m}^2\text{C}$	3	7	12	16	21
12. 150 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 347.66 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.586 \text{ W/m}^2\text{C}$	3	7	11	15	19
13. 200 มม. คอนกรีต $M= 448.60 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.012 \text{ W/m}^2\text{C}$	3	7	12	16	21
14. 200 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 458.21 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.715 \text{ W/m}^2\text{C}$	2	6	10	14	18
15. 200 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 459.81 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.573 \text{ W/m}^2\text{C}$	2	6	9	13	16

ตารางที่ ค.4.3 แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคา
แบบคานฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

โครงสร้างหลังคา Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
1. 5 มม.กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 20.82 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.624 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	3	9	14	19	24
2. 20 มม. คอนกรีต $M= 44.86 \text{ kg/m}^2$ $U= 5.139 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	4	9	14	19	24
3. 50 มม. คอนกรีต $M= 112.15 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.598 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	3	8	13	18	22
4. 50 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 123.36 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.613 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	2	7	11	16	20
5. 80 มม. คอนกรีต $M= 179.44 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.160 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	2	7	11	16	20
6. 80 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 190.65 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.605 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	1	5	9	12	16
7. 100 มม. คอนกรีต $M= 224.30 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.912 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	2	6	10	14	18
8. 100 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 233.91 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.974 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	1	5	8	12	15
9. 100 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 235.51 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.600 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	1	4	7	10	14
10. 150 มม. คอนกรีต $M= 336.45 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.404 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	1	4	7	10	14
11. 150 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 346.06 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.836 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	0	3	6	9	11
12. 150 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 347.66 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.586 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	0	3	5	8	10
13. 200 มม. คอนกรีต $M= 448.6 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.012 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	0	3	5	8	11
14. 200 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 458.21 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.715 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	0	2	5	7	9
15. 200 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นยิปซัม $M= 459.81 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.573 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$	0	2	5	7	9

ตารางที่ ค.4.4 แสดงค่าผลต่างอุณหภูมิเทียบเท่าสำหรับหลังคา
แบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

โครงสร้างหลังคา Structure	ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์(α)				
	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
1. 5 มม.กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 20.82 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.624 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
2. 20 มม. คอนกรีต $M= 44.86 \text{ kg/m}^2$ $U= 5.139 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
3. 50 มม. คอนกรีต $M= 112.15 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.598 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
4. 50 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 123.36 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.613 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
5. 80 มม. คอนกรีต $M= 179.44 \text{ kg/m}^2$ $U= 4.160 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
6. 80 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 190.65 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.605 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
7. 100 มม. คอนกรีต $M= 224.30 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.912 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
8. 100 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 233.91 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.974 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
9. 100 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 235.51 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.600 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
10. 150 มม. คอนกรีต $M= 336.45 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.404 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
11. 150 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 346.06 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.836 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
12. 150 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 347.66 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.586 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
13. 200 มม. คอนกรีต $M= 448.60 \text{ kg/m}^2$ $U= 3.012 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
14. 200 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 458.21 \text{ kg/m}^2$ $U= 1.715 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11
15. 200 มม.คอนกรีต + ช่องว่างอากาศ + 50 มม.ฉนวน + 12 มม.แผ่นซีพีซีเอ็ม $M= 459.81 \text{ kg/m}^2$ $U= 0.573 \text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	3	6	8	11

ภาคผนวก ง

ตารางผลการคำนวณค่าผลต่างอุณหภูมิอากาศภายนอกและภายในอาคาร

ตารางที่ ง.1 แสดงค่าเฉลี่ยอุณหภูมิอากาศภายนอกอาคารตลอดปี

	OUTDOOR TEMPERATURE (°C)												
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	AVER
1:00	26.12	25.51	27.92	28.26	28.51	27.67	27.58	26.78	26.49	25.68	24.55	23.71	26.57
2:00	25.70	25.25	27.77	28.11	28.16	27.46	27.24	26.55	26.35	25.50	24.18	23.31	26.30
3:00	25.34	24.92	27.62	27.92	27.93	27.28	27.05	26.37	26.07	25.30	23.77	22.82	26.03
4:00	24.98	24.57	27.46	27.74	27.53	27.10	26.91	26.23	25.92	25.11	23.39	22.41	25.78
5:00	24.75	24.22	27.34	27.39	27.36	26.85	26.76	26.17	25.78	24.88	23.11	22.14	25.56
6:00	24.23	23.79	27.15	27.18	27.08	26.64	26.58	25.99	25.61	24.67	22.75	21.92	25.30
7:00	24.06	23.52	27.03	27.45	27.28	27.11	26.58	26.31	25.87	24.94	22.95	21.85	25.41
8:00	24.75	24.35	28.16	28.79	28.45	28.07	27.46	27.23	26.85	26.25	24.36	23.02	26.48
9:00	27.02	27.05	30.02	30.20	30.12	29.23	28.57	28.48	28.46	27.87	26.89	25.81	28.31
10:00	28.77	29.10	31.30	31.44	31.29	30.34	29.59	29.43	29.77	29.22	28.85	27.77	29.74
11:00	30.02	30.57	32.28	32.41	32.29	30.96	30.47	30.25	30.60	30.07	30.21	29.44	30.80
12:00	31.12	31.68	32.89	32.99	33.21	31.42	31.14	30.74	31.07	30.78	31.14	30.69	31.57
13:00	31.83	32.66	33.36	33.59	33.69	31.58	31.86	31.07	31.08	30.84	31.89	31.27	32.06
14:00	32.31	33.12	33.45	34.09	33.47	31.88	32.27	31.11	31.05	30.50	32.09	31.72	32.26
15:00	32.59	33.29	33.55	34.18	33.02	31.68	32.37	30.77	31.24	30.43	32.05	31.71	32.24
16:00	32.44	33.13	33.34	33.69	32.64	31.28	31.91	30.56	30.85	30.20	31.54	31.46	31.92
17:00	31.76	32.21	32.37	32.82	32.04	30.76	31.04	29.69	30.21	29.52	30.51	30.51	31.12
18:00	30.17	30.93	30.84	31.14	31.19	30.31	29.96	28.74	29.32	28.34	29.02	28.87	29.90
19:00	28.49	28.85	29.56	29.90	30.32	29.60	28.96	28.04	28.46	27.32	27.72	27.41	28.72
20:00	27.67	27.66	29.02	29.40	29.80	29.20	28.55	27.74	27.90	26.88	27.06	26.66	28.13
21:00	27.20	26.94	28.68	29.11	29.53	28.85	28.35	27.56	27.56	26.52	26.50	26.05	27.74
22:00	26.89	26.65	28.45	28.92	29.41	28.42	27.94	27.40	27.18	26.25	26.11	25.45	27.42
23:00	26.59	26.28	28.24	28.67	28.92	28.19	27.81	27.20	26.91	26.01	25.73	24.84	27.12
24:00	26.29	25.94	28.07	28.48	28.70	27.82	27.69	27.07	26.62	25.79	25.21	24.19	26.82
MAX	32.59	33.29	33.55	34.18	33.69	31.88	32.37	31.11	31.24	30.84	32.09	31.72	32.38
MAX 8 hrs.	31.53	32.20	32.82	33.15	32.70	31.24	31.38	30.45	30.73	30.20	31.06	30.71	31.51
AVER(7:00-18:00)	29.74	30.13	31.55	31.90	31.56	30.39	30.27	29.53	29.70	29.08	29.29	28.68	30.15
AVER(1:00-24:00)	27.96	28.01	29.83	30.16	30.08	29.15	28.94	28.23	28.22	27.45	27.15	26.46	28.47
MIN	24.06	23.52	27.03	27.18	27.08	26.64	26.58	25.99	25.61	24.67	22.75	21.85	25.25

ภาคผนวก จ

ตารางผลการคำนวณค่าไอทีทีวี

ตารางที่ จ.1.1 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1

โดยใช้ค่าตัวประกอบตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	11.00	-	-	-	-	-	-	5524.82
ตะวันออกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	10.00	-	-	-	-	-	-	26726.11
ตะวันออกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	5.00	139.20	0.85	0.817	14831.09
ตะวันออกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	5.00	139.20	0.85	0.799	160330.74
รวม	2146.80			1440.00						207412.76

ทิศตะวันออกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	11.00	-	-	-	-	-	-	5524.82
ตะวันออกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	10.00	-	-	-	-	-	-	26726.11
ตะวันออกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	5.00	187.20	0.85	0.812	18735.65
ตะวันออกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	5.00	187.20	0.85	0.775	198320.76
รวม	2146.80			1440.00						249307.35

ทิศตะวันตกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	11.00	-	-	-	-	-	-	5524.82
ตะวันตกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	10.00	-	-	-	-	-	-	26726.11
ตะวันตกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	5.00	180.80	0.85	0.828	18500.64
ตะวันตกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	5.00	180.80	0.85	0.790	195798.50
รวม	2146.80			1440.00						246550.08

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	11.00	-	-	-	-	-	-	5524.82
ตะวันตกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	10.00	-	-	-	-	-	-	26726.11
ตะวันตกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	5.00	134.40	0.85	0.832	14636.72
ตะวันตกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	5.00	134.40	0.85	0.818	158892.78
รวม	2146.80			1440.00						205780.44

ตารางที่ จ.1.1(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1339.56	1.836	24.00	-	-	-	-	-	-	59026.37
รวม	1339.56									59026.37

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ = 57.83

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 69.51

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงใต้ = 68.74

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 57.37

OTTV รวมของอาคาร = 63.36

RTTV ของอาคาร = 44.06

ตารางที่ จ.1.2 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่ามากที่สุด

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	14.00	-	-	-	-	-	-	7031.59
ตะวันออกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	11.00	-	-	-	-	-	-	29398.72
ตะวันออกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	7.38	127.00	0.85	0.817	15352.37
ตะวันออกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	7.38	127.00	0.85	0.799	166311.22
รวม	2146.80			1440.00						218093.91

ทิศตะวันออกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	14.00	-	-	-	-	-	-	7031.59
ตะวันออกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	11.00	-	-	-	-	-	-	29398.72
ตะวันออกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	7.38	186.00	0.85	0.812	20174.22
ตะวันออกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	7.38	186.00	0.85	0.775	214194.82
รวม	2146.80			1440.00						270799.35

ทิศตะวันตกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	14.00	-	-	-	-	-	-	7031.59
ตะวันตกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	11.00	-	-	-	-	-	-	29398.72
ตะวันตกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	7.38	211.00	0.85	0.828	22589.17
ตะวันตกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	7.38	211.00	0.85	0.790	239484.70
รวม	2146.80			1440.00						298504.18

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	14.00	-	-	-	-	-	-	7031.59
ตะวันตกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	11.00	-	-	-	-	-	-	29398.72
ตะวันตกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	7.38	149.00	0.85	0.832	17413.69
ตะวันตกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	7.38	149.00	0.85	0.818	189210.12
รวม	2146.80			1440.00						243054.12

ตารางที่ จ.1.2(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่ามากที่สุด

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{req}	Λ_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1339.56	1.836	27.00	-	-	-	-	-	-	66404.67
รวม	1339.56									66404.67

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ = 60.80

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 75.50

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงใต้ = 83.22

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 67.76

OTTV รวมของอาคาร = 71.82

RTTV ของอาคาร = 49.57

ตารางที่ จ.1.3 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{n_i}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	12.00	-	-	-	-	-	-	6027.08
ตะวันออกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	9.00	-	-	-	-	-	-	24053.50
ตะวันออกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	6.51	127.00	0.85	0.817	14790.18
ตะวันออกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	6.51	127.00	0.85	0.799	160127.09
รวม	2146.80			1440.00						204997.85

ทิศตะวันออกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{n_i}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	12.00	-	-	-	-	-	-	6027.08
ตะวันออกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	9.00	-	-	-	-	-	-	24053.50
ตะวันออกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	6.51	186.00	0.85	0.812	19612.03
ตะวันออกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	6.51	186.00	0.85	0.775	208010.68
รวม	2146.80			1440.00						257703.29

ทิศตะวันตกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{n_i}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	12.00	-	-	-	-	-	-	6027.08
ตะวันตกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	9.00	-	-	-	-	-	-	24053.50
ตะวันตกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	6.51	211.00	0.85	0.828	22026.98
ตะวันตกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	6.51	211.00	0.85	0.790	233300.56
รวม	2146.80			1440.00						285408.12

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{n_i}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	12.00	-	-	-	-	-	-	6027.08
ตะวันตกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	9.00	-	-	-	-	-	-	24053.50
ตะวันตกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	6.51	149.00	0.85	0.832	16851.50
ตะวันตกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	6.51	149.00	0.85	0.818	183025.99
รวม	2146.80			1440.00						229958.06

ตารางที่ จ.1.3(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1339.56	1.836	22.00	-	-	-	-	-	-	54107.51
รวม	1339.56									54107.51

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ = 57.15

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 71.85

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงใต้ = 79.57

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 64.11

OTTV รวมของอาคาร = 68.17

RTTV ของอาคาร = 40.39

ตารางที่ จ.1.4 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{req}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันออกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	8.00	-	-	-	-	-	-	4018.05
ตะวันออกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	6.00	-	-	-	-	-	-	16035.67
ตะวันออกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	5.15	127.00	0.85	0.817	13911.35
ตะวันออกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	5.15	127.00	0.85	0.799	150459.94
รวม	2146.80			1440.00						184425.00

ทิศตะวันออกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{req}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันออกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	8.00	-	-	-	-	-	-	4018.05
ตะวันออกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	6.00	-	-	-	-	-	-	16035.67
ตะวันออกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	5.15	186.00	0.85	0.812	18733.19
ตะวันออกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	5.15	186.00	0.85	0.775	198343.53
รวม	2146.80			1440.00						237130.44

ทิศตะวันตกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{req}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันตกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	8.00	-	-	-	-	-	-	4018.05
ตะวันตกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	6.00	-	-	-	-	-	-	16035.67
ตะวันตกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	5.15	211.00	0.85	0.828	21148.15
ตะวันตกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	5.15	211.00	0.85	0.790	223633.41
รวม	2146.80			1440.00						264835.27

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{req}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันตกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	8.00	-	-	-	-	-	-	4018.05
ตะวันตกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	6.00	-	-	-	-	-	-	16035.67
ตะวันตกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	5.15	149.00	0.85	0.832	15972.67
ตะวันตกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	5.15	149.00	0.85	0.818	173358.83
รวม	2146.80			1440.00						209385.22

ตารางที่ จ.1.4(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1339.56	1.836	14.00	-	-	-	-	-	-	34432.05
รวม	1339.56									34432.05

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ = 51.42

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 66.11

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงใต้ = 73.84

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 58.38

OTTV รวมของอาคาร = 62.44

RTTV ของอาคาร = 25.70

ตารางที่ จ.1.5 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{eq}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันออกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	7.00	-	-	-	-	-	-	3515.79
ตะวันออกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	6.00	-	-	-	-	-	-	16035.67
ตะวันออกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	3.47	127.00	0.85	0.817	12825.73
ตะวันออกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	3.47	127.00	0.85	0.799	138518.16
รวม	2146.80			1440.00						170895.35

ทิศตะวันออกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{eq}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันออกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	7.00	-	-	-	-	-	-	3515.79
ตะวันออกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	6.00	-	-	-	-	-	-	16035.67
ตะวันออกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	3.47	186.00	0.85	0.812	17647.58
ตะวันออกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	3.47	186.00	0.85	0.775	186401.75
รวม	2146.80			1440.00						223600.79

ทิศตะวันตกเฉียงใต้

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{eq}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันตกเฉียงใต้-1	332.40	1.511	7.00	-	-	-	-	-	-	3515.79
ตะวันตกเฉียงใต้-2	1814.40	1.473	6.00	-	-	-	-	-	-	16035.67
ตะวันตกเฉียงใต้-3	-	-	-	120.00	5.385	3.47	211.00	0.85	0.828	20062.53
ตะวันตกเฉียงใต้-4	-	-	-	1320.00	5.385	3.47	211.00	0.85	0.790	211691.63
รวม	2146.80			1440.00						251305.63

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{eq}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันตกเฉียงเหนือ-1	332.40	1.511	7.00	-	-	-	-	-	-	3515.79
ตะวันตกเฉียงเหนือ-2	1814.40	1.473	6.00	-	-	-	-	-	-	16035.67
ตะวันตกเฉียงเหนือ-3	-	-	-	120.00	5.385	3.47	149.00	0.85	0.832	14887.05
ตะวันตกเฉียงเหนือ-4	-	-	-	1320.00	5.385	3.47	149.00	0.85	0.818	161417.06
รวม	2146.80			1440.00						195855.57

ตารางที่ จ.1.5(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 1
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

หลังคา

รหัสพื้นที่	Λ_w	U_w	TD_{rq}	Λ_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1339.56	1.836	8.00	-	-	-	-	-	-	19675.46
รวม	1339.56									19675.46

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ = 47.65

OTTV ทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 62.34

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงใต้ = 70.06

OTTV ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 54.60

OTTV รวมของอาคาร = 58.66

RTTV ของอาคาร = 14.69

ตารางที่ จ.2.1 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
เหนือ-1	672.00	1.061	10.00	-	-	-	-	-	-	7129.92
เหนือ-2	2741.24	2.298	10.00	-	-	-	-	-	-	62993.70
เหนือ-3	337.80	2.223	10.00	-	-	-	-	-	-	7509.29
เหนือ-4	96.60	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	3599.32
เหนือ-5	-	-	-	29.00	5.385	5.00	112.00	0.64	0.886	2622.57
เหนือ-6	-	-	-	90.00	5.385	5.00	112.00	0.64	0.891	8171.27
เหนือ-7	-	-	-	514.50	5.385	5.00	112.00	0.64	1.000	50732.27
เหนือ-8	-	-	-	58.50	5.385	5.00	112.00	0.64	1.000	5768.39
รวม	3847.64			692.00						148526.73

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออก-1	302.40	1.061	10.00	-	-	-	-	-	-	3208.46
ตะวันออก-2	1872.82	2.298	10.00	-	-	-	-	-	-	43037.40
ตะวันออก-3	243.36	2.223	10.00	-	-	-	-	-	-	5409.89
ตะวันออก-4	60.66	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	2260.19
ตะวันออก-5	16.56	2.290	10.00	-	-	-	-	-	-	379.22
ตะวันออก-6	-	-	-	42.34	5.385	5.00	179.20	0.64	0.598	4043.83
ตะวันออก-7	-	-	-	56.20	5.385	5.00	179.20	0.64	1.000	7958.65
ตะวันออก-8	-	-	-	522.48	5.385	5.00	179.20	0.64	1.000	73989.96
ตะวันออก-9	-	-	-	101.19	5.385	5.00	179.20	0.64	1.000	14329.82
ตะวันออก-10	-	-	-	75.92	5.385	5.00	179.20	0.64	0.759	8652.84
รวม	2495.80			798.13						163270.28

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ใต้-1	688.80	1.061	10.00	-	-	-	-	-	-	7308.17
ใต้-2	2647.49	2.298	10.00	-	-	-	-	-	-	60839.32
ใต้-3	50.46	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	1880.14
ใต้-4	-	-	-	110.20	5.385	5.00	177.60	0.64	0.683	11522.24
ใต้-5	-	-	-	156.00	5.385	5.00	177.60	0.64	0.636	15477.59
ใต้-6	-	-	-	1123.50	5.385	5.00	177.60	0.64	1.000	157951.74
ใต้-7	-	-	-	146.70	5.385	5.00	177.60	0.64	1.000	20624.41
ใต้-8	-	-	-	172.80	5.385	5.00	177.60	0.64	0.758	19540.62
รวม	3386.75			1709.20						295144.22

ตารางที่ จ.2.1(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตก-1	302.40	1.061	10.00	-	-	-	-	-	-	3208.46
ตะวันตก-2	1867.02	2.298	10.00	-	-	-	-	-	-	42904.12
ตะวันตก-3	243.36	2.223	10.00	-	-	-	-	-	-	5409.89
ตะวันตก-4	60.66	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	2260.19
ตะวันตก-5	16.56	2.290	10.00	-	-	-	-	-	-	379.22
ตะวันตก-6	-	-	-	42.34	5.385	5.00	164.80	0.64	0.623	3922.13
ตะวันตก-7	-	-	-	56.20	5.385	5.00	164.80	0.64	1.000	7440.71
ตะวันตก-8	-	-	-	522.48	5.385	5.00	164.80	0.64	1.000	69174.78
ตะวันตก-9	-	-	-	101.19	5.385	5.00	164.80	0.64	1.000	13397.25
ตะวันตก-10	-	-	-	75.92	5.385	5.00	164.80	0.64	0.770	8209.87
รวม	2490.00			798.13						156306.64

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1155.92	1.715	24.00	-	-	-	-	-	-	47577.67
หลังคา-2	158.92	1.715	24.00	-	-	-	-	-	-	6541.15
รวม	1314.84									54118.81

OTTV ทิศเหนือ = 32.72

OTTV ทิศตะวันออก = 49.57

OTTV ทิศใต้ = 57.92

OTTV ทิศตะวันตก = 47.54

OTTV รวมของอาคาร = 47.06

RTTV ของอาคาร = 41.16

ตารางที่ จ.2.2 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่ามากที่สุด

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
เหนือ-1	672.00	1.061	11.00	-	-	-	-	-	-	7842.91
เหนือ-2	2741.24	2.298	11.00	-	-	-	-	-	-	69293.06
เหนือ-3	337.80	2.223	11.00	-	-	-	-	-	-	8260.22
เหนือ-4	96.60	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	3599.32
เหนือ-5	-	-	-	29.00	5.385	7.38	107.00	0.64	0.886	2912.02
เหนือ-6	-	-	-	90.00	5.385	7.38	107.00	0.64	0.891	9068.13
เหนือ-7	-	-	-	514.50	5.385	7.38	107.00	0.64	1.000	55679.86
เหนือ-8	-	-	-	58.50	5.385	7.38	107.00	0.64	1.000	6330.95
รวม	3847.64			692.00						162986.47

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออก-1	302.40	1.061	11.00	-	-	-	-	-	-	3529.31
ตะวันออก-2	1872.82	2.298	11.00	-	-	-	-	-	-	47341.14
ตะวันออก-3	243.36	2.223	11.00	-	-	-	-	-	-	5950.88
ตะวันออก-4	60.66	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	2260.19
ตะวันออก-5	16.56	2.290	11.00	-	-	-	-	-	-	417.15
ตะวันออก-6	-	-	-	42.34	5.385	7.38	171.00	0.64	0.598	4453.59
ตะวันออก-7	-	-	-	56.20	5.385	7.38	171.00	0.64	1.000	8383.99
ตะวันออก-8	-	-	-	522.48	5.385	7.38	171.00	0.64	1.000	77944.25
ตะวันออก-9	-	-	-	101.19	5.385	7.38	171.00	0.64	1.000	15095.66
ตะวันออก-10	-	-	-	75.92	5.385	7.38	171.00	0.64	0.759	9323.45
รวม	2495.80			798.13						174699.61

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ใต้-1	688.80	1.061	11.00	-	-	-	-	-	-	8038.98
ใต้-2	2647.49	2.298	11.00	-	-	-	-	-	-	66923.25
ใต้-3	50.46	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	1880.14
ใต้-4	-	-	-	110.20	5.385	7.38	191.00	0.64	0.683	13580.08
ใต้-5	-	-	-	156.00	5.385	7.38	191.00	0.64	0.636	18327.81
ใต้-6	-	-	-	1123.50	5.385	7.38	191.00	0.64	1.000	181985.99
ใต้-7	-	-	-	146.70	5.385	7.38	191.00	0.64	1.000	23762.66
ใต้-8	-	-	-	172.80	5.385	7.38	191.00	0.64	0.758	22878.59
รวม	3386.75			1709.20						337377.50

ตารางที่ จ.2.2(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่ามากที่สุด

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตก-1	302.40	1.061	11.00	-	-	-	-	-	-	3529.31
ตะวันตก-2	1867.02	2.298	11.00	-	-	-	-	-	-	47194.53
ตะวันตก-3	243.36	2.223	11.00	-	-	-	-	-	-	5950.88
ตะวันตก-4	60.66	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	2260.19
ตะวันตก-5	16.56	2.290	11.00	-	-	-	-	-	-	417.15
ตะวันตก-6	-	-	-	42.34	5.385	7.38	204.00	0.64	0.623	5126.53
ตะวันตก-7	-	-	-	56.20	5.385	7.38	204.00	0.64	1.000	9570.93
ตะวันตก-8	-	-	-	522.48	5.385	7.38	204.00	0.64	1.000	88979.02
ตะวันตก-9	-	-	-	101.19	5.385	7.38	204.00	0.64	1.000	17232.79
ตะวันตก-10	-	-	-	75.92	5.385	7.38	204.00	0.64	0.770	10649.49
รวม	2490.00			798.13						190910.83

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1155.92	1.715	27.00	-	-	-	-	-	-	53524.88
หลังคา-2	158.92	1.715	27.00	-	-	-	-	-	-	7358.79
รวม	1314.84									60883.67

OTTV ทิศเหนือ = 35.90

OTTV ทิศตะวันออก = 53.04

OTTV ทิศใต้ = 66.21

OTTV ทิศตะวันตก = 58.06

OTTV รวมของอาคาร = 53.40

RTTV ของอาคาร = 46.31

ตารางที่ จ.2.3 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
เหนือ-1	672.00	1.061	9.00	-	-	-	-	-	-	6416.93
เหนือ-2	2741.24	2.298	9.00	-	-	-	-	-	-	56694.33
เหนือ-3	337.80	2.223	9.00	-	-	-	-	-	-	6758.36
เหนือ-4	96.60	3.105	10.00	-	-	-	-	-	-	2999.43
เหนือ-5	-	-	-	29.00	5.385	6.51	107.00	0.64	0.886	2776.16
เหนือ-6	-	-	-	90.00	5.385	6.51	107.00	0.64	0.891	8646.48
เหนือ-7	-	-	-	514.50	5.385	6.51	107.00	0.64	1.000	53269.45
เหนือ-8	-	-	-	58.50	5.385	6.51	107.00	0.64	1.000	6056.88
รวม	3847.64			692.00						143618.02

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออก-1	302.40	1.061	9.00	-	-	-	-	-	-	2887.62
ตะวันออก-2	1872.82	2.298	9.00	-	-	-	-	-	-	38733.66
ตะวันออก-3	243.36	2.223	9.00	-	-	-	-	-	-	4868.90
ตะวันออก-4	60.66	3.105	10.00	-	-	-	-	-	-	1883.49
ตะวันออก-5	16.56	2.290	9.00	-	-	-	-	-	-	341.30
ตะวันออก-6	-	-	-	42.34	5.385	6.51	171.00	0.64	0.598	4255.23
ตะวันออก-7	-	-	-	56.20	5.385	6.51	171.00	0.64	1.000	8120.69
ตะวันออก-8	-	-	-	522.48	5.385	6.51	171.00	0.64	1.000	75496.45
ตะวันออก-9	-	-	-	101.19	5.385	6.51	171.00	0.64	1.000	14621.59
ตะวันออก-10	-	-	-	75.92	5.385	6.51	171.00	0.64	0.759	8967.77
รวม	2495.80			798.13						160176.71

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ใต้-1	688.80	1.061	9.00	-	-	-	-	-	-	6577.35
ใต้-2	2647.49	2.298	9.00	-	-	-	-	-	-	54755.39
ใต้-3	50.46	3.105	10.00	-	-	-	-	-	-	1566.78
ใต้-4	-	-	-	110.20	5.385	6.51	191.00	0.64	0.683	13063.80
ใต้-5	-	-	-	156.00	5.385	6.51	191.00	0.64	0.636	17596.95
ใต้-6	-	-	-	1123.50	5.385	6.51	191.00	0.64	1.000	176722.45
ใต้-7	-	-	-	146.70	5.385	6.51	191.00	0.64	1.000	23075.37
ใต้-8	-	-	-	172.80	5.385	6.51	191.00	0.64	0.758	22069.03
รวม	3386.75			1709.20						315427.13

ตารางที่ จ.2.3(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตก-1	302.40	1.061	9.00	-	-	-	-	-	-	2887.62
ตะวันตก-2	1867.02	2.298	9.00	-	-	-	-	-	-	38613.71
ตะวันตก-3	243.36	2.223	9.00	-	-	-	-	-	-	4868.90
ตะวันตก-4	60.66	3.105	10.00	-	-	-	-	-	-	1883.49
ตะวันตก-5	16.56	2.290	9.00	-	-	-	-	-	-	341.30
ตะวันตก-6	-	-	-	42.34	5.385	6.51	204.00	0.64	0.623	4928.17
ตะวันตก-7	-	-	-	56.20	5.385	6.51	204.00	0.64	1.000	9307.64
ตะวันตก-8	-	-	-	522.48	5.385	6.51	204.00	0.64	1.000	86531.23
ตะวันตก-9	-	-	-	101.19	5.385	6.51	204.00	0.64	1.000	16758.72
ตะวันตก-10	-	-	-	75.92	5.385	6.51	204.00	0.64	0.770	10293.81
รวม	2490.00			798.13						176414.59

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1155.92	1.715	22.00	-	-	-	-	-	-	43612.86
หลังคา-2	158.92	1.715	22.00	-	-	-	-	-	-	5996.05
รวม	1314.84									49608.91

OTTV ทิศเหนือ = 31.64

OTTV ทิศตะวันออก = 48.63

OTTV ทิศใต้ = 61.90

OTTV ทิศตะวันตก = 53.65

OTTV รวมของอาคาร = 49.06

RTTV ของอาคาร = 37.73

ตารางที่ จ.2.4 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
เหนือ-1	672.00	1.061	6.00	-	-	-	-	-	-	4277.95
เหนือ-2	2741.24	2.298	6.00	-	-	-	-	-	-	37796.22
เหนือ-3	337.80	2.223	6.00	-	-	-	-	-	-	4505.58
เหนือ-4	96.60	3.105	7.00	-	-	-	-	-	-	2099.60
เหนือ-5	-	-	-	29.00	5.385	5.15	107.00	0.64	0.886	2563.77
เหนือ-6	-	-	-	90.00	5.385	5.15	107.00	0.64	0.891	7987.36
เหนือ-7	-	-	-	514.50	5.385	5.15	107.00	0.64	1.000	49501.46
เหนือ-8	-	-	-	58.50	5.385	5.15	107.00	0.64	1.000	5628.45
รวม	3847.64			692.00						114360.39

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออก-1	302.40	1.061	6.00	-	-	-	-	-	-	1925.08
ตะวันออก-2	1872.82	2.298	6.00	-	-	-	-	-	-	25822.44
ตะวันออก-3	243.36	2.223	6.00	-	-	-	-	-	-	3245.94
ตะวันออก-4	60.66	3.105	7.00	-	-	-	-	-	-	1318.45
ตะวันออก-5	16.56	2.290	6.00	-	-	-	-	-	-	227.53
ตะวันออก-6	-	-	-	42.34	5.385	5.15	171.00	0.64	0.598	3945.15
ตะวันออก-7	-	-	-	56.20	5.385	5.15	171.00	0.64	1.000	7709.11
ตะวันออก-8	-	-	-	522.48	5.385	5.15	171.00	0.64	1.000	71670.02
ตะวันออก-9	-	-	-	101.19	5.385	5.15	171.00	0.64	1.000	13880.51
ตะวันออก-10	-	-	-	75.92	5.385	5.15	171.00	0.64	0.759	8411.76
รวม	2495.80			798.13						138155.99

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ใต้-1	688.80	1.061	6.00	-	-	-	-	-	-	4384.90
ใต้-2	2647.49	2.298	6.00	-	-	-	-	-	-	36503.59
ใต้-3	50.46	3.105	7.00	-	-	-	-	-	-	1096.75
ใต้-4	-	-	-	110.20	5.385	5.15	191.00	0.64	0.683	12256.74
ใต้-5	-	-	-	156.00	5.385	5.15	191.00	0.64	0.636	16454.47
ใต้-6	-	-	-	1123.50	5.385	5.15	191.00	0.64	1.000	168494.38
ใต้-7	-	-	-	146.70	5.385	5.15	191.00	0.64	1.000	22001.00
ใต้-8	-	-	-	172.80	5.385	5.15	191.00	0.64	0.758	20803.51
รวม	3386.75			1709.20						281995.35

ตารางที่ จ.2.4(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตก-1	302.40	1.061	6.00	-	-	-	-	-	-	1925.08
ตะวันตก-2	1867.02	2.298	6.00	-	-	-	-	-	-	25742.47
ตะวันตก-3	243.36	2.223	6.00	-	-	-	-	-	-	3245.94
ตะวันตก-4	60.66	3.105	7.00	-	-	-	-	-	-	1318.45
ตะวันตก-5	16.56	2.290	6.00	-	-	-	-	-	-	227.53
ตะวันตก-6	-	-	-	42.34	5.385	5.15	204.00	0.64	0.623	4618.09
ตะวันตก-7	-	-	-	56.20	5.385	5.15	204.00	0.64	1.000	8896.05
ตะวันตก-8	-	-	-	522.48	5.385	5.15	204.00	0.64	1.000	82704.80
ตะวันตก-9	-	-	-	101.19	5.385	5.15	204.00	0.64	1.000	16017.64
ตะวันตก-10	-	-	-	75.92	5.385	5.15	204.00	0.64	0.770	9737.80
รวม	2490.00			798.13						154433.85

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1155.92	1.715	14.00	-	-	-	-	-	-	27753.64
หลังคา-2	158.92	1.715	14.00	-	-	-	-	-	-	3815.67
รวม	1314.84									31569.31

OTTV ทิศเหนือ = 25.19

OTTV ทิศตะวันออก = 41.94

OTTV ทิศใต้ = 55.34

OTTV ทิศตะวันตก = 46.97

OTTV รวมของอาคาร = 42.48

RTTV ของอาคาร = 24.01

ตารางที่ จ.2.5 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
เหนือ-1	672.00	1.061	6.00	-	-	-	-	-	-	4277.95
เหนือ-2	2741.24	2.298	6.00	-	-	-	-	-	-	37796.22
เหนือ-3	337.80	2.223	6.00	-	-	-	-	-	-	4505.58
เหนือ-4	96.60	3.105	6.00	-	-	-	-	-	-	1799.66
เหนือ-5	-	-	-	29.00	5.385	3.47	107.00	0.64	0.886	2301.42
เหนือ-6	-	-	-	90.00	5.385	3.47	107.00	0.64	0.891	7173.15
เหนือ-7	-	-	-	514.50	5.385	3.47	107.00	0.64	1.000	44846.88
เหนือ-8	-	-	-	58.50	5.385	3.47	107.00	0.64	1.000	5099.21
รวม	3847.64			692.00						107800.06

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออก-1	302.40	1.061	6.00	-	-	-	-	-	-	1925.08
ตะวันออก-2	1872.82	2.298	6.00	-	-	-	-	-	-	25822.44
ตะวันออก-3	243.36	2.223	6.00	-	-	-	-	-	-	3245.94
ตะวันออก-4	60.66	3.105	6.00	-	-	-	-	-	-	1130.10
ตะวันออก-5	16.56	2.290	6.00	-	-	-	-	-	-	227.53
ตะวันออก-6	-	-	-	42.34	5.385	3.47	171.00	0.64	0.598	3562.11
ตะวันออก-7	-	-	-	56.20	5.385	3.47	171.00	0.64	1.000	7200.68
ตะวันออก-8	-	-	-	522.48	5.385	3.47	171.00	0.64	1.000	66943.25
ตะวันออก-9	-	-	-	101.19	5.385	3.47	171.00	0.64	1.000	12965.06
ตะวันออก-10	-	-	-	75.92	5.385	3.47	171.00	0.64	0.759	7724.93
รวม	2495.80			798.13						130747.11

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ใต้-1	688.80	1.061	6.00	-	-	-	-	-	-	4384.90
ใต้-2	2647.49	2.298	6.00	-	-	-	-	-	-	36503.59
ใต้-3	50.46	3.105	6.00	-	-	-	-	-	-	940.07
ใต้-4	-	-	-	110.20	5.385	3.47	191.00	0.64	0.683	11259.78
ใต้-5	-	-	-	156.00	5.385	3.47	191.00	0.64	0.636	15043.17
ใต้-6	-	-	-	1123.50	5.385	3.47	191.00	0.64	1.000	158330.30
ใต้-7	-	-	-	146.70	5.385	3.47	191.00	0.64	1.000	20673.84
ใต้-8	-	-	-	172.80	5.385	3.47	191.00	0.64	0.758	19240.22
รวม	3386.75			1709.20						266375.88

ตารางที่ จ.2.5(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 2 โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตก-1	302.40	1.061	6.00	-	-	-	-	-	-	1925.08
ตะวันตก-2	1867.02	2.298	6.00	-	-	-	-	-	-	25742.47
ตะวันตก-3	243.36	2.223	6.00	-	-	-	-	-	-	3245.94
ตะวันตก-4	60.66	3.105	6.00	-	-	-	-	-	-	1130.10
ตะวันตก-5	16.56	2.290	6.00	-	-	-	-	-	-	227.53
ตะวันตก-6	-	-	-	42.34	5.385	3.47	204.00	0.64	0.623	4235.05
ตะวันตก-7	-	-	-	56.20	5.385	3.47	204.00	0.64	1.000	8387.62
ตะวันตก-8	-	-	-	522.48	5.385	3.47	204.00	0.64	1.000	77978.02
ตะวันตก-9	-	-	-	101.19	5.385	3.47	204.00	0.64	1.000	15102.20
ตะวันตก-10	-	-	-	75.92	5.385	3.47	204.00	0.64	0.770	9050.97
รวม	2490.00			798.13						147024.98

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	1155.92	1.715	8.00	-	-	-	-	-	-	15859.22
หลังคา-2	158.92	1.715	8.00	-	-	-	-	-	-	2180.38
รวม	1314.84									18039.60

OTTV ทิศเหนือ = 23.75

OTTV ทิศตะวันออก = 39.69

OTTV ทิศใต้ = 52.27

OTTV ทิศตะวันตก = 44.71

OTTV รวมของอาคาร = 40.20

RTTV ของอาคาร = 13.72

ตารางที่ ๓.3.1 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3
โดยใช้ค่าตัวประกอบตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{eq}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
เหนือ-1	918.05	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	34206.54
เหนือ-2	768.02	3.255	13.00	-	-	-	-	-	-	32498.77
เหนือ-3	61.95	2.290	11.00	-	-	-	-	-	-	1560.52
เหนือ-4	-	-	-	365.04	5.385	5.00	112.00	0.64	1.000	35994.77
เหนือ-5	-	-	-	176.40	5.385	5.00	112.00	0.64	0.886	15952.47
เหนือ-6	-	-	-	58.80	5.385	5.00	112.00	0.64	0.886	5317.49
เหนือ-7	-	-	-	28.80	5.385	5.00	112.00	0.64	0.886	2604.48
เหนือ-8	-	-	-	11.52	5.385	5.00	112.00	0.64	0.886	1041.79
เหนือ-9	-	-	-	14.00	5.385	5.00	112.00	0.64	0.886	1266.07
รวม	1748.02			654.56						130442.90

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{eq}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันออก-1	1183.36	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	44091.99
ตะวันออก-2	45.33	2.150	10.00	-	-	-	-	-	-	974.60
ตะวันออก-3	1332.27	3.255	13.00	-	-	-	-	-	-	56375.01
ตะวันออก-4	100.15	2.290	11.00	-	-	-	-	-	-	2522.78
ตะวันออก-5	-	-	-	208.12	5.385	5.00	179.20	0.64	1.000	29472.50
ตะวันออก-6	-	-	-	50.82	5.385	5.00	179.20	0.64	0.719	5558.98
ตะวันออก-7	-	-	-	64.68	5.385	5.00	179.20	0.64	0.748	7290.19
ตะวันออก-8	-	-	-	173.25	5.385	5.00	179.20	0.64	0.671	17997.32
ตะวันออก-9	-	-	-	34.00	5.385	5.00	179.20	0.64	0.805	4054.46
ตะวันออก-10	-	-	-	10.40	5.385	5.00	179.20	0.64	0.805	1240.19
ตะวันออก-11	-	-	-	17.85	5.385	5.00	179.20	0.64	0.559	1624.99
ตะวันออก-12	-	-	-	4.25	5.385	5.00	179.20	0.64	0.553	383.98
รวม	2661.11			563.37						171586.97

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{eq}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ใต้-1	1527.20	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	56903.47
ใต้-2	16.20	2.150	10.00	-	-	-	-	-	-	348.30
ใต้-3	765.74	3.255	13.00	-	-	-	-	-	-	32402.29
ใต้-4	-	-	-	252.00	5.385	5.00	177.60	0.64	1.000	35428.43
ใต้-5	-	-	-	176.40	5.385	5.00	177.60	0.64	0.624	17260.98
ใต้-6	-	-	-	58.80	5.385	5.00	177.60	0.64	0.579	5452.90
ใต้-7	-	-	-	51.60	5.385	5.00	177.60	0.64	0.568	4720.69
รวม	2309.14			538.80						152517.05

ตารางที่ จ.3.1(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3
โดยใช้ค่าตัวประกอบตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	ID _m	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันตก-1	1447.17	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	53921.55
ตะวันตก-2	28.50	2.150	10.00	-	-	-	-	-	-	612.75
ตะวันตก-3	1253.45	3.255	13.00	-	-	-	-	-	-	53039.74
ตะวันตก-4	12.60	2.290	11.00	-	-	-	-	-	-	317.39
ตะวันตก-5	-	-	-	474.54	5.385	5.00	164.80	0.64	1.000	62827.67
ตะวันตก-6	-	-	-	1.80	5.385	5.00	164.80	0.64	0.740	188.95
ตะวันตก-7	-	-	-	4.00	5.385	5.00	164.80	0.64	0.598	359.99
รวม	2741.72			480.34						171268.05

หลังคา

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	ID _m	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
หลังคา-1	870.16	0.600	24.00	-	-	-	-	-	-	12530.30
หลังคา-2	1277.63	0.586	24.00	-	-	-	-	-	-	17968.59
หลังคา-3	2051.32	1.715	24.00	-	-	-	-	-	-	84432.33
รวม	4199.11									114931.22

OTTV ทิศเหนือ = 54.17

OTTV ทิศตะวันออก = 53.21

OTTV ทิศใต้ = 53.55

OTTV ทิศตะวันตก = 53.15

OTTV รวมของอาคาร = 53.48

RTTV ของอาคาร = 27.37

ตารางที่ จ.3.2 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่ามากที่สุด

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{req}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
เหนือ-1	918.05	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	34206.54
เหนือ-2	768.02	3.255	16.00	-	-	-	-	-	-	39998.48
เหนือ-3	61.95	2.290	14.00	-	-	-	-	-	-	1986.12
เหนือ-4	-	-	-	365.04	5.385	7.38	107.00	0.64	1.000	39505.10
เหนือ-5	-	-	-	176.40	5.385	7.38	107.00	0.64	0.886	17713.13
เหนือ-6	-	-	-	58.80	5.385	7.38	107.00	0.64	0.886	5904.38
เหนือ-7	-	-	-	28.80	5.385	7.38	107.00	0.64	0.886	2891.94
เหนือ-8	-	-	-	11.52	5.385	7.38	107.00	0.64	0.886	1156.78
เหนือ-9	-	-	-	14.00	5.385	7.38	107.00	0.64	0.886	1405.80
รวม	1748.02			654.56						144768.27

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{req}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออก-1	1183.36	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	44091.99
ตะวันออก-2	45.33	2.150	11.00	-	-	-	-	-	-	1072.05
ตะวันออก-3	1332.27	3.255	16.00	-	-	-	-	-	-	69384.62
ตะวันออก-4	100.15	2.290	14.00	-	-	-	-	-	-	3210.81
ตะวันออก-5	-	-	-	208.12	5.385	7.38	171.00	0.64	1.000	31047.61
ตะวันออก-6	-	-	-	50.82	5.385	7.38	171.00	0.64	0.719	6018.54
ตะวันออก-7	-	-	-	64.68	5.385	7.38	171.00	0.64	0.748	7865.24
ตะวันออก-8	-	-	-	173.25	5.385	7.38	171.00	0.64	0.671	19607.66
ตะวันออก-9	-	-	-	34.00	5.385	7.38	171.00	0.64	0.805	4346.58
ตะวันออก-10	-	-	-	10.40	5.385	7.38	171.00	0.64	0.805	1329.54
ตะวันออก-11	-	-	-	17.85	5.385	7.38	171.00	0.64	0.559	1801.39
ตะวันออก-12	-	-	-	4.25	5.385	7.38	171.00	0.64	0.553	426.11
รวม	2661.11			563.37						190202.16

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{req}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ใต้-1	1527.20	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	56903.47
ใต้-2	16.20	2.150	11.00	-	-	-	-	-	-	383.13
ใต้-3	765.74	3.255	16.00	-	-	-	-	-	-	39879.74
ใต้-4	-	-	-	252.00	5.385	7.38	191.00	0.64	1.000	40819.29
ใต้-5	-	-	-	176.40	5.385	7.38	191.00	0.64	0.624	20465.76
ใต้-6	-	-	-	58.80	5.385	7.38	191.00	0.64	0.579	6498.47
ใต้-7	-	-	-	51.60	5.385	7.38	191.00	0.64	0.568	5633.36
รวม	2309.14			538.80						170583.22

ตารางที่ จ.3.2(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่ามากที่สุด

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตก-1	1447.17	3.105	12.00	-	-	-	-	-	-	53921.55
ตะวันตก-2	28.50	2.150	11.00	-	-	-	-	-	-	674.03
ตะวันตก-3	1253.45	3.255	16.00	-	-	-	-	-	-	65279.68
ตะวันตก-4	12.60	2.290	14.00	-	-	-	-	-	-	403.96
ตะวันตก-5	-	-	-	474.54	5.385	7.38	204.00	0.64	1.000	80814.78
ตะวันตก-6	-	-	-	1.80	5.385	7.38	204.00	0.64	0.740	245.44
ตะวันตก-7	-	-	-	4.00	5.385	7.38	204.00	0.64	0.598	471.26
รวม	2741.72			480.34						201810.70

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	870.16	0.600	27.00	-	-	-	-	-	-	14096.59
หลังคา-2	1277.63	0.586	27.00	-	-	-	-	-	-	20214.66
หลังคา-3	2051.32	1.715	27.00	-	-	-	-	-	-	94986.37
รวม	4199.11									129297.63

OTTV ทิศเหนือ = 60.26

OTTV ทิศตะวันออก = 58.99

OTTV ทิศใต้ = 59.90

OTTV ทิศตะวันตก = 62.63

OTTV รวมของอาคาร = 60.47

RTTV ของอาคาร = 30.79

ตารางที่ จ.3.3 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{req}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
เหนือ-1	918.05	3.105	10.00	-	-	-	-	-	-	28505.45
เหนือ-2	768.02	3.255	13.00	-	-	-	-	-	-	32498.77
เหนือ-3	61.95	2.290	12.00	-	-	-	-	-	-	1702.39
เหนือ-4	-	-	-	365.04	5.385	6.51	107.00	0.64	1.000	37794.91
เหนือ-5	-	-	-	176.40	5.385	6.51	107.00	0.64	0.886	16886.71
เหนือ-6	-	-	-	58.80	5.385	6.51	107.00	0.64	0.886	5628.90
เหนือ-7	-	-	-	28.80	5.385	6.51	107.00	0.64	0.886	2757.01
เหนือ-8	-	-	-	11.52	5.385	6.51	107.00	0.64	0.886	1102.81
เหนือ-9	-	-	-	14.00	5.385	6.51	107.00	0.64	0.886	1340.21
รวม	1748.02			654.56						128217.16

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{req}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ตะวันออก-1	1183.36	3.105	10.00	-	-	-	-	-	-	36743.33
ตะวันออก-2	45.33	2.150	9.00	-	-	-	-	-	-	877.14
ตะวันออก-3	1332.27	3.255	13.00	-	-	-	-	-	-	56375.01
ตะวันออก-4	100.15	2.290	12.00	-	-	-	-	-	-	2752.12
ตะวันออก-5	-	-	-	208.12	5.385	6.51	171.00	0.64	1.000	30072.58
ตะวันออก-6	-	-	-	50.82	5.385	6.51	171.00	0.64	0.719	5780.46
ตะวันออก-7	-	-	-	64.68	5.385	6.51	171.00	0.64	0.748	7562.22
ตะวันออก-8	-	-	-	173.25	5.385	6.51	171.00	0.64	0.671	18795.99
ตะวันออก-9	-	-	-	34.00	5.385	6.51	171.00	0.64	0.805	4187.29
ตะวันออก-10	-	-	-	10.40	5.385	6.51	171.00	0.64	0.805	1280.82
ตะวันออก-11	-	-	-	17.85	5.385	6.51	171.00	0.64	0.559	1717.76
ตะวันออก-12	-	-	-	4.25	5.385	6.51	171.00	0.64	0.553	406.20
รวม	2661.11			563.37						166550.91

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A _w	U _w	TD _{req}	A _F	U _F	ΔT	SF	SC ₁	SC ₂	Q
ใต้-1	1527.20	3.105	10.00	-	-	-	-	-	-	47419.56
ใต้-2	16.20	2.150	9.00	-	-	-	-	-	-	313.47
ใต้-3	765.74	3.255	13.00	-	-	-	-	-	-	32402.29
ใต้-4	-	-	-	252.00	5.385	6.51	191.00	0.64	1.000	39638.68
ใต้-5	-	-	-	176.40	5.385	6.51	191.00	0.64	0.624	19639.34
ใต้-6	-	-	-	58.80	5.385	6.51	191.00	0.64	0.579	6223.00
ใต้-7	-	-	-	51.60	5.385	6.51	191.00	0.64	0.568	5391.62
รวม	2309.14			538.80						151027.95

ตารางที่ จ.3.3(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3 โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยค่ามากที่สุด 8 ชั่วโมง

ทิศตะวันตก										
รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตก-1	1447.17	3.105	10.00	-	-	-	-	-	-	44934.63
ตะวันตก-2	28.50	2.150	9.00	-	-	-	-	-	-	551.48
ตะวันตก-3	1253.45	3.255	13.00	-	-	-	-	-	-	53039.74
ตะวันตก-4	12.60	2.290	12.00	-	-	-	-	-	-	346.25
ตะวันตก-5	-	-	-	474.54	5.385	6.51	204.00	0.64	1.000	78591.58
ตะวันตก-6	-	-	-	1.80	5.385	6.51	204.00	0.64	0.740	237.01
ตะวันตก-7	-	-	-	4.00	5.385	6.51	204.00	0.64	0.598	452.52
รวม	2741.72			480.34						178153.20

หลังคา										
รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_f	U_f	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	870.16	0.600	22.00	-	-	-	-	-	-	11486.11
หลังคา-2	1277.63	0.586	22.00	-	-	-	-	-	-	16471.21
หลังคา-3	2051.32	1.715	22.00	-	-	-	-	-	-	77396.30
รวม	4199.11									105353.62

OTTV ทิศเหนือ	= 53.37
OTTV ทิศตะวันออก	= 51.65
OTTV ทิศใต้	= 53.03
OTTV ทิศตะวันตก	= 55.29
OTTV รวมของอาคาร	= 53.34
RTTV ของอาคาร	= 25.09

ตารางที่ จ.3.4 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3

โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
เหนือ-1	918.05	3.105	7.00	-	-	-	-	-	-	19953.82
เหนือ-2	768.02	3.255	9.00	-	-	-	-	-	-	22499.15
เหนือ-3	61.95	2.290	8.00	-	-	-	-	-	-	1134.92
เหนือ-4	-	-	-	365.04	5.385	5.15	107.00	0.64	1.000	35121.50
เหนือ-5	-	-	-	176.40	5.385	5.15	107.00	0.64	0.886	15594.82
เหนือ-6	-	-	-	58.80	5.385	5.15	107.00	0.64	0.886	5198.27
เหนือ-7	-	-	-	28.80	5.385	5.15	107.00	0.64	0.886	2546.09
เหนือ-8	-	-	-	11.52	5.385	5.15	107.00	0.64	0.886	1018.44
เหนือ-9	-	-	-	14.00	5.385	5.15	107.00	0.64	0.886	1237.68
รวม	1748.02			654.56						104304.70

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออก-1	1183.36	3.105	7.00	-	-	-	-	-	-	25720.33
ตะวันออก-2	45.33	2.150	6.00	-	-	-	-	-	-	584.76
ตะวันออก-3	1332.27	3.255	9.00	-	-	-	-	-	-	39028.85
ตะวันออก-4	100.15	2.290	8.00	-	-	-	-	-	-	1834.75
ตะวันออก-5	-	-	-	208.12	5.385	5.15	171.00	0.64	1.000	28548.39
ตะวันออก-6	-	-	-	50.82	5.385	5.15	171.00	0.64	0.719	5408.27
ตะวันออก-7	-	-	-	64.68	5.385	5.15	171.00	0.64	0.748	7088.53
ตะวันออก-8	-	-	-	173.25	5.385	5.15	171.00	0.64	0.671	17527.18
ตะวันออก-9	-	-	-	34.00	5.385	5.15	171.00	0.64	0.805	3938.29
ตะวันออก-10	-	-	-	10.40	5.385	5.15	171.00	0.64	0.805	1204.65
ตะวันออก-11	-	-	-	17.85	5.385	5.15	171.00	0.64	0.559	1587.04
ตะวันออก-12	-	-	-	4.25	5.385	5.15	171.00	0.64	0.553	375.08
รวม	2661.11			563.37						132846.11

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	ID_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ใต้-1	1527.20	3.105	7.00	-	-	-	-	-	-	33193.69
ใต้-2	16.20	2.150	6.00	-	-	-	-	-	-	208.98
ใต้-3	765.74	3.255	9.00	-	-	-	-	-	-	22432.35
ใต้-4	-	-	-	252.00	5.385	5.15	191.00	0.61	1.000	37793.13
ใต้-5	-	-	-	176.40	5.385	5.15	191.00	0.64	0.624	18347.45
ใต้-6	-	-	-	58.80	5.385	5.15	191.00	0.64	0.579	5792.37
ใต้-7	-	-	-	51.60	5.385	5.15	191.00	0.64	0.568	5013.72
รวม	2309.14			538.80						122781.70

ตารางที่ จ.3.4(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3 โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 7.00 น. ถึง 18.00 น.

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันตก-1	1447.17	3.105	7.00	-	-	-	-	-	-	31454.24
ตะวันตก-2	28.50	2.150	6.00	-	-	-	-	-	-	367.65
ตะวันตก-3	1253.45	3.255	9.00	-	-	-	-	-	-	36719.82
ตะวันตก-4	12.60	2.290	8.00	-	-	-	-	-	-	230.83
ตะวันตก-5	-	-	-	474.54	5.385	5.15	204.00	0.64	1.000	75116.24
ตะวันตก-6	-	-	-	1.80	5.385	5.15	204.00	0.64	0.740	223.82
ตะวันตก-7	-	-	-	4.00	5.385	5.15	204.00	0.64	0.598	423.23
รวม	2741.72			480.34						144535.84

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	870.16	0.600	14.00	-	-	-	-	-	-	7309.34
หลังคา-2	1277.63	0.586	14.00	-	-	-	-	-	-	10481.68
หลังคา-3	2051.32	1.715	14.00	-	-	-	-	-	-	49252.19
รวม	4199.11									67043.21

OTTV ทิศเหนือ	= 43.41
OTTV ทิศตะวันออก	= 41.20
OTTV ทิศใต้	= 43.11
OTTV ทิศตะวันตก	= 44.86
OTTV รวมของอาคาร	= 43.13
RTTV ของอาคาร	= 15.97

ตารางที่ จ.3.5 แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3

โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

ทิศเหนือ

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
เหนือ-1	918.05	3.105	6.00	-	-	-	-	-	-	17103.27
เหนือ-2	768.02	3.255	7.00	-	-	-	-	-	-	17499.34
เหนือ-3	61.95	2.290	7.00	-	-	-	-	-	-	993.06
เหนือ-4	-	-	-	365.04	5.385	3.47	107.00	0.64	1.000	31819.06
เหนือ-5	-	-	-	176.40	5.385	3.47	107.00	0.64	0.886	13998.97
เหนือ-6	-	-	-	58.80	5.385	3.47	107.00	0.64	0.886	4666.32
เหนือ-7	-	-	-	28.80	5.385	3.47	107.00	0.64	0.886	2285.55
เหนือ-8	-	-	-	11.52	5.385	3.47	107.00	0.64	0.886	914.22
เหนือ-9	-	-	-	14.00	5.385	3.47	107.00	0.64	0.886	1111.03
รวม	1748.02			654.56						90390.81

ทิศตะวันออก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ตะวันออก-1	1183.36	3.105	6.00	-	-	-	-	-	-	22046.00
ตะวันออก-2	45.33	2.150	6.00	-	-	-	-	-	-	584.76
ตะวันออก-3	1332.27	3.255	7.00	-	-	-	-	-	-	30355.77
ตะวันออก-4	100.15	2.290	7.00	-	-	-	-	-	-	1605.40
ตะวันออก-5	-	-	-	208.12	5.385	3.47	171.00	0.64	1.000	26665.57
ตะวันออก-6	-	-	-	50.82	5.385	3.47	171.00	0.64	0.719	4948.51
ตะวันออก-7	-	-	-	64.68	5.385	3.47	171.00	0.64	0.748	6503.38
ตะวันออก-8	-	-	-	173.25	5.385	3.47	171.00	0.64	0.671	15959.82
ตะวันออก-9	-	-	-	34.00	5.385	3.47	171.00	0.64	0.805	3630.70
ตะวันออก-10	-	-	-	10.40	5.385	3.47	171.00	0.64	0.805	1110.57
ตะวันออก-11	-	-	-	17.85	5.385	3.47	171.00	0.64	0.559	1425.55
ตะวันออก-12	-	-	-	4.25	5.385	3.47	171.00	0.64	0.553	336.63
รวม	2661.11			563.37						115172.66

ทิศใต้

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ใต้-1	1527.20	3.105	6.00	-	-	-	-	-	-	28451.74
ใต้-2	16.20	2.150	6.00	-	-	-	-	-	-	208.98
ใต้-3	765.74	3.255	7.00	-	-	-	-	-	-	17447.39
ใต้-4	-	-	-	252.00	5.385	3.47	191.00	0.64	1.000	35513.34
ใต้-5	-	-	-	176.40	5.385	3.47	191.00	0.64	0.624	16751.60
ใต้-6	-	-	-	58.80	5.385	3.47	191.00	0.64	0.579	5260.42
ใต้-7	-	-	-	51.60	5.385	3.47	191.00	0.64	0.568	4546.90
รวม	2309.14			538.80						108180.36

ตารางที่ จ.3.5(ต่อ) แสดงผลการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคารกรณีศึกษาที่ 3
โดยใช้ค่าตัวประกอบแบบค่าเฉลี่ยตลอดวัน (1.00 น. ถึง 24.00 น.)

ทิศตะวันตก

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
ทิศตะวันตก-1	1447.17	3.105	6.00	-	-	-	-	-	-	26960.78
ทิศตะวันตก-2	28.50	2.150	6.00	-	-	-	-	-	-	367.65
ทิศตะวันตก-3	1253.45	3.255	7.00	-	-	-	-	-	-	28559.86
ทิศตะวันตก-4	12.60	2.290	7.00	-	-	-	-	-	-	201.98
ทิศตะวันตก-5	-	-	-	474.54	5.385	3.47	204.00	0.64	1.000	70823.17
ทิศตะวันตก-6	-	-	-	1.80	5.385	3.47	204.00	0.64	0.740	207.54
ทิศตะวันตก-7	-	-	-	4.00	5.385	3.47	204.00	0.64	0.598	387.04
รวม	2741.72			480.34						127508.02

หลังคา

รหัสพื้นที่	A_w	U_w	TD_{eq}	A_F	U_F	ΔT	SF	SC_1	SC_2	Q
หลังคา-1	870.16	0.600	8.00	-	-	-	-	-	-	4176.77
หลังคา-2	1277.63	0.586	8.00	-	-	-	-	-	-	5989.53
หลังคา-3	2051.32	1.715	8.00	-	-	-	-	-	-	28144.11
รวม	4199.11									38310.41

OTTV ทิศเหนือ = 37.62

OTTV ทิศตะวันออก = 35.72

OTTV ทิศใต้ = 37.99

OTTV ทิศตะวันตก = 39.57

OTTV รวมของอาคาร = 37.72

RTTV ของอาคาร = 9.12



ประวัติผู้เขียน

นายพงศกร ชาญธาดา เกิดเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2516 ที่จังหวัดกาญจนบุรี สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2538 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2539