

ผนวก ง

ข้อมูลการใช้พลังงานในแต่ละกรณี

ตารางที่ ง 1

ข้อมูลการใช้พลังงานที่ศเหนือ

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 10%					
0.2	10-100	131.70	104.032-89.980	21.01-31.68	24.93-35.07
0.3	10-100	131.90	104.180-90.141	21.01-31.66	24.82-34.95
0.4	10-100	132.09	104.328-90.301	21.02-31.64	24.72-34.84
0.5	10-100	132.24	104.475-90.460	20.99-31.59	24.61-34.72
0.6	10-100	132.45	104.62-90.62	21.01-31.58	24.50-34.61
0.7	10-100	132.66	104.77-90.78	21.03-31.57	24.40-34.49
0.8	10-100	132.88	104.91-90.93	21.05-31.57	24.29-34.38
0.9	10-100	133.09	108.19-91.09	18.71-31.56	21.93-34.27
1.0	10-100	133.30	108.41-93.23	18.67-30.06	21.77-32.72
WWR 20%					
0.2	10-100	132.11	102.44-90.13	22.45-31.78	26.07-34.96
0.3	10-100	132.53	102.74-90.44	22.48-31.76	25.86-34.74
0.4	10-100	132.96	103.03-90.75	22.51-31.74	25.65-34.51
0.5	10-100	133.38	106.48-93.07	20.17-30.22	23.16-32.84
0.6	10-100	133.80	106.92-93.52	20.09-30.11	22.84-32.52
0.7	10-100	134.22	107.36-93.96	20.01-30.00	22.53-32.20
0.8	10-100	134.64	107.80-94.40	19.93-29.89	22.21-31.88
0.9	10-100	135.06	108.24-94.84	19.86-29.78	21.89-31.56
1.0	10-100	135.48	108.68-95.28	19.78-29.67	21.58-31.25
WWR 30%					
0.2	10-100	132.62	102.16-90.41	22.96-31.82	26.28-34.76
0.3	10-100	133.25	105.68-92.86	20.69-30.32	23.74-32.99
0.4	10-100	133.89	106.35-93.52	20.57-30.15	23.26-32.51
0.5	10-100	134.52	107.00-94.18	20.45-29.98	22.78-32.04
0.6	10-100	135.15	107.66-94.84	20.34-29.82	22.31-31.56
0.7	10-100	135.77	108.31-95.50	20.22-29.66	21.84-31.09

ตารางที่ 1 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 30%					
0.8	10-100	136.40	108.96-96.15	20.11-29.51	21.37-30.62
0.9	10-100	137.02	109.61-96.80	20.00-29.35	20.90-30.15
1.0	10-100	137.64	110.26-97.45	19.89-29.20	20.44-29.68
WWR 40%					
0.2	10-100	133.12	102.09-90.72	23.31-31.85	26.33-34.54
0.3	10-100	133.96	105.97-93.54	20.89-30.17	23.53-32.50
0.4	10-100	134.79	106.84-94.41	20.74-29.96	22.90-31.87
0.5	10-100	135.62	107.71-95.28	20.58-29.74	22.28-31.24
0.6	10-100	136.45	108.57-96.15	20.43-29.54	21.66-30.62
0.7	10-100	137.27	109.43-97.01	20.29-29.33	21.04-30.00
0.8	10-100	138.09	110.28-97.87	20.14-29.13	20.42-29.38
0.9	10-100	138.91	111.13-98.72	20.00-28.93	19.81-28.76
1.0	10-100	139.73	111.97-99.57	19.86-28.74	19.20-28.15
WWR 50%					
0.2	10-100	133.615	112.46-93.42	15.84-30.09	18.85-32.59
0.3	10-100	134.651	113.45-94.50	15.75-29.82	18.13-31.81
0.4	10-100	135.682	114.52-95.58	15.60-29.55	17.36-31.03
0.5	10-100	136.709	115.58-96.66	15.46-29.30	16.60-30.25
0.6	10-100	137.731	116.63-97.73	15.32-29.05	15.84-29.48
0.7	10-100	138.750	117.68-98.79	15.19-28.80	15.08-28.71
0.8	10-100	139.764	118.72-99.84	15.06-28.56	14.33-27.95
0.9	10-100	140.467	119.76-100.90	14.74-28.17	13.58-27.19
1.0	10-100	141.712	120.79-101.94	14.76-28.07	12.84-26.44
WWR 60%					
0.2	10-100	134.118	112.83-93.92	15.87-29.97	18.58-32.23
0.3	10-100	135.355	114.11-95.22	15.70-29.65	17.66-31.29
0.4	10-100	136.586	115.38-96.51	15.53-29.34	16.74-30.36
0.5	10-100	137.811	115.80-97.79	15.97-29.04	16.43-29.44
0.6	10-100	139.03	117.05-99.06	15.81-28.75	15.53-28.52
0.7	10	140.24	118.30-100.32	15.65-28.47	14.64-27.61
0.8	10	141.24	119.53-101.58	15.37-28.08	13.74-26.70

ตารางที่ 1 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 60%					
0.9	10	142.72	120.76-102.82	15.39-27.96	12.86-25.80
1.0	10	144.20	121.99-104.07	15.40-27.83	11.97-24.90
WWR 70%					
0.2	10	134.60	111.66-94.38	17.04-29.88	19.42-31.89
0.3	10	136.04	113.14-95.88	16.83-29.52	18.36-30.81
0.4	10	137.46	114.60-97.37	16.63-29.16	17.30-29.74
0.5	10	138.87	116.05-98.85	16.43-28.82	16.26-28.67
0.6	10	140.28	117.49-100.31	16.24-28.49	15.22-27.62
0.7	10	141.46	118.93-101.77	15.93-28.06	14.18-26.56
0.8	10	143.18	120.35-103.21	15.94-27.91	13.15-25.52
0.9	10	144.89	121.77-104.65	15.95-27.77	12.13-24.48
1.0	10	146.59	123.19-106.08	15.96-27.63	11.11-23.45
WWR 80%					
0.2	10	135.56	110.02-95.28	18.84-29.71	20.61-31.25
0.3	10	137.37	111.89-97.17	18.55-29.26	19.26-29.88
0.4	10	139.17	113.74-99.04	18.27-28.83	17.92-28.53
0.5	10	140.95	115.58-100.90	18.01-28.42	16.60-27.19
0.6	10	142.63	117.40-102.75	17.69-27.96	15.28-25.86
0.7	10	144.81	119.21-104.58	17.68-27.78	13.98-24.53
0.8	10	146.97	121.01-106.40	17.66-27.60	12.68-23.22
0.9	10	149.11	122.80-108.21	17.65-27.43	11.39-21.92
1.0	10	151.25	124.58-110.00	17.63-27.27	10.10-20.62
WWR 90%					
0.2	10	135.32	110.14-95.09	18.61-29.76	20.52-31.41
0.3	10	137.04	111.91-96.84	18.34-29.33	19.24-30.12
0.4	10	138.74	113.67-98.62	18.07-28.92	17.97-28.84
0.5	10	140.44	115.41-100.39	17.82-28.52	16.72-27.56
0.6	10	141.91	117.14-102.13	17.45-28.03	15.47-26.30
0.7	10	143.98	118.86-103.87	17.45-27.85	14.23-25.04
0.8	10	146.03	120.57-105.60	17.44-27.69	13.00-23.80
0.9	10	148.07	122.27-107.32	17.43-27.52	11.77-22.56

ตารางที่ 1 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 90%					
1.0	10	150.09	123.96-109.03	17.41-27.36	10.55-21.33
WWR 100%					
0.2	10	136.01	110.04-95.72	19.09-29.62	20.59-30.92
0.3	10	138.00	112.09-97.80	18.77-29.13	19.11-29.42
0.4	10	139.97	114.13-99.85	18.46-28.66	17.64-27.94
0.5	10	141.57	116.14-101.89	17.97-28.03	16.19-26.48
0.6	10	143.98	118.14-103.91	17.95-27.83	14.75-25.02
0.7	10	146.36	120.12-105.92	17.93-27.63	13.32-23.57
0.8	10	148.73	122.09-107.91	17.91-27.45	11.90-22.13
0.9	10	151.08	124.06-109.89	17.89-27.27	10.48-20.70
1.0	10	153.42	126.01-111.86	17.86-27.09	9.07-19.28

ตารางที่ 2

ข้อมูลการใช้พลังงานที่คิดได้

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 10%					
0.2	10	131.81	102.19-90.01	28.98-46.44	29.98-38.33
0.3	10	132.06	102.52-90.34	28.81-46.18	29.75-38.10
0.4	10	132.31	102.85-90.68	28.64-45.92	29.53-37.87
0.5	10	132.52	103.18-91.01	28.44-45.61	29.30-37.64
0.6	10	127.98	103.50-91.34	23.64-40.11	29.08-37.41
0.7	10	128.35	103.83-91.67	23.62-40.01	28.86-37.19
0.8	10	128.73	104.15-92.00	23.59-39.92	28.63-36.96
0.9	10	129.10	104.30-92.22	23.77-39.99	28.53-36.81
1.0	10	130.30	104.73-92.64	24.42-40.66	28.24-36.52
WWR 20%					
0.2	10	132.31	101.63-90.54	30.19-46.13	30.36-37.96

ตารางที่ 2 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 20%					
0.3	10	132.85	102.28-91.20	29.89-45.67	29.92-37.51
0.4	10	128.70	102.42-91.85	25.65-40.11	29.82-37.06
0.5	10	130.22	103.68-92.53	25.60-40.83	28.96-36.64
0.6	100	131.21	104.59-93.48	25.44-40.36	28.33-35.95
0.7	10	132.18	105.50-94.36	25.29-40.07	27.71-35.34
0.8	10	133.14	106.39-95.24	25.14-39.79	27.10-34.74
0.9	10	136.41	107.28-96.11	27.16-41.93	26.49-34.14
1.0	10	137.40	108.17-96.98	27.02-41.67	25.88-33.55
WWR 30%					
0.2	10	132.92	101.51-91.13	30.94-45.85	30.44-37.55
0.3	10	129.06	102.07-91.71	26.45-40.73	30.06-37.16
0.4	10	131.15	103.83-93.43	26.31-40.38	28.85-35.98
0.5	10	132.61	105.18-94.75	26.07-39.96	27.93-35.08
0.6	10	136.41	106.52-96.06	28.06-42.00	27.01-34.18
0.7	10	137.87	107.84-97.36	27.85-41.61	26.11-33.29
0.8	10	139.32	109.15-98.66	27.64-41.22	25.21-32.40
0.9	10	140.74	112.02-99.94	25.65-40.82	23.25-31.52
1.0	10	142.15	113.39-101.225	25.36-40.43	22.31-30.64
WWR 40%					
0.2	10	133.51	101.18-91.33	31.96-46.18	30.67-37.42
0.3	10	131.07	103.25-93.37	26.94-40.37	29.25-36.02
0.4	10	135.36	105.04-95.12	28.87-42.30	28.03-34.82
0.5	10	137.33	106.80-96.85	28.58-41.79	26.82-33.63
0.6	10	139.24	108.54-98.57	28.29-41.27	25.63-32.46
0.7	10	141.13	111.85-100.27	26.18-40.74	23.36-31.29
0.8	10	142.99	113.66-102.01	25.80-40.17	22.12-30.10
0.9	10	144.82	115.47-105.09	25.42-37.81	20.88-27.99
1.0	10	146.64	117.26-106.89	25.05-37.19	19.65-26.76
WWR 50%					
0.2	10	129.18	109.57-92.07	17.89-40.30	24.92-36.91
0.3	10	132.06	112.15-94.52	17.75-39.71	23.15-35.23

ตารางที่ 2 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 50%					
0.4	10	136.75	114.28-96.57	19.66-41.61	21.69-33.83
0.5	10	139.02	116.37-98.59	19.47-41.01	20.26-32.45
0.6	10	141.24	120.21-100.60	17.49-40.40	17.63-31.07
0.7	10	143.42	122.35-102.65	17.22-39.72	16.16-29.67
0.8	10	145.58	124.48-106.08	16.95-37.23	14.71-27.31
0.9	10	147.71	126.59-108.19	16.68-36.53	13.26-25.87
1.0	10	149.40	128.69-110.29	16.09-35.46	11.82-24.43
WWR 60%					
0.2	10	130.62	105.48-93.88	23.83-39.13	27.72-35.67
0.3	10	135.80	108.40-96.73	25.27-40.39	25.72-33.72
0.4	10	138.53	112.83-99.52	22.77-39.19	22.69-31.81
0.5	10	141.19	115.81-103.72	21.91-36.13	20.65-28.93
0.6	10	143.80	118.75-106.66	21.09-34.82	18.63-26.92
0.7	10	146.36	121.68-109.59	20.29-33.56	16.63-24.91
0.8	10	148.45	124.58-112.50	19.16-31.96	14.63-22.91
0.9	10	151.06	127.48-115.40	18.49-30.90	12.65-20.93
1.0	10	153.64	130.37-118.30	17.85-29.87	10.67-18.94
WWR 70%					
0.2	10	133.89	108.41-93.96	23.51-42.50	25.72-35.62
0.3	10	137.14	111.35-96.80	23.16-41.67	23.71-33.67
0.4	10	140.26	115.85-99.60	21.07-40.83	20.62-31.75
0.5	10	143.30	118.84-103.79	20.59-38.07	18.57-28.88
0.6	10	146.29	121.78-106.73	20.12-37.06	16.55-26.86
0.7	10	148.81	124.71-109.66	19.33-35.70	14.55-24.86
0.8	10	151.83	127.62-112.57	18.97-34.87	12.56-22.86
0.9	10	154.83	130.51-115.48	18.63-34.08	10.57-20.88
1.0	10	157.80	133.40-118.37	18.30-33.31	8.60-18.89
WWR 80%					
0.2	10	134.81	108.66-94.76	24.06-42.26	25.54-35.07
0.3	10	138.45	111.97-97.98	23.64-41.31	23.27-32.87
0.4	10	141.956	116.92-101.17	21.41-40.31	19.88-30.68

ตารางที่ 2 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 80%					
0.5	10	145.38	120.29-105.87	20.86-37.31	17.58-27.46
0.6	10	148.31	123.62-109.21	19.97-35.80	15.29-25.17
0.7	10	151.75	126.94-112.52	19.55-34.86	13.02-22.90
0.8	10	155.16	130.23-115.83	19.14-33.96	10.77-20.64
0.9	10	158.54	133.51-119.12	18.75-33.10	8.52-18.38
1.0	10	161.91	136.79-122.41	18.37-32.28	6.27-16.13
WWR 90%					
0.2	10	135.70	107.93-95.50	25.73-42.10	26.04-34.56
0.3	10	139.73	111.60-99.09	25.21-41.02	23.53-32.11
0.4	10	143.62	116.98-104.13	22.77-37.93	19.84-28.65
0.5	10	147.42	120.73-107.87	22.10-36.66	17.27-26.08
0.6	10	150.81	124.45-111.60	21.18-35.14	14.73-23.53
0.7	10	154.64	128.14-115.30	20.67-34.12	12.20-21.00
0.8	10	158.44	131.83-118.99	20.19-33.15	9.67-18.47
0.9	10	162.21	135.50-122.67	19.72-32.23	7.16-15.94
1.0	10	165.98	139.16-126.35	19.27-31.36	4.65-13.43
WWR 100%					
0.2	10	136.59	108.19-96.26	26.24-41.89	25.86-34.04
0.3	10	141.00	113.88-100.21	23.82-40.70	21.97-31.33
0.4	10	145.25	118.06-105.75	23.04-37.36	19.11-27.54
0.5	10	149.02	122.19-109.88	21.96-35.62	16.28-24.71
0.6	10	153.28	126.29-113.99	21.37-34.47	13.47-21.90
0.7	10	157.49	130.37-118.07	20.81-33.39	10.67-19.10
0.8	10	161.68	134.43-122.15	20.27-32.36	7.89-16.30
0.9	10	165.84	138.48-126.22	19.76-31.39	5.11-13.51
1.0	10	169.05	142.53-130.28	18.61-29.76	2.34-10.73

ตารางที่ 3
ข้อมูลการใช้พลังงานทิศตะวันออก

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 10%					
0.2	10	132.01	102.77-90.51	28.45-45.86	32.97-40.97
0.3	10	132.40	103.15-90.91	28.36-45.64	32.73-40.71
0.4	10	132.79	103.53-91.31	28.27-45.43	32.48-40.45
0.5	10	133.18	103.90-91.70	28.18-45.23	32.24-40.19
0.6	10	133.56	104.27-92.09	28.09-45.03	32.00-39.94
0.7	10	133.95	104.64-92.48	28.01-44.83	31.76-39.68
0.8	10	134.33	105.00-92.87	27.93-44.65	31.52-39.43
0.9	10	134.81	105.36-93.25	27.95-44.57	31.28-39.18
1.0	10	135.42	105.72-93.63	28.10-44.64	31.05-38.94
WWR 20%					
0.2	10	132.762	102.44-91.12	29.61-45.71	33.19-40.58
0.3	10	133.527	103.18-91.90	29.42-45.30	32.71-40.07
0.4	10	134.286	103.90-92.66	29.24-44.92	32.24-39.57
0.5	10	135.355	104.62-93.41	29.38-44.90	31.77-39.08
0.6	10	136.563	105.32-94.15	29.66-45.04	31.31-38.59
0.7	10	136.951	106.01-94.88	29.18-44.34	30.86-38.12
0.8	10	138.295	106.06-95.59	30.39-44.68	30.83-37.66
0.9	10	139.623	106.76-96.29	30.78-45.00	30.37-37.20
1.0	10	140.936	107.45-96.42	31.16-46.17	29.92-37.12
WWR 30%					
0.2	10	133.44	102.47-91.74	30.22-45.45	33.17-40.17
0.3	10	134.71	103.56-92.88	30.08-45.04	32.46-39.42
0.4	10	136.53	104.62-93.99	30.50-45.26	31.77-38.70
0.5	10	137.53	105.06-95.07	30.91-44.66	31.48-38.00
0.6	10	139.53	106.11-95.58	31.49-45.99	30.80-37.67
0.7	10	141.49	107.14-96.65	32.06-46.40	30.12-36.97
0.8	10	143.89	108.87-97.70	32.17-47.28	29.00-36.28
0.9	10	145.88	113.89-103.15	28.09-41.43	25.72-32.73
1.0	10	147.86	115.94-105.15	27.52-40.61	24.38-31.42
WWR 40%					
0.2	10	134.20	102.69-92.37	30.69-45.29	33.03-39.76

ตารางที่ 3 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 40%					
0.3	10	136.46	103.50-93.84	31.85-45.42	32.50-38.80
0.4	10	138.04	104.92-94.72	31.57-45.73	31.57-38.22
0.5	10	140.67	106.31-96.16	32.33-46.30	30.67-37.29
0.6	10	143.70	108.31-97.55	32.68-47.31	29.36-36.38
0.7	10	146.35	113.96-103.57	28.42-41.30	25.68-32.45
0.8	10	148.96	116.66-106.21	27.69-40.24	23.92-30.73
0.9	10	151.53	119.30-108.82	27.02-39.25	22.19-29.03
1.0	10	154.09	121.91-111.39	26.40-38.33	20.49-27.35
WWR 50%					
0.2	10	135.20	113.38-93.35	19.25-44.83	26.06-39.12
0.3	10	137.24	115.33-94.63	19.00-45.03	24.78-38.29
0.4	10	140.52	117.24-96.41	19.86-45.75	23.54-37.12
0.5	10	144.20	118.70-98.13	21.48-46.94	22.59-36.00
0.6	10	147.47	121.76-105.05	21.12-40.38	20.59-31.49
0.7	10	150.69	124.86-108.31	20.69-39.13	18.57-29.36
0.8	10	153.88	128.23-111.52	20.00-37.98	16.37-27.27
0.9	10	157.04	131.46-114.70	19.46-36.92	14.27-25.20
1.0	10	160.19	134.64-117.85	18.97-35.93	12.19-23.14
WWR 60%					
0.2	10	136.35	112.51-93.37	21.19-46.03	26.62-39.10
0.3	10	139.12	114.84-95.55	21.15-45.61	25.10-37.69
0.4	10	143.34	117.10-97.63	22.41-46.82	23.63-36.33
0.5	10	147.37	119.95-104.84	22.86-40.57	21.77-31.62
0.6	10	151.24	123.96-108.75	22.00-39.07	19.15-29.08
0.7	10	155.05	127.87-112.58	21.25-37.72	16.60-26.58
0.8	10	158.83	131.71-116.37	20.59-36.49	14.10-24.10
0.9	10	162.59	135.50-120.13	19.99-35.34	11.63-21.65
1.0	10	166.33	139.26-123.87	19.44-34.27	9.18-19.21
WWR 70%					
0.2	10	137.46	111.88-93.97	22.87-46.28	27.03-38.71
0.3	10	140.92	114.55-96.45	23.02-46.11	25.29-37.10

ตารางที่ 3 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 70%					
0.4	10	145.90	117.11-103.27	24.58-41.28	23.62-32.65
0.5	10	150.40	121.81-107.83	23.48-39.48	20.56-29.67
0.6	10	154.84	126.35-112.29	22.55-37.89	17.60-26.76
0.7	10	159.22	130.79-116.69	21.74-36.45	14.70-23.90
0.8	10	163.58	135.18-121.05	21.01-35.13	11.84-21.05
0.9	10	167.92	139.53-125.39	20.34-33.91	9.00-18.22
1.0	10	172.24	143.85-129.71	19.73-32.79	6.18-15.41
WWR 80%					
0.2	10	138.70	111.19-95.17	24.74-45.75	27.48-37.93
0.3	10	144.93	114.53-102.18	26.54-41.84	25.31-33.36
0.4	10	150.67	120.05-108.00	25.51-39.51	21.71-29.56
0.5	10	156.31	125.79-113.67	24.27-37.52	17.96-25.87
0.6	10	161.88	131.40-119.25	23.20-35.75	14.30-22.23
0.7	10	167.41	136.95-124.78	22.25-34.17	10.69-18.62
0.8	10	172.91	142.45-130.28	21.39-32.72	7.10-15.03
0.9	10	178.40	145.63-133.57	22.50-33.57	5.02-12.89
1.0	10	183.87	151.34-139.26	21.50-32.03	1.30-9.17
WWR 90%					
0.2	10	139.09	111.12-94.86	25.18-46.63	27.53-38.13
0.3	10	144.03	114.29-97.76	26.02-47.33	25.46-36.24
0.4	10	149.50	119.10-106.83	25.52-39.94	22.32-30.33
0.5	10	154.85	124.58-112.21	24.30-38.00	18.75-26.82
0.6	10	160.14	129.92-117.51	23.26-36.27	15.27-23.36
0.7	10	165.38	135.19-122.76	22.34-34.72	11.83-19.94
0.8	10	170.60	140.41-128.00	21.50-33.28	8.43-16.52
0.9	10	175.80	145.60-133.18	20.74-32.00	5.04-13.14
1.0	10	180.99	148.61-136.28	21.79-32.80	3.08-11.12
WWR 100%					
0.2	10	139.80	111.51-95.75	25.37-46.01	27.28-37.56
0.3	10	146.61	115.52-103.88	26.92-41.14	24.66-32.25
0.4	10	152.89	121.98-110.22	25.34-38.72	20.44-28.12
0.5	10	159.06	128.23-116.41	24.05-36.64	16.37-24.08

ตารางที่ 3 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 100%					
0.6	10	165.17	134.36-122.52	22.93-34.81	12.37-20.09
0.7	10	171.24	140.44-128.59	21.93-33.17	8.41-16.14
0.8	10	177.28	146.47-134.63	21.03-31.68	4.47-12.19
0.9	10	183.31	150.40-138.65	21.88-32.21	1.91-9.58
1.0	10	189.33	156.65-144.90	20.86-30.67	(-2.17)-5.50

ตารางที่ 4

ข้อมูลการใช้พลังงานทิศตะวันตก

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 10%					
0.2	10	132.01	104.05-89.92	26.87-46.80	29.41-39.00
0.3	10	132.43	107.24-90.25	23.49-46.73	27.25- 38.77
0.4	10	132.86	107.64-93.11	23.42-42.69	26.98-36.84
0.5	10	133.28	108.04-93.51	23.36-42.53	26.71-36.57
0.6	10	133.70	108.44-93.90	23.29-42.38	26.44-36.30
0.7	10	134.12	108.84-94.30	23.23-42.22	26.17-36.03
0.8	10	134.53	109.23-94.70	23.16-42.07	25.90-35.76
0.9	10	134.95	109.63-95.09	23.10-41.91	25.63-35.49
1.0	10	135.36	110.02-95.48	23.03-41.76	25.36-35.22
WWR 20%					
0.2	10	132.92	106.30-90.50	25.04-46.87	27.89-38.60
0.3	10	133.76	107.09-93.77	24.90-42.64	27.35-36.39
0.4	10	134.59	107.88-94.56	24.76-42.33	26.82-35.85
0.5	10	135.41	108.66-95.35	24.61-42.02	26.28-35.32
0.6	10	136.23	109.44-96.13	24.47-41.72	25.76-34.79
0.7	10	137.04	110.41-96.90	24.12-41.42	25.10-34.26
0.8	10	137.85	111.29-97.82	23.86-40.92	24.50-33.64

ตารางที่ 4 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 20%					
0.9	10	138.65	112.17-98.70	23.61-40.47	23.91-33.04
1.0	10	139.46	113.04-99.58	23.37-40.05	23.31-32.45
WWR 30%					
0.2	10	133.83	106.28-93.75	25.92-42.75	27.90-36.40
0.3	10	135.07	107.46-94.93	25.69-42.28	27.10-35.60
0.4	10	136.30	108.63-96.11	25.47-41.82	26.31-34.80
0.5	10	137.51	110.03-97.27	24.98-41.37	25.36-34.01
0.6	10	138.72	111.35-98.70	24.58-40.54	24.46-33.04
0.7	10	139.93	112.66-100.01	24.20-39.91	23.57-32.15
0.8	10	141.26	113.96-101.32	23.95-39.42	22.69-31.27
0.9	10	142.59	115.26-102.61	23.71-38.95	21.81-30.39
1.0	10	143.90	116.54-103.91	23.47-38.49	20.94-29.51
WWR 40%					
0.2	10	134.71	106.52-94.57	26.47-42.44	27.74-35.84
0.3	10	136.34	108.07-96.13	26.16-41.83	26.69-34.79
0.4	10	137.95	109.90-97.83	25.52-41.00	25.45-33.63
0.5	10	139.54	111.64-99.58	24.99-40.13	24.26-32.45
0.6	10	141.23	113.37-101.31	24.57-39.40	23.09-31.27
0.7	10	142.98	115.08-103.03	24.24-38.78	21.93-30.11
0.8	10	144.71	116.79-104.74	23.91-38.17	20.77-28.95
0.9	10	146.44	118.49-106.44	23.59-37.57	19.62-27.79
1.0	10	148.15	120.18-108.14	23.27-36.99	18.47-26.64
WWR 50%					
0.2	10	135.58	116.65-95.55	16.23-41.89	20.86-35.18
0.3	10	137.59	118.86-97.47	15.76-41.16	19.37-33.88
0.4	10	139.57	121.05-99.76	15.30-39.91	17.88-32.33
0.5	10	141.64	123.20-101.91	14.96-38.99	16.42-30.87
0.6	10	143.81	125.34-104.04	14.74-38.22	14.97-29.42
0.7	10	145.96	127.45-106.17	14.52-37.48	13.54-27.98
0.8	10	148.09	129.56-108.28	14.30-36.77	12.11-26.54
0.9	10	150.21	131.66-110.39	14.09-36.07	10.69-25.11

ตารางที่ 4 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 50%					
1.0	10	152.31	133.74-112.50	13.88-35.39	9.27-23.68
WWR 60%					
0.2	10	136.46	115.50-96.34	18.14-41.65	21.64-34.64
0.3	10	138.85	118.23-98.91	17.44-40.38	19.79-32.90
0.4	10	141.22	120.83-101.50	16.88-39.14	18.03-31.14
0.5	10	143.84	123.39-104.06	16.57-38.22	16.30-29.41
0.6	10	146.41	125.92-106.61	16.27-37.34	14.57-27.68
0.7	10	148.96	128.45-109.15	15.97-36.48	12.86-25.96
0.8	10	151.50	130.96-111.67	15.68-35.66	11.16-24.24
0.9	10	154.01	133.46-114.20	15.40-34.86	9.46-22.53
1.0	10	156.52	135.96-116.72	15.12-34.10	7.77-20.82
WWR 70%					
0.2	10	137.31	114.77-97.11	19.64-41.40	22.14-34.12
0.3	10	140.07	117.81-100.20	18.89-39.79	20.08-32.03
0.4	10	142.94	120.80-103.18	18.33-38.53	18.05-30.00
0.5	10	145.94	123.75-106.15	17.93-37.49	16.05-27.99
0.6	10	148.91	126.68-109.10	17.55-36.50	14.06-25.99
0.7	10	151.85	129.60-112.03	17.17-35.54	12.08-24.00
0.8	10	154.77	132.51-114.96	16.80-34.63	10.11-22.01
0.9	10	157.68	135.41-117.89	16.45-33.76	8.14-20.03
1.0	10	160.58	138.30-120.81	16.11-32.92	6.18-18.05
WWR 80%					
0.2	10	138.15	113.48-98.03	21.73-40.92	23.02-33.50
0.3	10	141.26	116.92-101.46	20.82-39.23	20.68-31.17
0.4	10	144.63	120.30-104.85	20.23-37.94	18.39-28.87
0.5	10	148.02	123.64-108.21	19.72-36.79	16.12-26.59
0.6	10	151.38	126.97-111.56	19.22-35.70	13.87-24.32
0.7	10	154.71	130.28-114.89	18.75-34.65	11.62-22.06
0.8	10	158.02	133.59-118.22	18.29-33.66	9.38-19.80
0.9	10	161.31	136.89-121.55	17.84-32.71	7.14-17.54
1.0	10	164.60	140.18-124.87	17.42-31.82	4.90-15.29

ตารางที่ 4 (ต่อ)

SC	VT	ค่าการใช้พลังงานรวม (kWh/m ² /y)		การประหยัดพลังงาน จากการใช้แสง ธรรมชาติ (%)	การประหยัดพลังงาน เทียบจากกรณีอาคาร สำนักงานทั่วไป (%)
		กรณีใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์	กรณีไม่ใช้แสงธรรมชาติ ทดแทนแสงประดิษฐ์		
WWR 90%					
0.2	10	138.97	113.60-98.91	22.34-40.51	22.93-32.90
0.3	10	142.46	117.43-102.74	21.32-38.67	20.34-30.30
0.4	10	146.30	121.20-106.52	20.71-37.34	17.78-27.74
0.5	10	150.08	124.94-110.28	20.13-36.09	15.25-25.19
0.6	10	153.82	128.65-114.02	19.56-34.90	12.72-22.65
0.7	10	157.53	132.36-117.75	19.02-33.78	10.21-20.12
0.8	10	161.23	136.06-121.48	18.50-32.72	7.70-17.59
0.9	10	164.92	139.76-125.21	18.00-31.71	5.19-15.06
1.0	10	168.60	143.45-128.93	17.53-30.77	2.69-12.54
WWR 100%					
0.2	10	139.75	113.94-99.74	22.66-40.11	22.71-32.34
0.3	10	143.67	118.13-103.95	21.62-38.21	19.86-29.48
0.4	10	147.87	122.27-108.10	20.93-36.78	17.05-26.66
0.5	10	152.01	126.38-112.24	20.28-35.44	14.27-23.86
0.6	10	156.12	130.47-116.35	19.66-34.17	11.49-21.07
0.7	10	160.20	134.55-120.46	19.06-32.98	8.72-18.28
0.8	10	164.26	138.63-124.57	18.49-31.86	5.96-15.50
0.9	10	168.32	142.70-128.67	17.95-30.82	3.20-12.71
1.0	10	172.37	146.77-132.77	17.44-29.83	0.44-9.93