



ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยพระเชตุвр

ภาคผนวก ข้อมูลที่ได้จากโปรแกรมจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ตาราง 5 ถึง 13 เป็นข้อมูลที่ศึกษาผลของการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิขนาด 150 ลิตร โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบขนาด 2.4 ตารางเมตร จำนวน 1 แผง และค่าคงที่ต่างๆ ตามที่กำหนดในสมมติฐาน

ตาราง 5 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.001 kg/s

เวลา	ความเข้มรังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บรังสีอาทิตย์	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
9.00	200	56.71	33.21	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	110.13	42.43	30.38	30.00	30.00	30.00
11.00	700	123.49	52.12	31.83	30.05	30.00	30.00
12.00	800	136.85	62.21	34.26	30.26	30.01	30.00
13.00	900	150.20	72.67	37.60	30.74	30.04	30.00
14.00	800	136.85	76.03	37.57	30.74	30.04	30.00
15.00	800	136.85	78.57	37.55	30.73	30.04	30.01
16.00	700	123.49	78.88	37.53	30.73	30.04	30.01
17.00	500	96.78	75.91	37.50	30.73	30.04	30.01
18.00	200	56.71	71.16	38.97	30.73	30.04	30.01

ตาราง 6 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.002 kg/s

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	53.19	35.57	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	99.58	50.91	31.34	30.00	30.00	30.00
11.00	700	111.17	65.31	36.03	30.32	30.00	30.00
12.00	800	122.77	78.99	43.04	31.69	30.08	30.00
13.00	900	134.36	92.12	51.62	34.41	30.46	30.02
14.00	800	122.77	89.56	51.56	34.39	30.46	30.12
15.00	800	122.79	88.23	51.49	34.38	30.46	30.17
16.00	700	111.20	84.74	51.42	34.37	30.46	30.20
17.00	500	88.01	77.36	51.35	34.35	30.46	30.21
18.00	200	53.22	70.97	47.65	34.34	30.46	30.22

ตาราง 7 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.003 kg/s

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	49.57	37.04	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	88.70	55.62	32.54	30.00	30.00	30.00
11.00	700	98.48	70.97	40.84	30.91	30.00	30.00
12.00	800	108.26	84.26	51.65	34.48	30.33	30.00
13.00	900	118.04	96.25	63.32	40.65	31.82	30.12
14.00	800	108.29	88.52	63.22	40.61	31.82	30.69
15.00	800	108.46	86.41	63.11	40.58	31.81	30.85
16.00	700	98.72	82.27	63.01	40.55	31.81	30.89
17.00	500	79.17	75.17	60.64	40.51	31.80	30.90
18.00	200	49.82	69.80	53.30	40.69	31.79	30.90

ตาราง 8 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.004 kg/s

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ รังสีอาทิตย์	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
9.00	200	46.69	38.01	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	80.08	58.18	33.85	30.00	30.00	30.00
11.00	700	88.43	72.61	45.52	31.85	30.00	30.00
12.00	800	96.78	84.08	58.47	38.40	30.89	30.00
13.00	900	105.13	94.01	70.67	48.01	34.49	30.43
14.00	800	96.94	84.02	70.55	47.95	34.48	32.17
15.00	800	97.62	83.91	70.42	47.90	34.46	32.23
16.00	700	89.30	79.85	70.29	47.84	34.45	32.22
17.00	500	72.60	75.10	60.50	47.78	34.43	32.22
18.00	200	47.56	67.95	54.30	41.32	39.66	32.21

ตาราง 9 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.005 kg/s

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	38.69	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	59.52	35.21	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	72.13	49.78	33.13	30.00	30.00
12.00	800	87.93	81.48	63.13	43.11	31.88	30.00
13.00	900	95.18	89.54	74.04	55.08	38.61	31.13
14.00	800	88.46	80.05	71.18	55.00	38.58	34.94
15.00	800	90.26	80.69	71.05	54.92	38.56	34.15
16.00	700	82.64	75.92	70.92	54.84	38.53	34.29
17.00	500	68.23	72.78	61.15	53.01	38.50	34.25
18.00	200	46.48	65.66	56.16	44.23	40.71	34.24

ตาราง 10 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.006 kg/s

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ รังสีอาทิตย์	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
9.00	200	42.76	39.19	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	68.28	60.11	36.62	30.00	30.00	30.00
11.00	700	74.66	70.49	53.51	34.76	30.00	30.00
12.00	800	81.05	77.96	65.66	48.25	33.43	30.00
13.00	900	87.43	84.63	74.41	60.73	44.09	32.47
14.00	800	82.36	77.10	70.15	60.63	44.04	39.05
15.00	800	85.87	78.26	70.02	60.54	44.00	36.10
16.00	700	77.92	72.18	68.75	60.44	43.95	37.37
17.00	500	65.84	69.58	62.65	52.36	43.91	36.78
18.00	200	46.38	64.46	55.14	46.20	40.51	37.01

ตาราง 11 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.007 kg/s

เวลา	ความเข้มรังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บรังสีอาทิตย์	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
9.00	200	41.39	39.57	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	64.17	60.20	38.04	30.00	30.00	30.00
11.00	700	69.87	68.23	56.63	36.75	30.00	30.00
12.00	800	75.56	74.27	66.29	53.43	35.67	30.00
13.00	900	81.26	80.00	72.88	64.16	50.57	34.76
14.00	800	78.34	73.86	70.01	64.05	50.51	44.03
15.00	800	83.74	78.79	69.88	63.94	50.44	37.64
16.00	700	74.32	71.15	68.50	63.83	50.38	41.95
17.00	500	65.45	68.79	64.46	53.78	50.31	38.95
18.00	200	46.61	65.03	55.38	50.79	40.71	37.84

ตาราง 12 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.008 kg/s

เวลา	ความเข้มรังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บรังสีอาทิตย์	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
9.00	200	40.28	39.87	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	60.84	59.97	39.47	30.00	30.00	30.00
11.00	700	65.98	65.64	59.12	39.09	30.00	30.00
12.00	800	71.12	70.78	65.29	58.29	38.73	30.00
13.00	900	76.26	75.91	70.45	64.92	57.48	38.38
14.00	800	76.35	70.95	70.33	64.81	57.39	48.64
15.00	800	82.75	81.55	70.20	64.70	57.31	39.09
16.00	700	71.65	70.49	66.18	64.59	57.22	47.82
17.00	500	66.82	66.23	65.15	64.48	57.13	39.68
18.00	200	46.32	65.08	64.40	57.32	40.29	36.73

ตาราง 13 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.010 kg/s

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	38.59	40.31	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	55.78	58.84	42.37	30.00	30.00	30.00
11.00	700	60.07	60.23	62.09	44.85	30.00	30.00
12.00	800	64.37	65.10	59.76	65.49	47.82	30.00
13.00	900	68.67	69.27	66.08	58.50	68.97	51.38
14.00	800	79.03	77.03	65.96	58.41	68.85	46.77
15.00	800	75.87	63.60	68.66	58.32	68.73	53.09
16.00	700	75.91	84.34	68.54	58.23	68.61	44.07
17.00	500	61.13	65.21	56.04	74.07	68.48	77.05
18.00	200	70.85	60.87	55.96	73.93	71.21	30.00

ตาราง 14 ถึง 24 เป็นข้อมูลที่ศึกษาผลของการเปลี่ยนแปลงขนาดของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบขนาด 2.4 ตารางเมตร จำนวน 1 แผง อัตราการไหลของน้ำจาก ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.005 kg/s และค่าคงที่ต่างๆ ตามที่กำหนดในสมมุติฐาน

ตาราง 14 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 100 ลิตร

เวลา	ความเข้มรังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	43.04	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	70.35	41.73	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	79.47	67.43	40.56	30.00	30.00
12.00	800	87.93	86.85	78.09	64.69	39.50	30.00
13.00	900	95.18	94.08	85.75	76.58	62.13	38.55
14.00	800	91.96	86.28	82.82	76.36	61.98	52.03
15.00	800	98.29	93.71	82.57	76.14	61.83	41.05
16.00	700	85.89	83.38	79.52	75.93	61.68	49.75
17.00	500	75.50	79.66	76.05	62.88	63.23	42.61
18.00	200	50.41	76.18	63.98	63.04	44.52	38.22

ตาราง 15 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 150 ลิตร

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m^2)	อุณหภูมิของน้ำ ($^{\circ}C$)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	38.69	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	59.52	35.21	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	72.13	49.78	33.13	30.00	30.00
12.00	800	87.93	81.48	63.13	43.11	31.88	30.00
13.00	900	95.18	89.54	74.04	55.08	38.61	31.13
14.00	800	91.96	80.05	71.18	55.00	38.58	34.94
15.00	800	98.29	80.69	71.05	54.92	38.56	34.15
16.00	700	85.89	75.92	70.92	54.84	38.53	34.29
17.00	500	75.50	72.78	61.15	53.01	38.50	34.25
18.00	200	50.41	65.66	56.16	44.23	40.71	34.24

ตาราง 16 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 200 ลิตร

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m^2)	อุณหภูมิของน้ำ ($^{\circ}C$)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	36.52	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	53.12	32.93	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	65.47	42.01	31.32	30.00	30.00
12.00	800	87.93	75.50	52.54	36.13	30.59	30.00
13.00	900	95.18	84.25	62.82	43.50	33.08	30.27
14.00	800	88.06	76.19	62.74	43.47	33.08	31.41
15.00	800	88.60	75.61	62.66	43.44	33.07	31.52
16.00	700	81.41	72.29	62.59	43.40	33.06	31.53
17.00	500	66.93	67.82	55.83	43.37	33.05	31.53
18.00	200	45.20	62.34	50.16	39.52	33.05	31.52

ตาราง 17 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 250 ลิตร

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	35.21	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	48.97	31.88	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	60.35	38.03	30.68	30.00	30.00
12.00	800	87.93	70.23	46.05	33.32	30.24	30.00
13.00	900	95.18	79.13	54.72	37.90	31.35	30.09
14.00	800	87.98	73.44	54.68	37.88	31.35	30.51
15.00	800	88.17	71.91	54.63	37.87	31.35	30.63
16.00	700	80.99	68.88	54.58	37.85	31.34	30.66
17.00	500	66.52	63.66	52.81	37.84	31.34	30.67
18.00	200	44.80	59.69	47.38	37.99	31.34	30.67

ตาราง 18 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 300 ลิตร

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	34.35	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	46.07	31.30	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	56.43	35.73	30.39	30.00	30.00
12.00	800	87.93	65.84	41.93	31.99	30.12	30.00
13.00	900	95.18	74.59	49.09	34.97	30.68	30.04
14.00	800	87.95	70.88	49.06	34.96	30.68	30.22
15.00	800	88.04	69.41	49.03	34.96	30.68	30.29
16.00	700	80.83	66.66	49.00	34.95	30.68	30.32
17.00	500	66.36	61.30	49.96	34.94	30.68	30.33
18.00	200	44.64	57.85	45.42	36.56	30.67	30.33

ตาราง 19 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 350 ลิตร

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	33.72	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	43.93	30.96	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	53.37	34.29	30.25	30.00	30.00
12.00	800	87.93	62.23	39.19	31.29	30.06	30.00
13.00	900	95.18	70.65	45.10	33.32	30.38	30.02
14.00	800	87.94	68.47	45.08	33.31	30.38	30.11
15.00	800	87.98	67.42	45.06	33.31	30.38	30.15
16.00	700	80.76	65.05	45.04	33.30	30.38	30.17
17.00	500	66.29	60.18	45.02	33.30	30.38	30.18
18.00	200	44.57	56.24	41.99	35.44	30.38	30.18

ตาราง 20 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 400 ลิตร

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	33.26	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	42.30	30.73	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	50.92	33.33	30.17	30.00	30.00
12.00	800	87.93	59.23	37.29	30.88	30.04	30.00
13.00	900	95.18	67.28	42.22	32.32	30.23	30.01
14.00	800	87.94	66.24	42.20	32.32	30.23	30.06
15.00	800	87.96	65.68	42.19	32.31	30.23	30.08
16.00	700	80.73	63.74	42.17	32.31	30.23	30.10
17.00	500	66.25	59.41	42.16	32.31	30.23	30.10
18.00	200	44.53	55.49	40.46	32.31	30.22	30.11

ตาราง 21 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 450 ลิตร

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	32.90	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	41.00	30.58	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	48.93	32.66	30.12	30.00	30.00
12.00	800	87.93	56.71	35.91	30.63	30.02	30.00
13.00	900	95.18	64.38	40.07	31.68	30.14	30.00
14.00	800	87.94	64.19	40.06	31.68	30.14	30.03
15.00	800	87.95	64.08	40.05	31.68	30.14	30.05
16.00	700	80.72	62.56	40.04	31.68	30.14	30.06
17.00	500	66.24	58.76	40.03	31.68	30.14	30.06
18.00	200	44.51	54.98	39.24	31.67	30.14	30.07

ตาราง 22 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 500 ลิตร

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	32.61	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	39.96	30.47	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	47.28	32.18	30.08	30.00	30.00
12.00	800	87.93	54.58	34.89	30.46	30.02	30.00
13.00	900	95.18	61.87	38.43	31.26	30.10	30.00
14.00	800	87.94	62.31	38.42	31.26	30.10	30.02
15.00	800	87.94	62.59	38.42	31.26	30.10	30.03
16.00	700	80.71	61.47	38.41	31.25	30.10	30.04
17.00	500	66.23	58.15	38.40	31.25	30.10	30.04
18.00	200	44.50	54.57	38.20	31.25	30.09	30.04

ตาราง 23 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 550 ลิตร

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	32.37	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	39.09	30.39	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	45.89	31.81	30.06	30.00	30.00
12.00	800	87.93	52.76	34.11	30.35	30.01	30.00
13.00	900	95.18	59.68	37.16	30.97	30.07	30.00
14.00	800	87.94	60.59	37.15	30.96	30.07	30.01
15.00	800	87.94	61.21	37.15	30.96	30.07	30.02
16.00	700	80.70	60.43	37.14	30.96	30.07	30.02
17.00	500	66.22	57.54	37.14	30.96	30.07	30.03
18.00	200	44.50	54.18	37.32	30.96	30.07	30.03

ตาราง 24 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ ขนาด 600 ลิตร

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	44.48	32.17	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	38.36	30.33	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	44.71	31.53	30.05	30.00	30.00
12.00	800	87.93	51.18	33.51	30.27	30.01	30.00
13.00	900	95.18	57.76	36.15	30.76	30.05	30.00
14.00	800	87.94	59.02	36.15	30.76	30.05	30.01
15.00	800	87.94	59.91	36.14	30.76	30.05	30.01
16.00	700	80.70	59.44	36.14	30.75	30.05	30.02
17.00	500	66.22	56.94	36.14	30.75	30.05	30.02
18.00	200	44.49	53.80	36.58	30.75	30.05	30.02

ตาราง 25 ถึง 33 เป็นข้อมูลที่ศึกษาผลของการเปลี่ยนแปลงจำนวนตัวเก็บรังสีอาทิตย์ที่ต่ออนุกรม โดยใช้ถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิขนาด 150 ลิตร ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบขนาด 2.4 ตารางเมตร อัตราการไหลของน้ำจาก ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.005 kg/s และค่าคงที่ต่างๆ ตามที่กำหนดในสมมติฐาน

ตาราง 25 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์แผ่นราบ 1 แผง

เวลา	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ รังสีอาทิตย์	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
9.00	200	44.48	38.69	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	73.45	59.52	35.21	30.00	30.00	30.00
11.00	700	80.69	72.13	49.78	33.13	30.00	30.00
12.00	800	87.93	81.48	63.13	43.11	31.88	30.00
13.00	900	95.18	89.54	74.04	55.08	38.61	31.13
14.00	800	88.46	80.05	71.18	55.00	38.58	34.94
15.00	800	90.26	80.69	71.05	54.92	38.56	34.15
16.00	700	82.64	75.92	70.92	54.84	38.53	34.29
17.00	500	68.23	72.78	61.15	53.01	38.50	34.25
18.00	200	46.48	65.66	56.16	44.23	40.71	34.24

ตาราง 26 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ แผ่นราบจำนวน 2 แผง ต่อแบบอนุกรม

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	49.49	41.69	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	88.47	69.72	37.02	30.00	30.00	30.00
11.00	700	98.21	86.69	56.62	34.21	30.00	30.00
12.00	800	107.96	99.27	74.58	47.64	32.53	30.00
13.00	900	117.70	110.11	89.25	63.75	41.59	31.52
14.00	800	108.39	97.34	85.24	63.64	41.55	36.64
15.00	800	109.86	97.38	85.07	63.53	41.51	35.58
16.00	700	99.81	91.24	84.90	63.43	41.48	35.77
17.00	500	80.38	87.24	71.84	60.32	41.44	35.71
18.00	200	51.13	77.82	64.80	48.90	43.78	35.70

ตาราง 27 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ แผ่นราบจำนวน 3 แผง ต่อแบบอนุกรม

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ รังสีอาทิตย์	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
			1	2	3	4	5
9.00	200	51.83	43.10	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	95.50	74.50	37.86	30.00	30.00	30.00
11.00	700	106.41	93.51	59.82	34.72	30.00	30.00
12.00	800	117.33	107.60	79.94	49.76	32.83	30.00
13.00	900	128.24	119.74	96.38	67.80	42.98	31.70
14.00	800	117.67	105.44	91.80	67.69	42.94	37.44
15.00	800	118.83	105.05	91.61	67.57	42.90	36.25
16.00	700	107.67	98.32	91.41	67.45	42.86	36.47
17.00	500	85.88	93.96	76.84	63.64	42.82	36.40
18.00	200	53.12	83.49	68.77	51.04	45.11	36.39

ตาราง 28 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ แผ่นราบจำนวน 4 แผง ต่อแบบอนุกรม

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ รังสีอาทิตย์	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
9.00	200	53.14	43.88	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	99.42	77.16	38.33	30.00	30.00	30.00
11.00	700	110.99	97.31	61.60	35.00	30.00	30.00
12.00	800	122.56	112.25	82.93	50.95	33.00	30.00
13.00	900	134.13	125.12	100.35	70.07	43.76	31.80
14.00	800	122.84	109.96	95.45	69.94	43.71	37.89
15.00	800	123.77	109.29	95.25	69.82	43.67	36.63
16.00	700	112.01	102.24	95.04	69.69	43.63	36.86
17.00	500	88.90	97.69	79.63	65.46	43.59	36.78
18.00	200	54.18	86.64	70.97	52.22	45.82	36.77

ตาราง 29 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ แผ่นราบจำนวน 5 แผง ต่อแบบอนุกรม

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)					
		จากตัวเก็บ รังสีอาทิตย์	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
9.00	200	54.52	44.38	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	103.55	78.83	38.63	30.00	30.00	30.00
11.00	700	115.81	99.69	62.72	35.18	30.00	30.00
12.00	800	128.06	115.16	84.80	51.69	33.11	30.00
13.00	900	140.32	128.49	102.85	71.49	44.24	31.86
14.00	800	128.26	112.79	97.74	71.36	44.20	38.17
15.00	800	128.93	111.93	97.52	71.23	44.16	36.86
16.00	700	116.53	104.69	97.31	71.10	44.11	37.10
17.00	500	92.04	100.03	81.37	66.58	44.07	37.02
18.00	200	55.26	88.61	72.34	52.96	46.25	37.01

ตาราง 30 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ แผ่นราบจำนวน 6 แผง ต่อแบบอนุกรม

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	54.52	44.71	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	103.55	79.97	38.83	30.00	30.00	30.00
11.00	700	115.81	101.31	63.48	35.30	30.00	30.00
12.00	800	128.06	117.14	86.08	52.19	33.18	30.00
13.00	900	140.32	130.77	104.54	72.45	44.58	31.91
14.00	800	128.26	114.71	99.29	72.32	44.53	38.36
15.00	800	128.93	113.72	99.07	72.18	44.48	37.02
16.00	700	116.53	106.35	98.85	72.05	44.44	37.26
17.00	500	92.04	101.61	82.55	67.34	44.39	37.19
18.00	200	55.26	89.95	73.26	53.46	46.54	37.18

ตาราง 31 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ แผ่นราบจำนวน 7 แผง ต่อแบบอนุกรม

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด		โหนด		
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	54.92	44.95	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	104.75	80.78	38.97	30.00	30.00	30.00
11.00	700	117.21	102.48	64.03	35.38	30.00	30.00
12.00	800	129.67	118.56	86.99	52.55	33.23	30.00
13.00	900	142.12	132.42	105.75	73.15	44.81	31.94
14.00	800	129.84	116.10	100.40	73.01	44.77	38.49
15.00	800	130.42	115.00	100.18	72.87	44.72	37.13
16.00	700	117.84	107.54	99.96	72.74	44.67	37.38
17.00	500	92.94	102.75	83.41	67.89	44.63	37.30
18.00	200	55.56	90.91	73.93	53.81	46.75	37.29

ตาราง 32 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ ผ่านราบจำนวน 8 แผง ต่อแบบอนุกรม

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	55.22	45.13	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	105.65	81.40	39.08	30.00	30.00	30.00
11.00	700	118.26	103.35	64.44	35.45	30.00	30.00
12.00	800	130.87	119.63	87.68	52.83	33.27	30.00
13.00	900	143.48	133.66	106.67	73.67	44.99	31.96
14.00	800	131.02	117.14	101.24	73.53	44.95	38.60
15.00	800	131.54	115.96	101.01	73.39	44.90	37.22
16.00	700	118.82	108.44	100.79	73.26	44.85	37.47
17.00	500	93.62	103.60	84.05	68.30	44.80	37.39
18.00	200	55.79	91.64	74.43	54.08	46.90	37.38

ตาราง 33 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิ โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ แผ่นราบจำนวน 9 แผง ต่อแบบอนุกรม

เวลา	ความเข้ม		อุณหภูมิของน้ำ (°C)				
	รังสีอาทิตย์ (W/m ²)	จากตัวเก็บ	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด	โหนด
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
9.00	200	55.45	45.27	30.00	30.00	30.00	30.00
10.00	600	106.36	81.88	39.16	30.00	30.00	30.00
11.00	700	119.09	104.04	64.76	35.50	30.00	30.00
12.00	800	131.81	120.47	88.22	53.04	33.30	30.00
13.00	900	144.54	134.63	107.38	74.07	45.13	31.98
14.00	800	131.95	117.95	101.89	73.93	45.08	38.68
15.00	800	132.41	116.71	101.67	73.80	45.04	37.29
16.00	700	119.59	109.14	101.44	73.66	44.99	37.54
17.00	500	94.15	104.27	84.55	68.62	44.94	37.46
18.00	200	55.97	92.20	74.82	54.29	47.02	37.45

ตาราง 34 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อนชนิดแบ่งชั้นอุณหภูมิขนาด 4,500 ลิตร โดยใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ขนาด 48.7 ตารางเมตร ผลคูณของสัมประสิทธิ์การส่งผ่าน และการดูดกลืนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ เท่ากับ 0.71 ผลคูณของแฟคเตอร์การถึงความร้อนและสัมประสิทธิ์การสูญเสียความร้อน เท่ากับ $4.2 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ และสภาวะเช่นเดียวกับ ข้อมูลของ CSU House III [2]

เวลา	ความเข้ม รังสีอาทิตย์ (W/m^2)	อุณหภูมิของน้ำ ($^\circ\text{C}$)					
		จากตัวเก็บ	โหนด				
		รังสีอาทิตย์	1	2	3	4	5
8.00	250	41.47	37.26	29.00	29.00	29.00	29.00
9.00	560	56.93	50.29	34.47	29.00	29.00	29.00
10.00	825	70.14	63.44	44.95	32.62	29.00	29.00
11.00	980	77.87	72.99	57.19	40.79	31.40	29.00
12.00	1060	81.86	78.86	67.66	51.65	37.62	30.59
13.00	1040	81.98	80.03	74.18	60.97	45.79	35.12
14.00	910	78.69	79.55	76.11	68.66	54.63	41.70
15.00	700	72.86	79.27	75.50	70.31	62.80	49.24
16.00	260	56.24	78.96	75.08	69.71	61.71	52.26

ตาราง 35 อุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ เปรียบเทียบกับอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆของถังเก็บสะสมความร้อนขนาด 150 ลิตร ที่อัตราการไหลต่างๆ สำหรับความเข้มรังสี 900 W/m^2 และตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบขนาด 2.4 ตารางเมตรอุณหภูมิของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ และอุณหภูมิของน้ำในตำแหน่งต่างๆ

อัตราการไหลของน้ำ จากตัวเก็บรังสี อาทิตย์ ไปยังถังเก็บ สะสมความร้อน (kg/s)	อุณหภูมิของน้ำ จากตัวเก็บรังสี อาทิตย์เข้าถังเก็บ สะสมความร้อน (°C)	อุณหภูมิของน้ำในถังเก็บสะสมความร้อน (°C)				
		โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
0.001	150.20	72.67	37.60	30.74	30.04	30.00
0.002	134.36	92.12	51.62	34.41	30.46	30.02
0.003	118.04	96.25	63.32	40.65	31.82	30.12
0.004	105.13	94.01	70.67	48.01	34.49	30.43
0.005	95.18	89.54	74.04	55.08	38.61	31.13
0.006	87.43	84.63	74.41	60.73	44.09	32.47
0.007	81.26	80.00	72.88	64.16	50.57	34.76
0.008	76.26	75.91	70.45	64.92	57.48	38.38

ตาราง 36 ผลของขนาดถังเก็บสะสมความร้อนที่มีต่ออุณหภูมิของน้ำตำแหน่งต่างๆ ของถังเก็บสะสมความร้อน ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.005 kg/s สำหรับตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบ

ขนาดของถังเก็บสะสมความร้อน (ลิตร)	อุณหภูมิของน้ำในถังเก็บสะสมความร้อน (°C)				
	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
150	89.54	74.04	55.08	38.61	31.13
200	84.25	62.82	43.50	33.08	30.27
250	79.13	54.72	37.90	31.35	30.09
300	74.59	49.09	34.97	30.68	30.04
350	70.65	45.10	33.32	30.38	30.02
400	67.28	42.22	32.32	30.23	30.01
450	64.38	40.07	31.68	30.14	30.00
500	61.87	38.43	31.26	30.10	30.00
550	59.68	37.16	30.97	30.07	30.00
600	57.76	36.15	30.76	30.05	30.00

ตาราง 37 ผลต่างของอุณหภูมิของน้ำที่ตำแหน่งต่างๆ ในถังเก็บสะสมความร้อน เมื่อขนาดของถังเก็บสะสมความร้อนเพิ่มขึ้น ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.005 kg/s สำหรับตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบ

ขนาดของถังเก็บสะสมความร้อน ที่เพิ่มขึ้นจาก 100 ลิตร (ลิตร)	ผลต่างของอุณหภูมิของน้ำในถังเก็บสะสมความร้อน (°C)				
	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
50	4.54	11.72	21.50	23.52	7.43
100	5.29	11.22	11.58	5.53	0.86
150	5.11	8.10	5.60	1.73	0.18
200	4.55	5.64	2.93	0.67	0.05
250	3.93	3.98	1.65	0.30	0.02
300	3.37	2.89	1.00	0.15	0.01
350	2.90	2.15	0.64	0.08	0.00
400	2.51	1.64	0.42	0.05	0.00
450	2.19	1.27	0.29	0.03	0.00
500	1.92	1.01	0.21	0.02	0.00

ตาราง 38 ผลต่างของอุณหภูมิของน้ำระหว่างตำแหน่ง (โหนด) ต่างๆ ในถังเก็บสะสมความร้อน เมื่อขนาดของถังเก็บสะสมความร้อนเพิ่มขึ้น ที่อัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ไปยังถังเก็บสะสมความร้อน 0.005 kg/s สำหรับตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบ

ขนาดของถังเก็บ สะสมความร้อน (ลิตร)	ผลต่างระหว่างโหนดของอุณหภูมิของน้ำในถังเก็บสะสมความร้อน (°C)				
	โหนด 1-2	โหนด 2-3	โหนด 3-4	โหนด 4-5	โหนด 1-5
100	8.33	9.17	14.45	23.58	55.52
150	15.50	18.96	16.47	7.48	58.41
200	21.43	19.32	10.42	2.82	53.98
250	24.41	16.83	6.55	1.26	49.04
300	25.50	14.11	4.29	0.64	44.55
350	25.55	11.78	2.94	0.36	40.64
400	25.06	9.90	2.09	0.22	37.27
450	24.31	8.39	1.54	0.14	34.37
500	23.43	7.17	1.16	0.09	31.86
550	22.52	6.20	0.90	0.06	29.68
600	21.61	5.40	0.71	0.05	27.76

ตาราง 39 ผลของจำนวนตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบที่มีต่ออุณหภูมิของน้ำตำแหน่งต่าง ๆ ของถังเก็บสะสมความร้อน โดยใช้ถังเก็บสะสมความร้อนขนาด 150 ลิตร ที่ความเข้มรังสีอาทิตย์ 900 W/m^2 ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ขนาด 2.4 ตารางเมตร และอัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ 0.005 kg/s

จำนวนตัวเก็บ รังสีอาทิตย์	อุณหภูมิของน้ำในถังเก็บสะสมความร้อน ($^{\circ}\text{C}$)				
	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
1	89.54	74.04	55.08	38.61	31.13
2	110.11	89.25	63.75	41.59	31.52
3	119.74	96.38	67.80	42.98	31.70
4	125.12	100.35	70.07	43.76	31.80
5	128.49	102.85	71.49	44.24	31.86
6	130.77	104.54	72.45	44.58	31.91
7	132.42	105.75	73.15	44.81	31.94
8	133.66	106.67	73.67	44.99	31.96
9	134.63	107.38	74.07	45.13	31.98

ตาราง 40 ผลต่างของอุณหภูมิของน้ำที่ตำแหน่งต่างๆ ในถังเก็บสะสมความร้อน เมื่อจำนวนตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นราบเพิ่มขึ้น โดยใช้ถังเก็บสะสมความร้อนขนาด 150 ลิตร ที่ความเข้มรังสีอาทิตย์ 900 W/m^2 ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ขนาด 2.4 ตารางเมตร และอัตราการไหลของน้ำจากตัวเก็บรังสีอาทิตย์ 0.005 kg/s

จำนวนตัวเก็บรังสี อาทิตย์ที่เพิ่มขึ้น	ผลต่างของอุณหภูมิของน้ำในถังเก็บสะสมความร้อน ($^{\circ}\text{C}$)				
	โหนด 1	โหนด 2	โหนด 3	โหนด 4	โหนด 5
1	20.57	15.22	8.67	2.98	0.39
2	9.63	7.12	4.06	1.39	0.18
3	5.38	3.98	2.27	0.78	0.10
4	3.37	2.49	1.42	0.49	0.06
5	2.29	1.69	0.96	0.33	0.04
6	1.65	1.22	0.69	0.24	0.03
7	1.24	0.92	0.52	0.18	0.02
8	0.97	0.71	0.41	0.14	0.02