

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

- ดวงพร นพคุณ. ภูมิอากาศวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: พัฒนกิจการพิมพ์และกระดาษ, 2536.
- แน่น้อย ศักดิ์ศรี, ม.ร.ว. มรดกกรุงรัตนโกสินทร์ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์กรุงเทพฯ, 2537.
- รังสิมา กาญจนสมบัติ. ผลกระทบของการดูดซับความร้อนและความชื้นของวัสดุภายในอาคารต่อภาวะการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541.
- จันทร์รุ่ง มนต์วิเศษ, เรือ โทหญิง. การป้องกันการเกิดการควบแน่นของผิวกวภายในระบบผนังอาคาร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีอาคาร ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541
- ระการ ก้าวกสิกรรม. คู่มือฉนวนความร้อน. กรุงเทพฯ: นำอักษรการพิมพ์, 2537.
- วิเชียร สุวรรณรัตน์. ภูมิอากาศวิทยาในการออกแบบสถาปัตยกรรม. กรุงเทพมหานคร: คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2531.
- วัญญู เทพหัตถิ, “การศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรม และสภาพปัญหาของวัดกำแพง (คลองชักพระ)” 2541. (เอกสารไม่ตีพิมพ์เผยแพร่)
- สุนทร บุญญาธิการ. บ้านประหยัดพลังงาน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

### ภาษาอังกฤษ

- Addleson, Lyall. Building Failures: A guide to diagnosis, remedy and prevention. London: The Architectural Press, 1982.
- Duell, John and Lawson, Fred. Damp Proof Course Detailing. London: The Architectural Press, 1983.
- Feilden, Bernard. M. Conservation of Historic Buildings. Great Britain: Butterworth, 1982.
- Givoni, B. Man, Climate and Architecture. Amsterdam: Elsevier, 1969.

- Lim, Bill B.p. **Control of the External Environment of Buildings**. Singapore University Press: National University of Singapore, 1988.
- Lstiburek, Joseph. **Moisture Control Handbook : Principles and Practices for Residential and Small Commercial Buildings**. New York: Van Nostrand Reinhold, 1993.
- Massari, Giovanni. **Humidity in Monuments**. Faculty of Architecture, University of Rome.
- Moore, Fuller. **Environmental Control Systems: Heating Cooling Lighting**. Singapore: McGraw-Hill Book Co., 1993.
- Olin, H.B., Schmidt, J.L., and Lewis, W.H. **Construction Principles, Materials, and Methods**. 6<sup>th</sup> ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 1995.
- Richardson, Barry A. **Defects and Deterioration in Buildings**. Cambridge: University Press, 1991
- Stein, Benjamin and Reynolds, J.S. **Mechanical and Electrical Equipment for Buildings**. 8<sup>th</sup> ed. New York: John Wiley & Sons, 1992.



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

ข้อมูลอุทกมิและความชื้นสัมพัทธ์อากาศภายนอกและภายในอาคาร อุทกมิผิวผนังภายใน  
อุทกมิผิวกระเบื้องผนังห้องค้ำด้านใน และอุทกมิจุดน้ำค้างอากาศ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลอุณหภูมิตามวัน ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผิวน้ำของพระอุโบสถวัดท่าแพง ณ วันที่ 13-15 ธันวาคม 2542

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	Dew Point	Dew Point	Grain of	Grain of	
		อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ตะวันตก	ตะวันออก	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ตะวันตก	ตะวันออก	ทิศเหนือ	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	Temp	Temp	Moisture	Moisture
				ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน	ความชื้นใน			อากาศ	อากาศ	อากาศ	อากาศ
13/12/99	16:00:00	28.397	30.401	26.274	27.085	27.137	28.318	-	28.38	28.685	28.74	28.873	-	68.3	53.8	22.505	19.657	18.658	14.682	
13/12/99	17:00:53	28.181	29.155	28.265	28.944	28.951	28.816	-	27.78	28.315	28.259	27.912	-	70.1	55.4	22.193	19.307	18.870	14.060	
13/12/99	18:00:53	28.057	27.955	28.244	28.979	28.984	28.852	-	27.148	27.7	27.694	27.09	-	70.1	58.8	22.093	19.145	18.785	13.917	
13/12/99	19:00:53	27.728	28.999	28.033	28.841	28.804	28.842	-	28.503	27.068	27.121	28.382	-	71.9	60.8	22.192	18.724	18.870	13.558	
13/12/99	20:00:53	27.875	28.52	25.917	25.727	28.789	28.55	-	28.134	28.658	28.778	25.915	-	71.9	62.3	22.143	18.724	18.819	13.549	
13/12/99	21:00:53	27.565	25.982	25.942	28.558	28.519	28.425	-	25.9	28.308	28.359	25.685	-	73.7	65.9	22.445	19.118	17.138	13.892	
13/12/99	22:00:53	27.528	25.894	25.948	28.575	28.527	28.409	-	25.728	28.102	28.18	25.404	-	73.7	67.8	22.41	19.25	17.100	14.012	
13/12/99	23:00:53	27.487	25.358	25.891	28.659	28.751	28.47	-	25.421	25.795	25.973	25.042	-	73.7	69.4	22.389	19.352	17.058	14.103	
14/12/99	0:00:53	28.643	25.118	28.083	28.841	28.822	28.541	-	25.38	25.635	25.72	24.83	-	75.5	71.3	21.857	19.624	18.519	14.288	
14/12/99	1:00:53	28.378	24.299	25.953	28.682	28.822	28.445	-	25.054	25.244	25.372	24.428	-	77.2	75	22.08	19.538	18.731	14.313	
14/12/99	2:00:53	28.295	24.108	25.919	28.505	28.543	28.363	-	24.905	25.009	25.033	24.207	-	77.2	76.9	21.981	19.8	18.649	14.511	
14/12/99	3:00:53	28.28	23.707	28.144	28.815	28.587	28.525	-	24.403	24.75	25.029	23.542	-	79	78.9	22.348	19.415	17.033	14.180	
14/12/99	4:00:53	28.111	23.485	28.007	28.817	28.492	28.411	-	24.049	24.294	24.827	23.281	-	77.2	78.9	21.803	19.181	18.485	13.950	
14/12/99	5:00:53	25.769	22.933	25.848	28.204	28.237	28.066	-	24.154	24.178	24.181	23.149	-	79	78.7	21.849	19.035	18.512	13.823	
14/12/99	6:00:53	25.539	22.539	25.441	28.158	28.274	25.979	-	23.779	23.859	23.777	22.953	-	80.7	80.8	21.875	19.035	18.643	13.822	
14/12/99	7:00:53	25.538	23.094	25.438	25.98	28.004	25.821	-	23.817	23.824	23.897	22.981	-	79	78.7	21.828	19.192	18.282	13.981	
14/12/99	8:00:53	24.908	24.384	25.351	25.877	25.995	25.778	-	24.479	24.542	24.484	23.752	-	84.1	73.1	22.034	19.254	18.705	14.015	
14/12/99	9:00:53	25.233	28.297	25.484	25.788	25.784	25.717	-	25.469	25.894	25.544	24.708	-	80.7	65.9	21.877	19.415	18.335	14.159	
14/12/99	10:00:53	28.77	27.81	25.533	25.958	28.008	25.883	-	28.277	28.51	28.472	28.042	-	80.7	60.8	23.172	19.308	17.934	14.081	
14/12/99	11:00:53	28.902	27.285	25.512	25.943	25.98	25.834	-	28.878	27.1	27.042	28.32	-	80.7	62.3	23.302	19.247	18.077	14.169	
14/12/99	12:00:53	27.188	28.518	25.583	28.236	28.357	28.081	-	27.512	27.801	27.529	27.7	-	80.7	57.1	23.578	19.198	18.390	13.984	
14/12/99	13:00:53	27.517	31.898	25.879	28.444	28.495	28.359	-	27.97	28.597	28.483	27.848	-	80.7	53.8	23.889	21.37	18.760	18.018	
14/12/99	14:00:53	27.884	29.983	25.854	28.483	28.509	28.363	-	28.303	28.802	28.502	28.759	-	79	55.4	23.708	20.075	18.539	14.763	
14/12/99	15:00:53	27.888	29.077	28.008	28.624	28.682	28.55	-	28.029	28.85	28.485	28.308	-	79	57.1	23.884	19.721	18.743	14.435	
14/12/99	16:00:53	28.017	29.822	28.237	28.795	28.808	28.718	-	27.707	28.498	28.508	27.85	-	79	57.1	24.031	20.228	18.913	14.907	
14/12/99	17:00:53	28.065	28.432	28.279	28.848	28.85	28.787	-	27.391	28.075	28.079	27.508	-	79	58.8	24.087	19.58	18.958	14.317	
14/12/99	18:00:53	28.005	27.339	28.259	28.801	28.854	28.745	-	28.845	27.395	27.454	28.881	-	79	64.1	24.019	19.958	18.900	14.853	
14/12/99	19:00:53	28.589	28.515	25.848	28.685	28.682	28.518	-	28.289	28.568	28.605	28.392	-	79	65.9	22.645	19.821	17.354	14.348	
14/12/99	20:00:53	28.631	28.031	28.122	28.824	28.827	28.584	-	28.045	28.538	28.585	25.8	-	80.7	69.4	23.037	19.995	17.784	14.690	

นายแพทย์ T นายช่าง อุณหภูมิ RH นายช่าง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผืนของพระอุโบสถวัดท่าแพ ณ วันที่ 13-15 ธันวาคม 2542

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	Dew Point	Dew Point	Grain of	Grain of
		อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ทิศเหนือ สูง+1.00m	ทิศเหนือ สูง+3.00m	ทิศเหนือ สูง+5.00m	ตะวันตก สูง+3.00m	ตะวันออก สูง+3.00m	ทิศเหนือ สูง+1.00m	ทิศเหนือ สูง+3.00m	ทิศเหนือ สูง+5.00m	ตะวันตก สูง+3.00m	ตะวันออก สูง+3.00m	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก
14/12/99	21:00:53	26.528	25.292	25.949	26.591	26.64	26.428	-	25.685	26.102	26.21	25.348	-	80.7	71.3	22.938	19.724	17.673	14.440
14/12/99	22:00:53	26.27	24.55	25.736	26.366	28.453	26.226	-	25.435	25.798	25.814	24.802	-	80.7	71.3	22.686	19.348	17.399	13.802
14/12/99	23:00:53	26.344	24.175	25.969	26.621	26.721	26.512	-	25.148	25.506	25.662	24.432	-	82.4	75	23.102	19.465	17.856	14.205
15/12/99	0:00:53	26.37	23.939	26.177	26.648	26.644	26.578	-	24.924	25.251	25.451	24.131	-	82.4	75	23.128	19.237	17.684	14.000
15/12/99	1:00:53	26.109	23.405	25.971	26.542	26.574	26.428	-	24.632	24.903	25.124	23.78	-	82.4	76.9	22.873	19.123	17.803	13.899
15/12/99	2:00:53	26.044	23.354	25.975	26.348	26.308	26.284	-	24.578	24.787	24.91	23.686	-	82.4	78.7	22.77	19.444	17.534	14.187
15/12/99	3:00:53	25.821	22.771	25.839	26.249	26.253	26.182	-	24.295	24.395	24.465	23.333	-	82.4	80.6	22.593	19.261	17.297	14.023
15/12/99	4:00:53	25.897	22.627	25.689	26.305	26.396	26.149	-	24.002	24.004	24.144	23.136	-	82.4	80.6	22.471	19.023	17.187	13.812
15/12/99	5:00:53	25.529	22.362	25.575	26.185	26.285	26.039	-	23.722	23.743	23.631	22.785	-	80.7	80.6	21.965	18.862	16.633	13.671
15/12/99	6:00:53	25.276	21.832	25.466	26.109	26.235	25.958	-	23.393	23.292	23.398	22.446	-	82.4	82.5	22.06	18.718	16.732	13.546
15/12/99	7:00:53	25.295	21.9	25.664	26.092	26.086	26.01	-	23.251	23.231	23.404	22.205	-	82.4	82.5	22.079	18.644	16.752	13.604
15/12/99	8:00:53	25.785	25.684	25.136	25.644	26.018	25.586	-	23.729	23.649	24.017	22.779	-	73.7	84.1	20.713	18.306	15.374	13.191
15/12/99	9:00:53	25.354	31.699	25.381	25.621	25.622	25.45	-	24.305	24.903	24.98	23.335	-	70.1	57.1	19.51	22.161	14.245	16.834
15/12/99	10:00:53	26.728	31.052	25.528	25.674	25.908	25.708	-	26.775	25.603	25.661	24.202	-	68.3	52.1	20.402	20.07	15.073	14.758
15/12/99	11:00:53	27.152	31.729	25.749	26.089	26.106	25.926	-	27.643	26.705	26.726	25.149	-	66.5	48.7	20.372	19.603	15.045	14.325
15/12/99	12:00:53	27.611	32.869	26.004	26.487	26.491	26.331	-	27.192	27.581	27.767	26.232	-	66.5	47.2	20.609	20.135	15.464	14.817
15/12/99	13:00:53	27.941	32.754	26.088	26.692	26.781	26.551	-	27.522	28.264	28.354	27.458	-	68.3	48.7	21.557	20.536	16.211	15.199
15/12/99	14:00:53	28.22	32.029	26.276	26.914	26.973	26.824	-	27.665	26.749	26.951	27.682	-	70.1	47.2	22.25	19.373	16.929	14.117
15/12/99	15:00:53	28.524	32.75	26.333	27.163	27.293	26.996	-	27.71	28.802	29.056	27.994	-	66.5	45.6	21.674	19.472	16.331	14.206
15/12/99	16:00:53	27.661	32.194	26.567	27.368	27.493	27.192	-	27.664	28.824	28.971	28.273	-	62.8	45.6	20.117	18.968	14.803	13.758
15/12/99	17:00:53	26.036	31.699	26.808	27.482	27.535	27.387	-	27.691	28.548	28.696	27.981	-	61.1	47.2	19.638	18.945	14.544	13.770

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ข้อมูลอุณหภูมิตามความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวน้ำของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 16-19 ธันวาคม 2542

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of	Grain of
		อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง1.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง5.00ม	ผิวผนังใบ ตะวันออก สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ตะวันตก สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง1.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง5.00ม	ผิวผนังใบ ตะวันออก สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ตะวันตก สูง3.00ม	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ความชื้น อากาศ ภายใน	ความชื้น อากาศ ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก
16/12/99	12:00:00	26.423	29.691	25.649	26.204	26.296	26.131		27.241	27.661	27.647	26.325		64.7	47.2	19.239	17.247	14.001	12.321
16/12/99	13:00:00	26.841	30.853	26.039	26.39	26.591	26.365		27.447	28.233	28.32	27.166		62.8	44	19.155	17.191	13.926	12.275
16/12/99	14:00:00	27.178	30.705	26.1	27.016	27.025	26.751		27.73	28.628	28.738	27.911		62.8	45.6	19.474	17.621	14.211	12.621
16/12/99	15:00:00	27.436	30.136	26.375	27.089	27.208	26.863		27.968	28.89	29.029	28.23		64.7	47.2	20.198	17.652	14.879	12.646
16/12/99	16:00:00	27.601	29.756	26.466	27.374	27.417	27.15		27.992	28.81	28.936	28.372		64.7	48.7	20.353	17.802	15.027	12.769
16/12/99	17:00:00	27.53	29.151	26.502	27.34	27.366	27.248		27.668	28.349	28.402	27.909		68.3	53.8	21.166	18.833	15.817	13.642
16/12/99	18:00:00	27.139	28.41	26.347	27.11	27.148	27.01		26.767	27.397	27.587	26.54		70.1	57.1	21.217	19.1	15.868	13.876
16/12/99	19:00:00	26.567	28.922	26.098	26.891	26.999	26.706		25.835	26.479	26.676	25.424		71.9	60.6	21.081	18.86	15.734	13.493
16/12/99	20:00:00	25.567	25.936	26.23	26.823	26.911	26.48		25.343	25.812	26.009	24.694		73.7	64.1	21.505	18.828	16.158	13.467
16/12/99	21:00:00	26.443	25.242	25.956	26.786	26.841	26.562		25.086	25.475	25.685	24.162		75.5	67.6	21.750	18.82	16.419	13.633
16/12/99	22:00:00	26.483	24.687	26.132	26.587	26.741	26.539		24.918	25.224	25.447	23.829		77.2	71.3	22.145	19.143	16.819	13.918
16/12/99	23:00:00	26.333	24.519	25.96	26.766	26.789	26.547		24.768	24.967	25.124	23.816		79	71.3	22.397	18.983	17.087	13.776
17/12/99	0:00:00	26.353	24.51	25.967	26.622	26.732	26.487		24.608	24.784	24.944	23.76		79	73.1	22.417	19.374	17.108	14.123
17/12/99	1:00:00	26.262	24.222	26.069	26.58	26.762	26.414		24.293	24.413	24.504	23.507		79	73.1	22.328	19.098	17.014	13.877
17/12/99	2:00:00	26.241	23.971	26.115	26.542	26.786	26.438		24.335	24.4	24.474	23.575		79	73.1	22.307	18.857	16.992	13.665
17/12/99	3:00:00	26.006	23.504	25.84	26.643	26.638	26.41		24.032	24.117	24.27	23.059		77.2	71.3	21.704	18.01	16.362	12.944
17/12/99	4:00:00	25.951	23.296	25.927	26.466	26.605	26.27		23.621	23.735	23.889	22.691		77.2	73.1	21.649	18.208	16.306	13.109
17/12/99	5:00:00	25.57	22.348	25.829	26.322	26.42	26.161		23.376	23.46	23.694	22.197		79	75	21.556	17.702	16.314	12.691
17/12/99	6:00:00	25.474	22.13	25.672	26.117	26.099	26.161		23.216	23.249	23.408	22		79	75	21.584	17.492	16.219	12.521
17/12/99	7:00:00	25.351	22.134	25.701	26.065	26.216	25.939		23.092	23.136	23.343	21.813		79	76.9	21.443	17.892	16.098	12.847
17/12/99	8:00:00	24.703	24.513	25.539	25.885	26.097	25.8		23.659	23.843	23.937	22.496		80.7	73.1	21.161	19.377	15.815	14.126
17/12/99	9:00:00	25.087	26.81	25.457	25.838	25.937	25.814		24.83	25.142	25.107	23.562		79	67.6	21.187	22.216	15.841	16.893
17/12/99	10:00:00	25.822	29.264	25.871	26.018	26.132	25.98		27.13	26.29	26.308	24.595		75.5	58.8	21.16	20.37	15.813	15.041
17/12/99	11:00:00	26.471	30.21	25.938	26.366	26.615	26.202		28.687	27.634	27.635	25.811		73.7	52.1	21.393	19.296	16.045	14.050
17/12/99	12:00:00	26.88	30.448	26.152	26.587	26.913	26.414		27.982	28.379	28.385	26.816		71.9	48.7	21.382	18.434	16.034	13.297
17/12/99	13:00:00	27.515	31.344	26.208	27.027	26.856	27.088		28.161	29.048	29.077	27.884		71.9	50.4	21.991	19.804	16.858	14.509
17/12/99	14:00:00	27.876	31.748	26.501	27.232	27.283	27.198		28.589	29.624	29.727	28.733		68.3	47.2	21.496	19.118	16.148	13.890
17/12/99	15:00:00	28.03	30.839	26.729	27.569	27.826	27.297		28.549	29.557	29.684	28.955		68.3	48.7	21.642	18.791	16.297	13.604
17/12/99	16:00:00	28.194	30.704	26.906	27.592	27.938	27.445		28.578	29.539	29.652	29.053		68.3	48.7	21.798	18.868	16.458	13.497

นายแพทย์ ท. ทนายหญิง อุณหภูมิ RH ทนายหญิง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผิวน้ำของทะเลสาบวัดค่าแพง ณ วันที่ 16-19 ธันวาคม 2542

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of	Grain of
		อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ผิวผิวน้ำ สูง1.00ม	ผิวผิวน้ำ สูง3.00ม	ผิวผิวน้ำ สูง5.00ม	ผิวน้ำนอก สูง3.00ม	ผิวน้ำนอก สูง3.00ม	ผิวผิวน้ำ สูง1.00ม	ผิวผิวน้ำ สูง3.00ม	ผิวผิวน้ำ สูง5.00ม	ผิวน้ำนอก สูง3.00ม	ผิวน้ำนอก สูง3.00ม	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก
17/12/99	17:00:00	28.205	30.492	26.825	27.638	27.731	27.898		28.305	28.988	28.974	28.66		68.3	53.8	21.809	20.072	16.468	14.760
17/12/99	18:00:00	27.724	29.143	26.703	27.542	27.758	27.398		27.74	28.335	28.34	27.849		70.1	55.4	21.77	19.297	16.435	14.050
17/12/99	19:00:00	27.428	28.428	26.435	27.44	27.433	27.329		27.183	27.784	27.848	27.139		73.7	80.6	22.312	20.077	16.995	14.763
17/12/99	20:00:00	27.548	28.374	26.651	27.123	27.301	27.236		27.123	27.789	27.836	27.146		70.1	58.8	21.608	19.538	16.262	14.268
17/12/99	21:00:00	27.23	27.634	26.521	27.357	27.501	27.094		26.985	27.4	27.449	26.945		73.7	62.3	22.122	19.962	16.798	14.859
17/12/99	22:00:00	27.186	28.938	26.588	27.08	27.249	27.033		26.411	26.871	26.982	26.106		75.5	67.6	22.476	20.432	17.172	15.103
17/12/99	23:00:00	27.133	26.515	26.523	27.083	27.188	27.109		26.274	26.666	26.759	25.936		77.2	69.4	22.793	20.457	17.514	15.126
18/12/99	0:00:00	27.01	28.048	26.513	27.225	27.411	26.995		25.969	26.264	26.36	25.484		79	71.3	23.057	20.448	17.801	15.118
18/12/99	1:00:00	26.915	25.756	26.378	27.188	27.239	27.046		25.813	26.116	26.154	25.212		79	71.3	22.961	20.168	17.700	14.853
18/12/99	2:00:00	26.916	25.593	26.43	27.106	27.254	28.937		25.838	26.091	26.137	25.246		79	69.4	22.962	19.577	17.701	14.306
18/12/99	3:00:00	26.747	24.699	26.393	27.035	27.078	28.936		25.363	25.579	25.7	24.555		80.7	73.1	23.151	19.555	17.909	14.287
18/12/99	4:00:00	26.65	24.49	26.34	27.071	27.126	26.912		25.138	25.396	25.542	24.351		79	67.6	22.704	18.104	17.418	13.023
18/12/99	5:00:00	26.552	24.125	26.319	26.846	27.027	26.772		24.746	24.892	25.081	24.021		77.2	71.3	22.23	18.605	16.910	13.447
18/12/99	6:00:00	26.23	23.811	26.135	26.694	26.75	26.583		24.237	24.473	24.817	23.235		77.2	65.9	21.918	16.865	16.584	12.024
18/12/99	7:00:00	26.204	23.995	26.107	26.587	26.737	26.502		24.08	24.357	24.412	23.3		73.7	65.9	21.136	17.231	15.788	12.310
18/12/99	8:00:00	25.551	25.499	26.018	26.445	26.713	26.139		24.441	24.808	24.789	23.715		68.3	60.6	19.279	17.373	14.038	12.385
18/12/99	9:00:00	26.321	26.524	25.961	26.468	26.516	26.318		25.302	25.929	26	24.423		68.3	55.4	20.013	18.722	14.708	13.545
18/12/99	10:00:00	26.741	29.117	26.196	26.531	26.718	26.444		26.085	27.029	27.074	25.704		66.5	50.4	19.981	17.763	14.678	12.737
18/12/99	11:00:00	27.059	30.588	26.241	26.891	27.043	26.742		26.91	27.81	27.874	26.486		64.7	47.2	19.841	18.044	14.547	12.968
18/12/99	12:00:00	27.324	30.304	26.518	27.111	27.275	26.905		26.223	28.479	28.531	27.29		64.7	44	20.092	16.698	14.780	11.889
18/12/99	13:00:00	27.593	31.628	26.64	27.197	27.365	27.126		26.193	28.953	29.139	27.957		62.8	44	19.865	17.888	14.588	12.839
18/12/99	14:00:00	27.957	31.887	26.713	27.561	27.679	27.421		26.438	29.281	29.429	28.785		64.7	45.6	20.691	18.511	15.350	13.361
18/12/99	15:00:00	28.325	30.196	26.947	27.782	27.872	27.708		26.593	29.442	29.607	29.398		62.8	45.6	20.555	17.16	15.218	12.252
18/12/99	16:00:00	28.228	32.129	26.952	27.97	28.07	27.814		26.392	29.184	29.289	29.017		62.8	47.2	20.515	19.463	15.131	14.199
18/12/99	17:00:00	28.258	30.6	27.058	27.784	27.954	27.787		27.991	28.786	28.925	28.151		62.8	48.7	20.492	18.572	15.158	13.415
18/12/99	18:00:00	27.825	28.964	26.872	27.697	27.842	27.828		27.186	27.975	28.094	26.822		62.8	50.4	20.083	17.84	14.771	12.637
18/12/99	19:00:00	27.561	28.322	26.783	27.434	27.627	27.377		26.857	27.555	27.849	26.65		61.1	50.4	19.393	17.034	14.138	12.153
18/12/99	20:00:00	27.319	27.458	26.661	27.38	27.512	27.241		26.519	27.113	27.2	26.279		61.1	52.1	19.165	16.762	13.935	11.942
18/12/99	21:00:00	27.125	26.851	26.649	27.276	27.386	27.202		26.95	26.482	26.525	25.619		61.1	53.8	18.983	16.523	13.774	11.758

นายแพทย์หญิง ท. นายแพทย์หญิง RH นายแพทย์หญิง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 16-19 ธันวาคม 2542

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH 2	อุณหภูมิ	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความชื้น
		อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ผิวผนัง ทิศเหนือ สูง1.00ม	ผิวผนัง ทิศเหนือ สูง3.00ม	ผิวผนัง ทิศเหนือ สูง5.00ม	ผิวผนัง ตะวันออก สูง3.00ม	ผิวผนัง ตะวันตก สูง3.00ม	ผิวผนัง ทิศเหนือ สูง1.00ม	ผิวผนัง ทิศเหนือ สูง3.00ม	ผิวผนัง ทิศเหนือ สูง5.00ม	ผิวผนัง ตะวันออก สูง3.00ม	ผิวผนัง ตะวันตก สูง3.00ม	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	จาก ภายใน	จาก ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก
18/12/99	22:00:00	26.822	26.01	26.478	27.174	27.24	27.037		25.538	25.96	25.98	25.182		61.1	55.4	18.698	16.388	13.526	11.857
18/12/99	23:00:00	26.67	25.628	26.441	27.082	27.164	26.905		25.196	25.568	25.825	24.77		61.1	55.4	18.556	16.034	13.403	11.391
18/12/99	0:00:00	26.541	25.192	26.496	26.917	27.086	26.791		24.857	25.212	25.252	24.422		61.1	57.1	18.435	16.102	13.299	11.442
18/12/99	1:00:00	26.241	24.87	26.265	26.988	27.039	26.784		24.441	24.734	24.773	24.017		61.1	57.1	18.153	15.614	13.061	11.085
18/12/99	2:00:00	26.235	24.334	26.235	26.914	26.968	26.745		24.333	24.638	24.653	23.735		59.3	57.1	17.671	15.302	12.664	10.881
19/12/99	3:00:00	26.238	24.106	26.279	26.657	26.78	26.646		24.224	24.47	24.504	23.636		57.4	53.8	17.158	14.166	12.251	10.082
19/12/99	4:00:00	25.824	23.753	26.14	26.589	26.764	26.364		23.655	23.818	23.8	23.283		53.8	52.1	15.758	13.347	11.188	9.550
19/12/99	5:00:00	25.606	23.249	25.949	26.423	26.538	26.19		23.182	23.406	23.449	22.61		52	52.1	15.026	12.883	10.666	9.260
19/12/99	6:00:00	25.421	22.708	25.956	26.273	26.541	26.002		22.85	22.985	23.014	22.186		52	53.8	14.855	12.872	10.548	9.254
19/12/99	7:00:00	25.401	22.277	25.786	26.184	26.271	26.059		22.517	22.679	22.713	21.743		53.8	55.4	15.365	12.919	10.906	9.284
19/12/99	8:00:00	24.158	23.489	25.553	26.008	26.185	25.735		23.176	23.253	23.179	22.289		55.6	53.8	14.724	14.216	10.458	9.697
19/12/99	9:00:00	25.096	27.951	25.634	25.745	26.002	25.668		24.119	24.293	24.313	22.984		55.6	52.1	15.596	14.586	11.071	12.297
19/12/99	10:00:00	25.46	29.089	25.573	25.955	25.97	25.908		26.208	25.052	25.069	23.726		55.6	47.2	15.934	16.701	11.318	11.893
19/12/99	11:00:00	25.82	30.04	25.655	26.104	26.038	25.14		27.91	26.188	26.109	24.943		55.6	44	16.268	16.458	11.566	11.707
19/12/99	12:00:00	26.09	30.778	25.755	26.27	26.317	26.188		27.419	27.414	27.333	26.239		57.4	42.4	17.02	16.54	12.144	11.769
19/12/99	13:00:00	26.366	32.419	25.897	26.436	26.426	26.424		27.202	27.751	27.831	26.419		59.3	44	17.794	18.601	12.764	13.438
19/12/99	14:00:00	26.511	32.167	25.921	26.503	26.538	26.401		27.202	27.881	27.981	26.897		61.1	44	18.405	18.373	13.275	13.245
19/12/99	15:00:00	26.621	32.216	26.077	26.606	26.791	26.44		27.16	27.999	28.171	27.078		57.4	42.4	17.517	17.828	12.538	12.789

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 19-22 ธันวาคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of	Grain of
		อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ผิวผนังใน ทิศเหนือ สูง1.00ม	ผิวผนังใน ทิศเหนือ สูง3.00ม	ผิวผนังใน ทิศเหนือ สูง5.00ม	ผิวผนังใน ตะวันตก สูง3.00ม	ผิวผนังใน ตะวันตก สูง3.00ม	ผิวผนังใน ทิศเหนือ สูง1.00ม	ผิวผนังใน ทิศเหนือ สูง3.00ม	ผิวผนังใน ทิศเหนือ สูง5.00ม	ผิวผนังใน ตะวันตก สูง3.00ม	ผิวผนังใน ตะวันตก สูง3.00ม	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ความชื้น อากาศ ภายใน	ความชื้น อากาศ ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก
19/12/99	18:00:00	26.589	27.074	25.948	26.508	26.625	26.57	26.345	25.66	26.175	26.316	26.708	25.344	51.5	52.4	15.781	16.498	11.204	11.740
19/12/99	19:00:00	26.336	25.531	25.787	26.417	26.455	26.469	26.293	24.927	25.377	25.571	25.466	24.313	53.4	56.2	16.114	16.169	11.450	11.491
19/12/99	20:00:00	26.172	25.104	25.665	26.369	26.399	26.411	26.319	24.493	24.873	25.011	24.906	23.984	55.3	58.1	16.51	16.292	11.749	11.584
19/12/99	21:00:00	26.097	24.677	25.685	26.495	26.573	26.407	26.31	24.38	24.69	24.776	24.437	23.788	55.3	56.2	16.441	15.373	11.696	10.812
19/12/99	22:00:00	25.998	24.669	25.756	26.378	26.445	26.388	26.221	24.179	24.527	24.827	24.192	23.545	53.4	54.2	15.802	14.603	11.220	10.512
19/12/99	23:00:00	25.916	23.343	25.821	26.174	26.16	26.238	26.173	23.62	23.94	24.099	23.524	22.854	55.3	60	16.272	15.145	11.569	10.750
20/12/99	0:00:00	25.823	22.89	25.777	26.182	26.199	26.248	26.141	23.24	23.518	23.704	22.998	22.365	55.3	61.9	16.187	15.016	11.505	10.660
20/12/99	1:00:00	25.693	22.281	25.683	26.178	26.239	26.219	26.01	23.071	23.329	23.551	22.629	21.992	57.1	61.9	16.569	14.629	11.784	10.394
20/12/99	2:00:00	25.626	22.208	25.616	26.297	26.38	26.229	26.108	22.956	23.098	23.189	22.32	21.935	55.3	60	16.004	14.08	11.389	10.024
20/12/99	3:00:00	25.232	22.491	25.443	26.015	26.134	25.999	25.811	22.688	22.839	22.922	22.169	21.746	53.4	58.1	15.094	13.849	10.713	9.873
20/12/99	4:00:00	25.084	22.086	25.456	25.872	25.978	25.906	25.673	22.204	22.329	22.402	21.851	21.313	51.5	58.1	14.404	13.48	10.240	9.635
20/12/99	5:00:00	25.089	21.771	25.492	25.791	25.813	25.804	25.721	21.864	21.895	21.914	21.648	21.105	51.5	58.1	14.399	13.175	10.237	9.443
20/12/99	6:00:00	24.882	21.347	25.272	25.552	25.585	25.573	25.497	21.655	21.644	21.667	21.32	20.906	49.6	58.1	13.63	12.779	9.731	9.198
20/12/99	7:00:00	24.595	21.375	25.13	25.334	25.425	25.432	25.204	21.614	21.613	21.646	21.55	20.779	49.6	56.2	13.367	12.299	9.583	8.908
20/12/99	8:00:00	23.404	22.651	24.957	25.108	25.155	25.143	24.857	22.008	21.98	21.904	23.343	21.221	49.6	56.2	12.276	13.403	8.894	9.640
20/12/99	9:00:00	24.561	26.303	24.913	25.139	25.212	25.128	24.93	22.933	22.953	22.849	28.937	21.865	49.6	52.4	13.337	15.787	9.543	11.210
20/12/99	10:00:00	25.216	28.026	24.955	25.491	25.594	25.358	25.237	25.382	23.877	23.867	33.382	22.839	47.8	46.8	13.368	15.6	9.563	11.073
20/12/99	11:00:00	25.412	28.505	25.01	25.548	25.643	25.444	25.322	26.046	24.858	24.818	34.137	23.605	46	43.1	12.96	14.753	9.307	10.476
20/12/99	12:00:00	25.614	28.086	25.218	25.365	25.434	25.446	25.32	25.62	25.499	25.582	35.436	24.161	46	41.3	13.144	13.718	9.421	9.786
20/12/99	13:00:00	25.806	29.548	25.309	25.544	25.596	25.605	25.473	25.942	26.303	26.377	35.554	25.184	47.8	41.3	13.906	15.048	9.909	10.663
20/12/99	14:00:00	26.017	30.823	25.301	25.84	25.915	25.784	25.712	25.989	26.588	26.697	33.634	25.702	49.6	43.1	14.671	16.837	10.420	11.998
20/12/99	15:00:00	25.962	31.079	25.439	25.798	25.854	25.86	25.753	25.969	26.631	26.784	32.648	25.946	49.6	43.1	14.638	17.067	10.398	12.178
20/12/99	16:00:00	26.109	30.138	25.499	26.029	26.041	26.033	25.89	26.007	26.828	26.798	30.843	26.036	47.8	43.1	14.183	16.222	10.092	11.529
20/12/99	17:00:00	26.123	28.762	25.52	26.178	26.202	26.129	26.026	25.785	26.284	26.429	26.053	25.801	47.8	44.9	14.195	15.62	10.100	11.087
20/12/99	18:00:00	26.057	26.73	25.457	26.097	26.162	26.088	25.926	25.175	25.567	25.705	26.266	24.784	47.8	46.8	14.135	14.422	10.080	10.251
20/12/99	19:00:00	25.704	24.999	25.352	25.879	25.951	25.933	25.698	24.23	24.64	24.836	24.868	23.588	49.6	52.4	13.791	14.585	10.226	10.362
20/12/99	20:00:00	25.536	24.373	25.238	25.93	26.025	25.884	25.716	23.654	24.175	24.373	24.22	23.218	53.4	56.2	15.376	15.091	10.913	10.712
20/12/99	21:00:00	25.532	24.054	25.379	25.835	25.843	25.828	25.738	23.495	23.91	24.05	23.643	22.638	51.5	50.6	14.808	13.172	10.515	9.443
20/12/99	22:00:00	25.369	24.039	25.357	25.774	25.772	25.793	25.623	23.403	23.69	23.779	23.458	22.667	49.6	52.4	14.077	13.699	10.021	9.775

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลคุณภาพอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์จากสถานีตรวจอากาศ และคุณภาพน้ำดื่มกึ่งกลางอาคารพระสุโสภาเสวนะกักเก็บน้ำ ณ วันที่ 19-22 ธันวาคม 2563

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Gram of	Gram of
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นสัมพัทธ์ สูง 1.00 ม	ความชื้นสัมพัทธ์ สูง 3.00 ม	ความชื้นสัมพัทธ์ สูง 5.00 ม	ความชื้นสัมพัทธ์ ผนังนอก สูง 3.00 ม	ความชื้นสัมพัทธ์ ผนังนอก สูง 3.00 ม	ความชื้นสัมพัทธ์ ผนังนอก สูง 1.00 ม	ความชื้นสัมพัทธ์ ผนังนอก สูง 3.00 ม	ความชื้นสัมพัทธ์ ผนังนอก สูง 5.00 ม	ความชื้นสัมพัทธ์ ผนังนอก สูง 3.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นสัมพัทธ์ ภายใน	ความชื้นสัมพัทธ์ ภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	Moisture
20/12/99	23:00:00	25.272	22.34	25.276	25.589	25.562	25.643	25.47	22.708	22.986	23.207	22.642	21.677	51.5	58.1	14.568	13.708	10.351	9.782
21/12/99	0:00:00	25.16	21.503	25.246	25.612	25.596	25.651	25.501	22.231	22.453	22.641	21.953	21.266	55.3	63.8	15.57	14.363	11.053	10.214
21/12/99	1:00:00	24.991	20.89	25.184	25.642	25.632	25.594	25.546	21.913	22.007	22.187	21.443	20.823	55.3	63.8	15.413	13.782	10.940	9.831
21/12/99	2:00:00	24.804	20.418	25.043	25.513	25.571	25.501	25.334	21.648	21.693	21.901	20.995	20.427	57.1	63.8	15.74	13.336	11.175	9.545
21/12/99	3:00:00	24.574	19.877	24.986	25.281	25.305	25.31	25.18	21.243	21.232	21.44	20.502	19.927	55.3	63.8	15.026	12.825	10.667	9.226
21/12/99	4:00:00	24.502	19.677	24.908	25.325	25.344	25.265	25.232	20.749	20.737	20.867	20.221	19.708	55.3	65.7	14.96	13.273	10.820	9.505
21/12/99	5:00:00	24.351	19.601	24.751	25.169	25.201	25.127	25.058	20.555	20.51	20.67	19.903	19.412	55.3	65.7	14.819	12.493	10.523	9.341
21/12/99	6:00:00	23.97	18.75	24.599	24.618	24.809	24.815	24.778	20.161	19.963	20.122	19.323	18.845	57.1	67.6	14.962	12.636	10.622	9.112
21/12/99	7:00:00	23.852	18.71	24.336	24.843	24.934	24.768	24.615	20.285	20.067	20.271	19.284	18.815	57.1	67.6	14.852	12.598	10.546	9.089
21/12/99	8:00:00	22.697	21.181	24.372	24.48	24.576	24.497	24.417	20.649	20.641	20.737	23.333	19.14	57.1	61.9	13.775	13.593	9.824	9.708
21/12/99	9:00:00	22.731	20.595	24.039	24.223	24.353	24.232	23.916	21.87	21.745	21.705	27.143	20.174	55.3	58.1	13.315	17.683	9.530	12.674
21/12/99	10:00:00	23.128	20.88	24.235	24.317	24.374	24.327	24.278	23.666	22.482	22.485	31.91	20.87	53.4	52.4	13.148	16.302	9.425	11.590
21/12/99	11:00:00	23.685	27.259	24.235	24.507	24.596	24.419	24.381	25.46	23.68	23.707	34.106	21.956	51.5	46.8	13.107	14.803	9.399	10.580
21/12/99	12:00:00	24.053	28.553	24.364	24.834	24.915	24.625	24.667	25.259	25.195	25.109	33.02	23.261	51.5	44.9	13.445	15.431	9.613	10.952
21/12/99	13:00:00	24.316	29.402	24.592	24.868	24.878	24.701	24.794	24.839	25.212	25.201	32.702	23.8	55.3	48.7	14.786	17.165	10.501	12.507
21/12/99	14:00:00	24.568	30.354	24.689	25.033	25.012	24.852	24.971	24.693	25.235	25.289	32.594	24.256	53.4	46.8	14.478	17.716	10.289	12.698
21/12/99	15:00:00	24.8	29.579	24.754	24.789	24.776	24.853	24.768	24.634	25.284	25.459	31.605	24.379	49.6	44.9	13.556	16.359	9.682	11.633
21/12/99	16:00:00	25.151	28.862	24.678	25.229	25.248	25.139	25.082	24.881	25.406	25.488	29.867	24.969	47.8	44.9	13.309	15.802	9.526	11.219
21/12/99	17:00:00	25.109	27.291	24.631	25.195	25.223	25.218	25.081	24.699	25.16	25.344	26.867	24.546	49.6	46.8	13.839	14.933	9.865	10.600
21/12/99	18:00:00	24.547	25.405	24.576	25.054	25.149	25	24.83	23.817	24.261	24.434	25.029	23.459	51.5	52.4	13.901	14.559	9.906	10.620
21/12/99	19:00:00	24.056	23.881	24.552	24.76	24.818	24.806	24.653	22.873	23.333	23.526	23.873	22.255	53.4	54.2	14.006	14.073	9.975	10.019
21/12/99	20:00:00	24.451	22.922	24.612	24.778	24.778	24.8	24.724	22.588	22.857	23.018	22.917	21.809	55.3	58.1	14.913	14.252	10.588	10.139
21/12/99	21:00:00	24.482	23.27	24.53	24.842	24.851	24.813	24.767	22.498	22.797	22.929	22.654	21.758	53.4	54.2	14.381	13.506	10.225	9.651
21/12/99	22:00:00	24.423	22.652	24.55	24.793	24.818	24.81	24.664	22.31	22.573	22.712	22.305	21.431	53.4	56.1	14.315	14	10.200	9.972
21/12/99	23:00:00	24.568	21.729	24.667	24.939	24.891	24.918	24.89	21.737	21.927	22.037	21.707	20.955	55.3	61.9	15.021	12.383	10.663	10.045
22/12/99	0:00:00	24.538	21.233	24.605	25.164	25.14	24.999	25.032	21.54	21.828	21.706	21.29	20.656	53.4	60	14.452	13.185	10.272	9.436
22/12/99	1:00:00	24.327	20.711	24.613	24.896	24.835	24.848	24.846	21.007	21.093	21.203	20.762	20.001	53.4	60	14.257	12.673	10.141	9.134
22/12/99	2:00:00	24.078	20.256	24.376	24.81	24.852	24.728	24.6	20.845	20.895	21.047	20.337	19.639	53.4	60	14.026	12.246	9.988	8.878
22/12/99	3:00:00	23.793	20.173	24.383	24.42	24.415	24.494	24.36	20.256	20.305	20.424	19.949	19.194	51.5	61.9	13.207	12.843	9.462	9.115

รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศ T รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำดื่มกึ่งกลางอาคารพระสุโสภาเสวนะกักเก็บน้ำ ณ วันที่ 19-22 ธันวาคม 2563

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผิวน้ำขยาพระอุโบสถวัดท่าแพ ณ วันที่ 19-22 ธันวาคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of	Grain of
		อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง1.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง5.00ม	ผิวผนังใบ ตะวันออก สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ตะวันออก สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง1.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ทิศเหนือ สูง5.00ม	ผิวผนังใบ ตะวันออก สูง3.00ม	ผิวผนังใบ ตะวันออก สูง3.00ม	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก
22/12/99	4:00:00	23.712	19.875	24.243	24.481	24.477	24.453	24.388	20.028	19.985	20.077	19.647	19.006	51.5	61.9	13.132	12.321	9.415	8.946
22/12/99	5:00:00	23.357	19.187	23.872	24.085	24.129	24.145	23.985	19.484	19.397	19.518	19.08	18.408	51.5	61.9	12.805	11.713	9.213	8.567
22/12/99	6:00:00	23.013	18.657	23.833	23.997	24.01	23.965	23.898	18.978	18.823	18.856	18.568	17.953	49.6	61.9	11.917	11.213	8.683	8.284
22/12/99	7:00:00	22.824	18.383	23.862	23.901	23.88	23.89	23.827	18.697	18.431	18.405	18.342	17.782	49.6	61.9	11.744	10.955	8.583	8.142
22/12/99	8:00:00	21.374	19.345	23.434	23.483	23.554	23.473	23.229	19.234	19.027	18.976	19.627	17.982	53.4	60	11.524	11.391	8.458	8.383
22/12/99	9:00:00	21.238	23.934	23.039	23.219	23.37	23.085	22.845	20.457	20.255	20.145	25.836	19.196	53.4	60	11.398	15.7	8.387	11.147

นายแพทย์ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 22-24 ธันวาคม 2542

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	Dew Point	Dew Point	Grain of	Grain of
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ทิศเหนือ สูง1.00ม	ทิศเหนือ สูง3.00ม	ทิศเหนือ สูง5.00ม	ตะวันตก สูง3.00ม	ตะวันออก สูง3.00ม	ทิศเหนือ สูง1.00ม	ทิศเหนือ สูง3.00ม	ทิศเหนือ สูง5.00ม	ตะวันตก สูง3.00ม	ตะวันออก สูง3.00ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
22/12/99	10:00:00	21.584	23.33	23.136	23.176	23.337	23.125	22.636	21.968	21.042	20.952	27.784	19.715	44	44.9	10.822	10.704	7.043	8.004
22/12/99	11:00:00	21.787	23.641	23.144	23.169	23.432	23.053	22.977	22.656	21.951	21.738	26.337	21.001	47.2	50.2	10.049	12.677	7.657	9.134
22/12/99	12:00:00	22.055	24.132	23.014	23.181	23.074	23.033	23.32	23.265	23.294	23.183	30.697	22.028	47.2	41.4	10.293	11.081	7.785	7.741
22/12/99	13:00:00	22.655	27.736	23.3	23.316	23.396	23.183	23.329	23.057	23.329	23.337	31.709	22.414	45.6	41.4	10.325	13.442	7.801	9.609
22/12/99	14:00:00	24.054	29.724	23.535	23.708	23.78	23.652	23.715	23.065	23.605	23.7	31.082	22.748	45.6	41.4	11.594	15.222	8.497	10.802
22/12/99	15:00:00	23.304	27.201	23.667	23.657	23.978	23.587	23.543	22.987	23.532	23.689	29.675	22.812	42.4	41.4	9.624	13.963	7.541	9.309
22/12/99	16:00:00	23.493	27.954	23.551	23.659	23.817	23.722	23.613	23.207	23.676	23.647	27.831	23.07	42.4	41.4	9.995	13.638	7.628	9.734
22/12/99	17:00:00	23.37	25.135	23.727	24.005	24.001	23.787	23.748	22.877	23.268	23.406	24.907	22.662	42.4	43.1	9.884	11.719	7.571	8.568
22/12/99	18:00:00	23.028	23.789	23.574	23.796	23.823	23.603	23.613	22.127	22.34	22.458	23.01	21.719	42.4	46.6	9.576	11.681	7.415	8.547
22/12/99	19:00:00	22.485	22.33	23.379	23.377	23.49	23.256	23.278	21.195	21.399	21.5	21.692	20.691	44	48.4	9.819	10.922	7.436	8.122
22/12/99	20:00:00	22.898	21.902	23.56	23.578	23.762	23.362	23.085	20.99	21.225	21.334	21.265	20.305	42.4	48.4	9.458	10.53	7.356	7.911
22/12/99	21:00:00	22.916	21.196	23.454	23.565	23.715	23.435	23.249	20.504	20.645	20.705	20.678	19.885	40.8	48.4	8.904	9.884	7.063	7.572
22/12/99	22:00:00	23.046	20.565	23.42	23.539	23.618	23.465	23.327	20.241	20.318	20.397	20.116	19.401	42.4	50.2	9.592	9.849	7.423	7.555
22/12/99	23:00:00	22.993	19.912	23.498	23.688	23.821	23.499	23.253	19.782	19.835	19.918	19.569	18.616	42.4	52	9.545	9.774	7.399	7.516
23/12/99	0:00:00	22.809	18.735	23.358	23.504	23.594	23.408	23.293	19.514	19.497	19.577	19.004	18.472	44	57.4	10.021	10.153	7.642	7.713
23/12/99	1:00:00	22.679	17.941	23.127	23.382	23.387	23.369	23.364	19.053	19.04	19.216	18.422	17.828	48.7	64.7	11.335	11.203	8.351	8.279
23/12/99	2:00:00	22.473	17.48	23.104	23.453	23.44	23.322	23.258	18.703	18.807	18.791	17.987	17.402	50.4	66.5	11.663	11.18	8.537	8.255
23/12/99	3:00:00	22.274	17.691	23.037	23.293	23.373	23.112	22.98	18.271	18.198	18.359	17.652	16.988	44	57.4	9.448	9.421	7.350	7.172
23/12/99	4:00:00	22.019	16.485	22.825	23.085	23.103	22.977	22.923	18.047	17.838	17.975	17.215	16.81	48.7	71.9	10.729	11.405	8.018	8.392
23/12/99	5:00:00	21.897	16.349	22.816	22.841	22.852	22.8	22.827	17.775	17.537	17.876	16.807	16.396	48.7	70.1	10.619	11.891	7.956	8.108
23/12/99	6:00:00	21.628	16.279	22.497	22.817	22.781	22.691	22.667	17.275	16.985	17.04	16.458	15.99	47.2	66.5	15.124	10.035	7.582	7.651
23/12/99	7:00:00	21.359	16.228	22.609	22.727	22.863	22.482	22.24	16.966	16.826	18.826	16.401	15.837	44	82.8	13.983	9.134	6.946	7.196
23/12/99	8:00:00	19.055	17.906	21.953	21.938	22.1	21.85	21.42	17.299	18.923	18.868	20.353	18.243	47.2	61.1	11.393	10.31	6.457	7.795
23/12/99	9:00:00	20.381	20.487	21.834	21.863	21.83	21.878	21.672	18.075	17.745	17.837	24.207	18.763	44	55.6	11.211	11.291	6.536	8.327
23/12/99	10:00:00	20.81	23.903	21.991	21.833	22.077	21.78	21.701	20.341	18.839	18.804	28.953	17.569	42.4	48.4	9.53	12.361	6.467	8.944
23/12/99	11:00:00	21.129	25.729	22.09	21.961	22.121	21.859	21.829	22.097	19.701	19.682	31.208	18.452	42.4	43.1	11.07	12.556	6.596	8.680
23/12/99	12:00:00	21.372	28.311	22.177	22.229	22.249	22.066	22.08	21.401	20.92	20.956	31.65	19.483	42.4	39.7	7.122	11.531	6.696	8.460
23/12/99	13:00:00	21.459	27.469	22.402	22.322	22.528	22.104	21.963	21.811	21.737	21.801	29.521	20.182	45.6	43.1	8.405	13.821	7.246	9.853

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์



ข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดแก้วพาง ณ วันที่ 22-24 ธันวาคม 2542

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	Dew Point Temp	Dew Point Temp	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ทิศเหนือ สูง1.00ม	ทิศเหนือ สูง3.00ม	ทิศเหนือ สูง5.00ม	ตะวันตก สูง3.00ม	ตะวันออก สูง3.00ม	ทิศเหนือ สูง1.00ม	ทิศเหนือ สูง3.00ม	ทิศเหนือ สูง5.00ม	ตะวันตก สูง3.00ม	ตะวันออก สูง3.00ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
23/12/99	14:00:00	21.697	28.084	22.4	22.4	22.48	22.25	22.231	21.405	21.753	21.857	29.512	20.758	42.4	39.7	7.411	13.11	6.832	9.400
23/12/99	15:00:00	21.944	28.019	22.531	22.513	22.584	22.348	22.286	21.419	21.774	21.922	28.504	21.072	40.8	37.9	6.954	12.345	6.872	8.933
23/12/99	16:00:00	22.023	27.643	22.641	22.574	22.652	22.393	22.264	21.4	21.721	21.891	26.484	21.144	40.8	39.7	8.105	12.897	6.705	9.267
23/12/99	17:00:00	22.025	24.849	22.632	22.788	22.788	22.488	22.289	21.198	21.466	21.842	23.421	20.812	40.8	43.1	8.105	11.481	6.708	8.421
23/12/99	18:00:00	21.858	22.785	22.481	22.548	22.521	22.408	22.345	20.549	20.627	20.775	21.647	20.112	40.8	44.9	7.954	10.211	6.636	7.741
23/12/99	19:00:00	21.694	21.141	22.334	22.413	22.439	22.269	22.201	19.856	19.921	20.037	20.361	19.285	42.4	46.6	8.374	9.518	6.831	7.262
23/12/99	20:00:00	21.961	20.124	22.52	22.344	22.51	22.249	22.201	19.313	19.314	19.448	19.594	16.804	42.4	50.2	8.615	8.444	6.944	7.349
23/12/99	21:00:00	21.951	19.565	22.365	22.458	22.429	22.34	22.319	19.012	19.012	19.097	19.07	18.2	42.4	50.2	8.607	6.931	6.940	7.096
23/12/99	22:00:00	21.833	19.041	22.412	22.61	22.549	22.377	22.238	18.719	18.677	18.781	18.828	17.844	40.8	48.4	7.933	7.911	6.627	6.617
23/12/99	23:00:00	21.747	18.588	22.202	22.428	22.383	22.295	22.274	18.436	18.412	18.447	18.189	17.471	39.3	48.4	7.309	7.476	6.347	6.422
24/12/99	0:00:00	21.621	18.043	22.097	22.372	22.243	22.249	22.266	18.08	18.051	18.154	17.772	17.09	39.3	48.4	7.195	8.997	6.298	6.212
24/12/99	1:00:00	21.412	17.563	22.291	22.457	22.454	22.158	21.971	17.846	17.591	17.727	17.365	16.593	39.3	50.2	7.01	7.089	6.217	6.252
24/12/99	2:00:00	21.363	16.939	22.027	22.229	22.113	22.073	22.021	17.5	17.314	17.394	18.955	16.428	39.3	53.8	6.965	7.523	6.198	6.443
24/12/99	3:00:00	21.097	16.583	22.164	22.011	22.238	21.628	21.624	18.891	18.652	18.709	18.484	15.884	39.3	52	6.729	6.697	6.097	6.085
24/12/99	4:00:00	20.912	16.133	21.807	21.884	21.88	21.775	21.738	18.743	18.462	18.528	18.157	15.633	39.3	53.8	6.562	6.775	6.027	6.118
24/12/99	5:00:00	20.877	15.765	21.632	21.852	21.661	21.598	21.59	18.334	18.996	18.986	18.576	15.333	40.8	57.4	6.897	7.377	6.169	6.378
24/12/99	6:00:00	20.45	15.38	21.638	21.635	21.877	21.463	21.358	18.999	18.661	18.672	18.449	14.896	40.8	59.3	6.694	7.482	6.082	6.429
24/12/99	7:00:00	20.359	15.125	21.552	21.514	21.621	21.308	21.138	18.738	18.399	18.428	18.223	14.579	42.4	61.1	7.171	7.774	6.288	6.518
24/12/99	8:00:00	19.813	17.12	21.316	21.337	21.427	21.098	20.82	18.255	18.013	18.013	19.531	14.962	44	59.3	7.039	9.128	6.230	7.192
24/12/99	9:00:00	20.189	20.217	21.283	21.359	21.352	21.058	20.65	17.18	18.907	18.888	23.298	15.65	44	57.4	7.559	11.539	6.458	8.487
24/12/99	10:00:00	20.713	23.143	21.243	21.38	21.241	21.204	21.179	19.583	17.943	17.95	27.228	16.587	42.4	48.4	7.491	11.665	6.428	8.538

นายแพทย์ T นายช่าง อุณหภูมิ RH นายช่าง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวของวัตถุกำแพง ณ วันที่ 8-10 มกราคม 2543

วัน	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	Dew Point	Dew Point	Grain of	Grain of
		อากาศ	อากาศ	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ตะวันตก	ตะวันออก	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ตะวันตก	ตะวันออก	อากาศ	อากาศ	Temp	Temp	Moisture	Moisture
		ภายใน	ภายนอก	สูง 1.00 ม	สูง 3.00 ม	สูง 5.00 ม	สูง 3.00 ม	สูง 3.00 ม	สูง 1.00 ม	สูง 3.00 ม	สูง 5.00 ม	สูง 3.00 ม	สูง 3.00 ม	ภายใน	ภายนอก	อากาศ	อากาศ	ภายใน	ภายนอก
8/1/00	15:00:00	24.65	28.997	24.191	25.214	25.48	25.228	25.067	28.137	27.373	27.487	31.664	28.582	70.1	58.1	18.836	19.927	13.647	14.825
8/1/00	16:00:00	28.102	31.802	28.865	27.748	27.89	27.826	27.741	28.627	29.888	30.054	32.949	29.248	70.1	60	22.136	23.074	16.810	17.820
8/1/00	17:00:00	28.018	30.227	28.778	27.719	27.878	27.808	27.648	28.245	29.338	29.499	29.88	28.584	70.1	63.8	22.056	22.608	16.728	17.310
8/1/00	18:00:00	27.89	28.209	28.558	27.552	27.752	27.651	27.432	27.308	28.092	28.28	28.07	27.25	70.1	69.5	21.742	22.097	16.401	16.769
8/1/00	19:00:00	27.179	27.14	28.432	27.369	27.457	27.407	27.288	28.482	27.054	27.275	26.856	28.196	73.6	75.2	22.051	22.368	16.721	17.055
8/1/00	20:00:00	27.242	28.868	28.951	27.802	27.896	27.814	27.822	26.461	28.804	28.994	28.628	28.161	75.4	78.9	22.508	22.898	17.207	17.628
8/1/00	21:00:00	27.173	28.504	28.807	27.554	27.632	27.84	27.532	28.246	28.541	28.734	28.212	25.742	75.4	80.8	55.443	22.934	17.135	17.870
8/1/00	22:00:00	27.039	26.235	28.691	27.605	27.714	27.594	27.559	28.01	28.273	28.403	25.894	25.498	77.2	80.8	22.701	22.673	17.415	17.384
8/1/00	23:00:00	28.928	25.932	28.639	27.448	27.607	27.518	27.401	25.994	28.103	28.239	25.683	25.391	77.2	82.7	22.594	22.78	17.299	17.480
9/1/00	0:00:00	28.927	25.709	28.807	27.454	27.546	27.538	27.45	25.74	25.906	28.117	25.455	25.038	77.2	84.5	22.593	22.897	17.298	17.630
9/1/00	1:00:00	28.855	25.587	28.575	27.441	27.638	27.477	27.305	25.852	25.916	28.073	25.336	25.219	79	84.5	22.903	22.779	17.638	17.500
9/1/00	2:00:00	28.838	25.494	28.582	27.505	27.709	27.519	27.351	25.746	25.822	25.938	25.295	25.174	79	86.2	22.884	22.018	17.615	17.761
9/1/00	3:00:00	28.708	25.278	28.73	27.424	27.54	27.44	27.436	25.368	25.454	25.59	25.047	24.719	79	86.2	22.758	22.804	17.478	17.528
9/1/00	4:00:00	28.871	25.225	28.51	27.411	27.82	27.418	27.25	25.504	25.557	25.702	25.048	24.783	79	88	22.725	22.093	17.441	17.847
9/1/00	5:00:00	28.574	25.105	28.574	27.357	27.537	27.384	27.255	25.47	25.436	25.579	24.897	24.725	80.7	89.8	22.982	23.311	17.722	18.089
9/1/00	6:00:00	28.658	24.937	28.529	27.143	27.298	27.255	27.051	25.162	25.238	25.474	24.648	24.202	80.7	89.8	23.084	23.163	17.813	17.904
9/1/00	7:00:00	28.544	24.994	28.48	27.232	27.417	27.274	27.118	25.321	25.339	25.505	24.813	24.547	80.7	89.8	22.952	23.2	17.890	17.966
9/1/00	8:00:00	28.595	25.44	28.599	27.243	27.357	27.288	27.179	25.674	25.731	25.811	25.31	25.153	80.7	89.8	23.003	23.64	17.745	18.484
9/1/00	9:00:00	28.685	28.265	28.565	27.151	27.279	27.221	27.097	28.469	26.716	26.727	28.114	25.877	80.7	86.2	23.099	23.773	17.853	18.615
9/1/00	10:00:00	28.822	27.563	28.543	27.157	27.288	27.198	27.11	27.279	27.892	27.835	27.686	28.708	80.7	78.9	23.224	23.569	17.990	18.380
9/1/00	11:00:00	27.093	29.944	28.845	27.282	27.411	27.335	27.23	28.904	29.444	29.184	31.386	27.974	79	73.4	23.135	24.664	17.891	19.666
9/1/00	12:00:00	27.374	31.908	28.761	27.382	27.511	27.454	27.309	29.451	30.286	30.168	34.735	28.534	77.2	81.9	23.028	23.688	17.770	18.513
9/1/00	13:00:00	27.797	33.632	28.849	27.464	27.631	27.808	27.392	29.635	31.001	31.07	37.234	29.404	75.4	58.1	23.045	24.248	17.790	19.165
9/1/00	14:00:00	28.22	34.279	28.887	27.783	27.977	27.799	27.699	29.762	31.279	31.406	37.487	30.093	73.6	58.1	23.052	24.851	17.799	19.891
9/1/00	15:00:00	28.375	33.494	27.016	27.813	27.966	27.911	27.751	28.312	30.798	31.039	36.103	29.866	71.6	58.1	22.793	24.12	17.513	19.013
9/1/00	16:00:00	28.418	32.269	27.047	27.97	28.181	28.051	27.883	29.007	30.408	30.598	33.244	29.715	70.1	58.1	22.438	22.979	17.128	17.714
9/1/00	17:00:00	28.349	31.183	27.173	28.05	28.232	28.128	27.981	28.875	29.921	30.116	30.639	29.208	70.1	80	22.373	22.443	17.060	17.188
9/1/00	18:00:00	28.214	29.588	27.207	27.985	28.11	28.108	27.931	27.938	28.931	29.12	29.103	28.131	70.1	65.7	22.244	22.486	16.923	17.180
9/1/00	19:00:00	27.74	28.041	28.869	27.647	28.057	27.922	27.711	27.341	28.006	28.153	27.742	27.44	71.8	73.4	22.184	23.292	18.860	17.560

ข้อมูลคุณภาพ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และคุณภาพผิวของวัดค่าแพง ณ วันที่ 8-10 มกราคม 2543

วัน	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	Dew Point	Dew Point	Grain of	Grain of
		อากาศ	อากาศ	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ตะวันตก	ตะวันออก	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ทิศเหนือ	ตะวันตก	ตะวันออก	อากาศ	อากาศ	Temp	Temp	Moisture	Moisture
		ภายใน	ภายนอก	สูง1.00ม	สูง3.00ม	สูง5.00ม	สูง3.00ม	สูง3.00ม	สูง1.00ม	สูง3.00ม	สูง5.00ม	สูง3.00ม	สูง3.00ม	ภายใน	ภายนอก	อากาศ	อากาศ	ภายใน	ภายนอก
9/1/00	20:00:00	27.433	27.123	26.837	27.597	27.739	27.749	27.473	26.874	27.36	27.597	26.945	26.603	75.4	78.9	22.693	23.434	17.408	17.900
9/1/00	21:00:00	27.434	26.747	26.89	27.542	27.722	27.734	27.474	26.683	27.054	27.301	26.53	26.153	77.2	82.7	23.084	23.641	17.834	18.366
9/1/00	22:00:00	27.174	26.362	26.999	27.687	27.732	27.733	27.697	26.221	26.503	26.656	26.202	25.877	77.2	82.7	22.832	23.334	17.557	17.942
9/1/00	23:00:00	27.257	26.21	26.873	27.463	27.588	27.641	27.407	26.227	26.544	26.759	25.947	25.543	77.2	80.8	22.913	22.648	17.645	17.358
10/1/00	0:00:00	27.148	26.01	26.707	27.628	27.855	27.658	27.445	26.223	26.471	26.681	25.788	25.46	79	84.5	23.188	23.358	17.950	17.958
10/1/00	1:00:00	27.068	25.748	26.96	27.511	27.59	27.629	27.523	25.798	25.968	26.169	25.541	25.122	79	86.2	23.108	23.266	17.862	18.038
10/1/00	2:00:00	27.191	25.706	26.734	27.359	27.532	27.548	27.195	25.921	26.123	26.361	25.454	25.108	79	86.2	23.229	23.224	17.997	17.992
10/1/00	3:00:00	26.915	25.369	26.878	27.52	27.631	27.571	27.491	25.603	25.748	25.934	25.218	24.9	79	86.2	22.961	22.693	17.700	17.626
10/1/00	4:00:00	26.804	25.274	26.866	27.398	27.51	27.499	27.369	25.483	25.608	25.811	25.102	24.72	79	88	22.854	23.142	17.581	17.900
10/1/00	5:00:00	26.699	25.307	26.86	27.476	27.662	27.471	27.342	25.668	25.717	25.661	25.179	25.056	80.7	88	23.103	23.173	17.857	17.936
10/1/00	6:00:00	26.847	25.133	26.685	27.267	27.374	27.317	27.236	25.304	25.386	25.572	24.927	24.457	80.7	89.8	23.053	23.337	17.801	18.120
10/1/00	7:00:00	26.604	25.202	26.472	27.453	27.675	27.352	27.295	25.565	25.531	25.611	25	24.867	80.7	89.8	23.012	23.07	17.755	18.197
10/1/00	8:00:00	26.354	26.13	26.657	27.315	27.417	27.309	27.301	26.203	26.397	26.403	26.242	25.3	84.1	88	23.54	23.981	18.246	18.860
10/1/00	9:00:00	26.857	27.82	26.504	27.289	27.471	27.283	27.144	27.451	27.862	27.711	26.925	26.596	82.4	80.8	23.603	24.542	18.419	19.130
10/1/00	10:00:00	27.152	30.085	26.877	27.088	27.078	27.248	27.188	28.494	26.73	26.667	32.697	26.571	80.7	73.4	23.544	24.799	18.352	19.831
10/1/00	11:00:00	27.435	31.669	26.703	27.477	27.615	27.468	27.408	29.78	29.615	29.53	35.383	27.71	79	69.5	23.487	25.399	18.263	20.575
10/1/00	12:00:00	27.719	33.357	26.79	27.771	27.917	27.675	27.664	29.711	30.49	30.459	37.336	28.642	77.2	60	23.359	24.529	18.142	19.500
10/1/00	13:00:00	27.978	34.554	26.876	27.835	27.88	27.743	27.545	29.792	31.007	31.127	38.411	29.331	75.4	58.1	23.218	25.108	17.984	20.207
10/1/00	14:00:00	28.319	34.833	27.089	27.904	28.087	27.964	27.854	29.692	31.195	31.381	38.071	29.829	73.6	58.1	23.148	25.181	17.904	20.298
10/1/00	15:00:00	28.718	34.139	27.216	28.27	28.449	28.275	28.178	29.903	31.405	31.562	36.265	30.475	73.6	58.1	23.53	24.721	18.336	19.732
10/1/00	16:00:00	28.577	32.82	27.229	28.187	28.381	28.233	28.124	29.796	31.154	31.286	33.509	30.386	71.8	58.1	22.985	23.492	17.725	18.288

นายแพทย์ T นายถึง คุณหญิง RH นายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผิวน้ำของพระอุโบสถวัดท่าแพ ณ วันที่ 10-12 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of	Grain of
		อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ผิวผิวน้ำ ทิศเหนือ สูง 1.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ทิศเหนือ สูง 3.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ทิศเหนือ สูง 5.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ตะวันออก สูง 3.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ตะวันออก สูง 3.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ทิศเหนือ สูง 1.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ทิศเหนือ สูง 3.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ทิศเหนือ สูง 5.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ตะวันออก สูง 3.00 ม.	ผิวผิวน้ำ ตะวันออก สูง 3.00 ม.	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก	ความชื้น ภายใน	ความชื้น ภายนอก	อากาศ ภายใน	อากาศ ภายนอก
11/1/00	13:00:00	28.259	32.975	27.257	28.123	28.27	28.15	28.005	30.62	31.713	31.61	34.554	30.383	77.2	65.7	23.881	25.693	18.739	20.948
11/1/00	14:00:00	28.518	32.819	27.404	28.273	28.433	28.312	28.199	30.412	31.478	31.417	33.785	30.541	77.2	63.8	24.132	25.053	19.032	20.139
11/1/00	15:00:00	28.457	32.881	27.324	28.29	28.467	28.331	28.145	30.423	31.518	31.519	33.817	30.707	77.2	63.8	24.073	25.091	18.963	20.188
11/1/00	16:00:00	28.761	32.533	27.579	28.509	28.65	28.538	28.478	29.897	31.118	31.196	33.088	30.51	75.4	61.9	23.973	24.277	18.848	19.200
11/1/00	17:00:00	28.802	31.715	27.85	28.473	28.543	28.603	28.56	29.413	30.544	30.68	31.179	29.824	73.6	63.3	23.612	24.011	18.428	18.887
11/1/00	18:00:00	28.7	30.322	27.49	28.418	28.628	28.545	28.249	28.92	29.843	29.983	29.772	29.068	73.6	67.6	23.514	23.654	18.316	18.474
11/1/00	19:00:00	28.244	28.657	27.347	28.281	28.416	28.334	28.136	27.998	28.865	28.846	28.455	27.82	73.6	71.5	23.067	22.993	17.824	17.733
11/1/00	20:00:00	27.906	27.56	27.375	28.212	28.354	28.256	28.146	27.404	27.87	28.073	27.596	27.035	77.2	77	23.54	23.162	18.347	17.922
11/1/00	21:00:00	27.8	27.215	27.175	28.089	28.283	28.182	27.941	27.126	27.535	27.7	27.104	26.692	77.2	73.9	23.438	23.231	18.231	17.999
11/1/00	22:00:00	27.758	27.081	27.285	28.167	28.333	28.213	28.033	26.979	27.311	27.454	26.877	26.506	77.2	78.9	23.396	23.101	18.185	17.855
11/1/00	23:00:00	27.89	26.981	27.512	28.234	28.322	28.26	28.245	26.876	27.179	27.249	26.763	26.489	77.2	78.9	23.337	22.985	18.111	17.726
12/1/00	0:00:00	27.82	28.618	27.384	28.174	28.322	28.204	28.081	28.66	28.953	27.125	26.473	26.156	77.2	82.7	23.264	23.43	18.035	18.223
12/1/00	1:00:00	27.429	28.225	27.254	27.983	28.125	28.002	27.938	26.425	28.624	28.741	26.136	25.889	79	82.7	23.461	23.047	18.257	17.794
12/1/00	2:00:00	27.101	25.85	27.031	27.897	28.15	27.88	27.91	26.067	26.213	26.265	25.796	25.682	77.2	82.7	22.761	22.778	17.480	17.499
12/1/00	3:00:00	27.022	25.871	26.82	27.648	27.802	27.664	27.564	25.788	25.987	26.167	25.464	25.067	77.2	84.5	22.684	22.861	17.397	17.589
12/1/00	4:00:00	26.718	25.392	26.641	27.54	27.741	27.497	27.377	25.81	25.733	25.889	25.207	24.969	79	86.2	22.77	22.916	17.490	17.650
12/1/00	5:00:00	26.514	25.055	26.419	27.224	27.42	27.209	27.084	25.318	25.44	25.82	24.865	24.557	79	88	22.572	22.925	17.278	17.882
12/1/00	6:00:00	26.024	24.517	26.262	26.704	26.738	26.737	26.743	24.694	24.749	24.857	24.334	24.011	79	88	22.096	22.397	16.770	17.089
12/1/00	7:00:00	25.724	23.788	25.787	26.408	26.581	26.418	26.325	24.45	24.478	24.644	23.828	23.513	80.7	88	22.154	21.678	16.831	16.337
12/1/00	8:00:00	25.086	24.938	25.6	26.232	26.323	26.196	26.236	24.874	25.053	25.085	25.324	23.938	80.7	84.5	21.534	22.14	16.189	16.817
12/1/00	9:00:00	25.682	26.727	25.403	25.943	26.071	25.99	25.851	25.763	26.294	26.273	27.251	24.657	79	80.8	21.746	23.151	16.405	17.910

นายแพทย์ ท. นายช่าง อุณหภูมิ RH นายช่าง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 10-12 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5	T4.1	T4.2	T4.3	T4.4	T4.5	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of	Grain of
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในทิศเหนือ สูง 1.00 ม.	ผิวผนังในทิศเหนือ สูง 3.00 ม.	ผิวผนังในทิศเหนือ สูง 5.00 ม.	ผิวผนังในตะวันตก สูง 3.00 ม.	ผิวผนังในตะวันตก สูง 3.00 ม.	ผิวผนังในทิศเหนือ สูง 1.00 ม.	ผิวผนังในทิศเหนือ สูง 3.00 ม.	ผิวผนังในทิศเหนือ สูง 5.00 ม.	ตะวันตก	ตะวันตก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	Moisture	Moisture
10/1/00	8:00:00	26.354	26.13	26.657	27.315	27.417	27.309	27.301	26.203	26.397	26.403	26.242	25.3	84.1	88	23.54	23.981	18.246	18.860
10/1/00	9:00:00	26.857	27.82	26.504	27.289	27.471	27.283	27.144	27.451	27.862	27.711	28.925	26.596	82.4	80.8	23.603	24.542	18.419	19.130
10/1/00	10:00:00	27.152	30.085	26.677	27.088	27.078	27.246	27.186	28.494	28.73	28.667	32.697	26.571	80.7	73.4	23.544	24.799	18.352	19.831
10/1/00	11:00:00	27.435	31.869	26.703	27.477	27.815	27.468	27.408	29.78	29.615	29.53	35.383	27.71	78	69.5	23.467	25.399	18.263	20.575
10/1/00	12:00:00	27.719	33.357	26.79	27.771	27.917	27.675	27.664	29.711	30.49	30.459	37.336	28.642	77.2	60	23.359	24.529	18.142	19.500
10/1/00	13:00:00	27.978	34.554	26.876	27.835	27.86	27.743	27.545	29.792	31.007	31.127	38.411	29.331	75.4	58.1	23.218	25.108	17.984	20.207
10/1/00	14:00:00	28.319	34.833	27.089	27.904	28.067	27.964	27.854	29.692	31.195	31.381	38.071	29.829	73.6	58.1	23.148	25.181	17.904	20.298
10/1/00	15:00:00	28.718	34.139	27.216	28.27	28.449	28.275	28.178	29.903	31.405	31.562	36.265	30.475	73.6	58.1	23.53	24.721	18.336	19.732
10/1/00	16:00:00	28.577	32.82	27.229	28.187	28.381	28.233	28.124	29.796	31.154	31.286	33.509	30.386	71.8	58.1	22.985	23.492	17.725	18.288
10/1/00	17:00:00	28.414	31.807	27.337	28.382	28.537	28.371	28.348	29.264	30.398	30.496	31.24	29.868	71.8	61.9	22.83	23.407	17.553	18.193
10/1/00	18:00:00	28.253	30.338	27.244	28.225	28.372	28.29	28.136	28.468	29.426	29.571	29.899	28.686	71.8	63.8	22.675	22.712	17.366	17.423
10/1/00	19:00:00	28.129	28.907	27.102	27.974	28.122	28.09	27.862	27.713	28.588	28.787	28.442	27.558	71.8	67.6	22.557	22.307	17.257	16.991
10/1/00	20:00:00	27.916	28.188	27.051	28.314	28.529	28.211	28.089	27.498	28.094	28.254	27.879	27.335	73.6	73.4	22.76	22.958	17.478	17.694
10/1/00	21:00:00	27.723	27.437	27.099	27.971	28.125	28.042	27.86	27.043	27.577	27.795	27.223	28.641	73.6	75.2	22.575	22.653	17.277	17.362
10/1/00	22:00:00	27.702	27.033	27.25	28.019	28.133	28.095	27.955	28.888	27.34	27.546	28.956	28.378	75.4	77	22.952	22.653	17.689	17.362
10/1/00	23:00:00	27.613	26.888	27.215	27.895	28.032	28.046	27.841	28.761	27.124	27.316	26.704	26.184	77.2	80.8	23.257	23.288	18.027	18.063
11/1/00	0:00:00	27.818	28.751	27.461	27.963	28.028	28.112	28.037	28.634	28.939	27.101	26.547	25.997	77.2	82.7	23.26	23.559	18.030	18.370
11/1/00	1:00:00	27.571	26.5	27.07	27.835	28.04	27.992	27.683	28.747	27.001	27.183	26.379	28.039	79	84.5	23.599	23.672	18.413	18.499
11/1/00	2:00:00	27.332	26.139	27.305	28.108	28.198	28.063	28.111	26.316	26.486	26.638	26.099	25.816	79	86.2	23.366	23.649	18.150	18.472
11/1/00	3:00:00	27.233	25.966	27.27	27.997	28.1	27.99	28.01	26.044	26.166	26.311	25.857	25.534	79	88	23.271	23.822	18.042	18.672
11/1/00	4:00:00	27.312	25.89	27.152	27.745	27.892	27.882	27.663	26.054	26.214	26.435	25.872	25.288	80.7	88	23.7	23.748	18.530	18.586
11/1/00	5:00:00	28.991	25.702	27.119	27.985	28.113	27.896	27.929	26.034	26.015	26.123	25.584	25.504	80.7	89.8	23.309	23.898	18.175	18.761
11/1/00	6:00:00	28.992	25.618	27.008	27.768	27.899	27.759	27.677	25.848	25.863	25.988	25.388	25.128	80.7	89.8	23.388	23.817	18.176	18.667
11/1/00	7:00:00	26.99	25.627	27.09	27.699	27.795	27.731	27.689	25.849	25.815	25.925	25.445	25.115	82.4	91.7	23.732	24.173	18.568	19.083
11/1/00	8:00:00	26.914	26.517	26.617	27.446	27.626	27.625	27.254	26.551	28.787	26.895	26.552	25.692	84.1	89.8	23.986	24.703	18.876	19.716
11/1/00	9:00:00	27.244	29.391	26.914	27.799	27.972	27.744	27.697	27.353	27.915	27.884	29.764	28.608	82.4	80.8	23.98	25.743	18.855	21.015
11/1/00	10:00:00	27.576	31.374	26.993	27.59	27.703	27.695	27.498	28.966	29.306	29.283	34.974	27.04	80.7	73.4	23.95	26.036	18.827	21.396
11/1/00	11:00:00	28.02	33.243	27.268	27.849	27.927	27.924	27.831	31.091	30.577	30.551	38.078	28.14	79	65.7	24.034	25.947	18.917	21.276
11/1/00	12:00:00	28.151	33.744	27.155	28.14	28.348	28.099	28.012	30.775	31.547	31.362	36.384	29.681	77.2	63.8	23.777	25.924	18.618	21.246

นายแพทย์ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 18-20 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังใน สูง 1.00 ม	ผิวผนังนอก สูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นอากาศภายใน	ความชื้นอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
18/1/00	10:00:00	28.24	29.83	28.28	27.9	84.1	73.4	25.294	24.362	20.446	19.303
18/1/00	11:00:00	28.61	30.37	28.28	28.26	84.1	65.7	25.656	23.226	20.905	17.991
18/1/00	12:00:00	28.97	31.48	28.28	28.63	82.4	61.9	25.664	23.288	20.914	18.058
18/1/00	13:00:00	29.34	32.24	28.28	29.36	80.7	58.1	25.672	22.85	20.925	17.664
18/1/00	14:00:00	29.34	34.92	28.64	31.21	80.7	44.9	25.672	21.18	20.925	15.827
18/1/00	15:00:00	29.34	34.92	28.64	30.46	79	41.3	25.314	19.826	20.469	14.528
18/1/00	16:00:00	29.34	33.37	28.64	30.46	79	41.3	25.314	18.442	20.469	13.303
18/1/00	17:00:00	29.34	32.61	28.64	30.46	77.2	45.8	24.928	19.762	19.988	14.472
18/1/00	18:00:00	28.97	29.26	28.64	29.72	77.2	63.8	24.57	21.694	19.552	16.349
18/1/00	19:00:00	28.97	28.53	28.64	29.72	79	71.5	24.956	22.872	20.023	17.599
18/1/00	20:00:00	28.97	27.81	28.64	29.72	80.7	77	25.312	23.404	20.468	18.193
18/1/00	21:00:00	28.61	27.81	28.64	29.36	82.4	78.9	25.312	23.808	20.468	18.555
18/1/00	22:00:00	28.61	27.45	28.64	29.36	84.1	82.7	23.656	24.242	20.905	19.162
18/1/00	23:00:00	28.61	27.45	28.64	28.99	85.7	86.2	25.974	24.936	21.316	19.999
19/1/00	0:00:00	28.61	27.45	28.64	28.99	87.4	88	26.308	25.282	21.754	20.431
19/1/00	1:00:00	28.61	27.45	28.64	28.63	87.4	88	26.308	25.282	21.754	20.431
19/1/00	2:00:00	28.61	27.09	28.64	28.63	89	88	26.614	24.928	22.166	19.991
19/1/00	3:00:00	28.24	27.09	28.64	28.26	89	86.2	26.25	24.582	21.679	19.569
19/1/00	4:00:00	28.24	26.37	28.64	28.26	87.4	88	25.944	24.22	21.276	19.137
19/1/00	5:00:00	28.24	26.37	28.28	27.9	85.7	86.2	25.612	23.876	20.848	18.734
19/1/00	6:00:00	28.24	25.86	28.28	27.9	85.7	86.2	25.612	23.178	20.848	17.941
19/1/00	7:00:00	27.88	25.86	28.28	27.54	85.7	88	25.62	23.522	20.401	18.327
19/1/00	8:00:00	27.52	26.73	27.92	27.54	85.7	86.2	24.906	24.228	19.964	19.147
19/1/00	9:00:00	27.88	27.45	28.28	27.54	87.4	82.7	25.59	24.242	20.820	19.162
19/1/00	10:00:00	28.24	26.53	28.28	27.9	85.7	77	25.612	24.1	20.848	18.995
19/1/00	11:00:00	28.24	29.83	28.28	28.26	85.7	71.5	25.612	23.926	20.848	18.789
19/1/00	12:00:00	28.61	29.63	28.28	28.63	84.1	67.6	25.656	22.996	20.905	17.735
19/1/00	13:00:00	28.61	30.37	28.28	28.99	82.4	65.7	25.312	23.226	20.468	17.991

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์



ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 18-20 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในสูง 1.00 ม.	ผิวผนังนอกสูง 1.00 ม.	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นภายใน	ความชื้นภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
19/1/00	14:00:00	28.61	29.99	28.28	28.99	82.4	65.7	25.312	22.866	20.468	17.592
19/1/00	15:00:00	28.61	31.48	28.28	29.36	80.7	58.1	24.962	22.242	20.032	16.920
19/1/00	16:00:00	28.61	31.86	28.28	29.36	79	56.2	24.606	22.05	19.597	16.717
19/1/00	17:00:00	28.61	31.48	27.92	29.36	77.2	50.6	24.222	19.992	19.137	14.684
19/1/00	18:00:00	28.61	28.89	27.92	28.99	75.5	61.9	23.85	20.852	18.703	15.507
19/1/00	19:00:00	28.24	28.17	27.92	28.63	75.5	65.7	23.494	24.142	18.294	15.792
19/1/00	20:00:00	28.24	27.45	27.92	28.63	73.7	67.6	23.094	20.922	17.845	15.576
19/1/00	21:00:00	27.88	26.73	27.56	27.9	73.7	69.5	22.748	20.686	17.465	15.346
19/1/00	22:00:00	27.52	26.02	27.58	27.9	71.9	69.5	21.998	20.008	16.663	14.702
19/1/00	23:00:00	27.52	25.66	27.2	27.18	71.9	69.5	21.998	19.664	16.663	14.385
20/1/00	0:00:00	27.17	25.3	27.2	27.18	70.1	71.5	21.246	19.776	15.897	14.489
20/1/00	1:00:00	27.17	24.94	27.2	26.82	70.1	71.5	21.246	19.432	15.897	14.175
20/1/00	2:00:00	27.17	24.58	26.84	26.46	68.3	69.5	20.822	18.632	15.479	13.470
20/1/00	3:00:00	26.81	24.22	26.84	26.46	70.1	71.5	20.902	18.742	15.557	13.565
20/1/00	4:00:00	26.81	23.87	26.48	26.11	70.1	71.5	20.902	18.408	15.557	13.277
20/1/00	5:00:00	26.44	23.87	26.48	25.75	68.3	71.5	20.128	18.406	14.614	13.277
20/1/00	6:00:00	26.44	23.87	26.48	25.39	66.5	69.5	19.696	17.954	14.414	12.898
20/1/00	7:00:00	26.44	23.51	26.48	25.39	66.5	69.5	19.696	17.61	14.414	12.616
20/1/00	8:00:00	25.02	24.22	25.77	25.39	68.3	67.6	18.774	17.848	13.592	12.810
20/1/00	9:00:00	26.09	25.3	25.77	25.39	68.3	67.6	19.794	18.876	14.504	13.681
20/1/00	10:00:00	26.44	26.37	26.13	25.75	66.5	61.9	19.696	18.48	14.414	13.339
20/1/00	11:00:00	26.81	27.81	26.48	26.11	66.5	56.2	20.048	18.288	14.739	13.174
20/1/00	12:00:00	27.52	29.99	26.48	26.82	68.3	50.6	21.156	18.626	15.807	13.462
20/1/00	13:00:00	27.88	31.48	26.84	27.9	66.5	44.9	21.064	18.076	15.715	12.995
20/1/00	14:00:00	28.24	32.24	26.84	28.26	64.7	39.5	20.958	16.73	15.611	11.914

นายแพทย์ T นายแพทย์ ขงหนุมณี RH นายแพทย์ ความชื้นสัมพัทธ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของวัดกำแพง ณ วันที่ 20 - 22 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	Dew Point Temp	Dew Point Temp	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในสูง 1.00ม	ผิวผนังนอกสูง 1.00ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
20/1/00	10:00:00	28.44	28.37	26.13	25.75	68.5	61.9	19.696	18.48	14.414	13.339
20/1/00	11:00:00	26.81	27.81	26.48	26.11	66.5	58.2	20.048	18.288	14.739	13.174
20/1/00	12:00:00	27.52	29.99	26.48	26.82	68.3	50.6	21.156	18.626	15.807	13.482
20/1/00	13:00:00	27.88	31.48	26.84	27.9	66.5	44.9	21.064	18.078	15.715	12.995
20/1/00	14:00:00	28.24	32.24	26.84	28.26	64.7	39.5	20.958	16.73	15.811	11.914
20/1/00	15:00:00	28.24	36.89	26.84	28.99	64.7	26.1	20.958	18.314	15.811	10.160
20/1/00	16:00:00	28.24	31.48	27.2	28.99	66.5	41.3	21.408	18.754	16.057	11.933
20/1/00	17:00:00	28.24	28.17	27.2	28.63	70.1	60	22.268	19.872	16.950	14.391
20/1/00	18:00:00	27.88	26.73	27.56	28.26	71.9	69.5	22.34	20.688	17.026	15.348
20/1/00	19:00:00	27.88	26.02	27.56	27.9	73.7	69.5	22.748	20.008	17.465	14.702
20/1/00	20:00:00	27.52	25.68	27.56	27.54	71.9	71.5	21.996	20.122	16.683	14.809
20/1/00	21:00:00	27.52	25.3	27.2	27.18	73.7	73.4	22.402	20.2	17.091	14.883
20/1/00	22:00:00	27.52	25.3	27.2	26.82	73.7	73.4	22.402	20.2	17.091	14.883
20/1/00	23:00:00	27.52	25.3	27.2	26.48	71.9	73.4	21.996	20.2	16.883	14.883
21/1/00	0:00:00	27.17	25.3	27.2	26.48	71.9	73.4	21.66	20.2	16.316	14.883
21/1/00	1:00:00	27.17	24.58	27.2	26.11	71.9	73.4	21.66	19.508	16.316	14.244
21/1/00	2:00:00	27.17	24.56	27.2	26.11	71.9	75.2	21.66	19.898	16.316	14.601
21/1/00	3:00:00	27.17	24.22	27.2	25.75	71.9	75.2	21.66	19.55	16.316	14.283
21/1/00	4:00:00	27.17	23.87	27.2	25.75	73.7	78.9	22.064	19.988	16.738	14.683
21/1/00	5:00:00	26.81	24.22	26.84	25.75	70.1	71.5	20.902	18.742	15.557	13.565
21/1/00	8:00:00	26.81	24.22	26.84	25.39	68.3	69.5	20.48	18.288	15.148	13.177
21/1/00	7:00:00	26.81	23.87	26.48	25.39	66.5	71.5	20.048	18.408	14.739	13.277
21/1/00	8:00:00	25.73	24.58	26.13	25.03	64.7	67.6	18.582	18.19	13.427	13.094
21/1/00	9:00:00	26.44	26.02	26.13	25.39	64.7	60	19.254	17.656	14.015	12.652
21/1/00	10:00:00	26.81	27.45	26.13	25.75	62.8	56.2	19.126	17.952	13.901	12.895
21/1/00	11:00:00	27.17	28.53	26.48	26.11	62.8	52.4	19.466	17.84	14.204	12.801
21/1/00	12:00:00	27.52	29.26	26.48	26.82	62.8	48.7	19.798	17.35	14.505	12.403
21/1/00	13:00:00	27.88	32.24	26.48	27.54	62.8	43.1	20.134	18.11	14.820	13.023
21/1/00	14:00:00	28.24	36.09	26.84	31.96	62.8	32.6	20.474	17.08	15.141	12.186

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของวัดกำแพง ณ วันที่ 20 - 22 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	Dew Point	Dew Point	Grain of	Grain of
		อากาศ	อากาศ	ผิวผนังใน	ผิวผนังนอก	อากาศ	อากาศ	Temp	Temp	Moisture	Moisture
		ภายใน	ภายนอก	สูง1.00ม	สูง1.00ม	ภายใน	ภายนอก	อากาศ	อากาศ	ภายใน	ภายนอก
21/1/00	15:00:00	28.24	36.09	26.84	30.09	62.8	32.6	20.474	17.08	15.141	12.186
21/1/00	16:00:00	28.24	36.09	26.84	30.46	62.8	32.6	20.474	17.08	15.141	12.186
21/1/00	17:00:00	28.24	34.14	27.2	30.46	62.8	27.7	20.474	13.618	15.141	9.254
21/1/00	18:00:00	28.24	30.37	27.2	30.09	62.8	44.9	20.474	17.074	15.141	12.183
21/1/00	19:00:00	28.24	28.89	27.2	29.72	62.8	50.6	20.474	17.616	15.141	12.618
21/1/00	20:00:00	28.24	28.17	27.2	29.36	62.8	54.2	20.474	18.044	15.141	12.971
21/1/00	21:00:00	27.88	27.09	27.2	28.99	64.7	60	20.618	17.86	15.279	13.492
21/1/00	22:00:00	27.88	28.73	27.2	28.26	66.5	63.8	21.064	19.304	15.715	14.059
21/1/00	23:00:00	27.88	26.02	27.2	27.9	70.1	67.6	21.924	19.58	16.589	14.291
22/1/00	0:00:00	27.52	25.3	27.58	27.9	71.9	71.5	21.996	19.776	16.663	14.489
22/1/00	1:00:00	27.52	24.94	27.58	27.54	71.9	73.4	21.996	19.854	16.663	14.560
22/1/00	2:00:00	27.17	24.68	27.2	27.18	73.7	77	22.064	20.28	16.736	14.959
22/1/00	3:00:00	27.17	23.87	27.2	26.62	75.5	80.8	22.462	20.37	17.156	15.045
22/1/00	4:00:00	27.17	23.61	27.2	26.46	75.5	80.8	22.462	20.02	17.156	14.715
22/1/00	5:00:00	28.81	22.81	27.2	26.11	75.5	82.7	22.114	19.712	16.787	14.431
22/1/00	6:00:00	28.81	22.81	27.2	25.75	75.5	84.5	22.114	20.06	16.787	14.753
22/1/00	7:00:00	28.44	22.46	26.84	25.75	77.2	86.2	22.122	20.038	16.796	14.733
22/1/00	8:00:00	25.37	23.51	26.84	25.39	79	86.2	21.462	20.068	16.116	15.724
22/1/00	9:00:00	26.44	24.94	26.84	25.75	80.7	80.8	22.852	21.412	17.579	16.066
22/1/00	10:00:00	26.81	27.09	26.84	26.11	79	73.4	22.88	21.92	17.588	16.586
22/1/00	11:00:00	27.17	29.26	26.84	26.46	73.7	54.2	22.064	19.054	18.736	13.835
22/1/00	12:00:00	27.52	30.37	26.84	26.82	68.3	46.8	21.158	17.73	15.807	12.710
22/1/00	13:00:00	27.88	32.61	26.84	27.54	64.7	39.5	20.618	17.058	15.279	12.170
22/1/00	14:00:00	27.88	38.49	26.84	31.21	64.7	30.9	20.618	16.582	15.279	11.799

หมายเหตุ T 1 หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 22-23 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	Dew Point	Dew Point	Grain of	Grain of
		อากาศ	อากาศ	ผิวผนังใน	ผิวผนังนอก	อากาศ	อากาศ	Temp	Temp	Moisture	Moisture
		ภายใน	ภายนอก	สูง+1.00ม	สูง+1.00ม	ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก
22/1/00	10:00:00	26.81	27.09	26.84	26.11	79	73.4	22.86	21.92	17.588	16.586
22/1/00	11:00:00	27.17	29.26	26.84	26.46	73.7	54.2	22.064	19.054	16.736	13.835
22/1/00	12:00:00	27.52	30.37	26.84	26.82	88.3	46.8	21.166	17.73	15.807	12.710
22/1/00	13:00:00	27.88	32.61	26.84	27.54	64.7	39.5	20.618	17.058	15.279	12.170
22/1/00	14:00:00	27.88	36.49	26.84	31.21	64.7	30.9	20.618	16.582	15.279	11.799
22/1/00	15:00:00	28.24	36.49	26.84	30.09	62.8	30.9	20.474	16.582	15.141	11.799
22/1/00	16:00:00	28.24	36.49	26.84	30.46	61.1	30.9	20.03	16.582	14.722	11.799
22/1/00	17:00:00	28.24	34.53	27.2	30.46	61.1	24.5	20.03	11.344	14.722	8.353
22/1/00	18:00:00	28.24	31.11	27.2	30.46	61.1	41.3	20.03	16.924	14.722	11.681
22/1/00	19:00:00	28.24	29.26	27.2	29.72	62.8	52.4	20.474	18.514	15.141	13.365
22/1/00	20:00:00	28.24	27.81	27.2	29.36	68.3	58.1	21.842	18.818	16.503	13.630
22/1/00	21:00:00	27.88	26.73	27.56	28.99	70.1	65.7	21.924	19.766	16.569	14.488
22/1/00	22:00:00	27.88	26.02	27.56	26.63	73.7	69.5	22.748	20.008	17.465	14.702
22/1/00	23:00:00	27.52	25.66	27.56	26.26	75.5	75.2	22.796	20.94	17.521	15.595
23/1/00	0:00:00	27.52	24.94	27.56	27.9	77.2	77	23.166	20.628	17.927	15.292
23/1/00	1:00:00	27.52	24.58	27.56	27.54	77.2	78.9	23.166	20.674	17.927	15.337
23/1/00	2:00:00	27.17	23.87	27.56	27.18	77.2	80.8	22.828	20.37	17.553	15.045
23/1/00	3:00:00	27.17	23.51	27.2	26.82	77.2	82.7	22.828	20.396	17.553	15.070
23/1/00	4:00:00	26.81	23.16	27.2	26.46	77.2	84.5	22.48	20.402	17.176	15.076
23/1/00	5:00:00	26.81	22.81	27.2	26.11	77.2	84.5	22.48	20.06	17.176	14.753
23/1/00	6:00:00	26.44	22.46	27.2	25.75	77.2	86.2	22.122	20.038	16.796	14.733
23/1/00	7:00:00	26.44	22.46	26.84	25.39	77.2	88	22.122	20.372	16.796	15.048
23/1/00	8:00:00	25.37	23.16	26.84	25.39	79	84.5	21.462	20.402	16.116	15.076
23/1/00	9:00:00	26.81	25.86	26.84	25.39	77.2	75.2	22.48	20.94	17.176	15.595
23/1/00	10:00:00	26.81	27.45	26.84	25.75	75.5	65.7	22.114	20.458	16.787	15.127
23/1/00	11:00:00	27.17	29.63	26.84	26.46	73.7	54.2	22.064	19.396	16.736	14.139
23/1/00	12:00:00	27.52	31.48	26.84	27.18	71.9	46.8	21.996	18.736	16.663	13.557
23/1/00	13:00:00	27.52	32.99	26.84	27.9	68.3	34.3	21.166	15.182	15.807	10.772

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดท่าแพ ณ วันที่ 25 - 27 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังใน สูง 1.00 ม	ผิวผนังนอก สูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นอากาศภายใน	ความชื้นอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
25/1/00	12:00:00	28.24	31.48	27.2	29.38	64.5	50.6	20.903	19.992	15.562	14.684
25/1/00	13:00:00	28.24	33.37	27.58	30.46	64.5	46.8	20.908	20.452	15.562	15.117
25/1/00	14:00:00	28.81	32.99	27.58	30.46	64.5	48.7	21.258	20.752	15.908	15.407
25/1/00	15:00:00	28.81	34.92	27.58	31.58	64.5	39.5	21.258	19.11	15.908	13.881
25/1/00	16:00:00	28.81	33.37	27.58	31.21	64.5	44.9	21.258	19.782	15.908	14.489
25/1/00	17:00:00	28.97	33.37	27.92	30.83	64.5	46.8	21.598	20.452	16.252	15.117
25/1/00	18:00:00	28.81	31.11	27.92	30.46	62.7	54.2	20.798	20.764	15.453	15.419
25/1/00	19:00:00	28.97	30.37	27.92	29.72	62.7	56.2	21.138	20.666	15.787	15.325
25/1/00	20:00:00	28.81	29.26	27.92	29.36	62.7	61.9	20.796	21.2	15.453	15.850
25/1/00	21:00:00	28.81	29.26	27.92	29.36	62.7	63.8	20.796	21.894	15.453	16.349
25/1/00	22:00:00	28.24	28.17	27.92	28.99	64.5	67.6	20.908	21.806	15.562	18.281
25/1/00	23:00:00	28.24	28.17	27.92	28.63	66.4	71.5	21.38	22.526	16.032	17.225
26/1/00	0:00:00	28.24	27.45	27.92	28.63	66.4	73.4	21.38	22.268	16.032	16.949
26/1/00	1:00:00	28.24	28.17	27.92	28.83	66.4	69.5	21.38	22.066	16.032	16.730
26/1/00	2:00:00	28.24	27.09	27.92	27.9	66.4	73.4	21.38	21.92	16.032	16.586
26/1/00	3:00:00	27.88	28.73	27.92	27.8	68.3	77	21.498	22.36	16.152	17.048
26/1/00	4:00:00	27.88	28.73	27.92	27.54	66.4	71.5	21.038	21.146	15.691	15.799
26/1/00	5:00:00	27.88	27.09	27.56	27.54	64.5	67.6	21.038	20.58	15.231	15.243
26/1/00	6:00:00	27.88	28.73	27.58	27.54	62.7	67.6	20.568	20.236	14.796	14.917
26/1/00	7:00:00	27.52	28.02	27.58	26.82	64.5	69.5	20.226	20.008	14.907	14.702
26/1/00	8:00:00	27.17	28.73	27.56	27.18	64.5	69.5	19.898	20.688	14.598	15.346
26/1/00	9:00:00	27.52	27.45	27.58	27.54	64.5	65.7	20.228	20.458	14.907	15.127
26/1/00	10:00:00	27.88	28.89	27.58	27.9	64.5	60	20.568	20.346	15.231	15.019
26/1/00	11:00:00	28.24	30.37	27.58	28.83	62.7	54.2	20.448	20.08	15.117	14.787
26/1/00	12:00:00	28.81	31.86	27.58	29.36	80.8	48.7	20.298	19.722	14.974	14.434
26/1/00	13:00:00	28.81	32.89	27.58	30.46	60.8	44.9	20.298	19.44	14.974	14.177
26/1/00	14:00:00	28.97	34.53	27.56	38.81	60.8	39.5	20.836	18.764	15.297	13.578
26/1/00	15:00:00	28.97	34.92	27.92	32.33	60.8	34.3	20.836	16.866	15.297	12.018
26/1/00	16:00:00	28.97	36.09	27.92	32.33	60.8	29.3	20.836	15.408	15.297	10.931

รายงานโดย รศ.ดร.สุวิมล ตรีพรหมทรัพย์



ข้อมูลคุณภาพอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวผนังอาคารพระคูโอบุสวัดคำแหง ณ วันที่ 25 - 27 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	PM-1	PM-2	จุด	จุด	Gram of Moisture	Gram of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังใน สูง 1.00ม	ผิวผนังนอก สูง 1.00ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นภายใน	ความชื้นภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
26/1/00	17:00:00	28.97	32.61	27.92	30.83	60.8	43.1	20.636	18.442	15.297	13.303
26/1/00	18:00:00	28.97	30.37	27.92	30.09	62.7	52.4	21.136	19.536	15.787	14.265
26/1/00	19:00:00	28.61	28.89	27.92	29.36	62.7	58.1	20.796	19.826	15.453	14.532
26/1/00	20:00:00	28.61	28.17	27.92	28.63	62.7	60	20.796	19.672	15.453	14.391
26/1/00	21:00:00	28.24	27.45	27.92	28.28	62.7	63.8	20.448	18.984	15.117	14.680
26/1/00	22:00:00	28.24	28.17	27.92	28.63	59	58.1	19.486	19.154	14.204	13.925
26/1/00	23:00:00	27.88	27.81	27.92	28.26	57.1	58.1	18.606	18.818	13.446	13.630
27/1/00	0:00:00	27.88	27.09	27.56	27.9	59	61.9	19.13	19.518	13.903	13.929
27/1/00	1:00:00	27.88	26.37	27.56	27.54	57.1	60	18.606	17.984	13.446	12.921
27/1/00	2:00:00	27.52	26.37	27.2	27.18	55.3	58.1	17.762	17.474	12.737	12.504
27/1/00	3:00:00	27.52	25.66	27.2	26.62	53.4	58.1	17.208	16.81	12.291	11.980
27/1/00	4:00:00	27.17	24.94	27.2	26.46	53.4	60	16.884	16.644	12.037	11.851
27/1/00	5:00:00	26.81	24.58	26.84	26.11	51.5	60	15.984	16.306	11.354	11.595
27/1/00	6:00:00	26.44	23.87	26.84	25.75	51.5	61.9	15.844	13.216	11.105	11.461
27/1/00	7:00:00	26.09	23.16	26.48	25.39	51.5	60	15.3	14.974	10.874	10.630
27/1/00	8:00:00	25.02	23.87	25.77	25.39	51.5	58.1	14.338	15.138	10.194	10.746
27/1/00	9:00:00	26.09	24.58	26.13	25.39	49.6	56.2	14.738	15.284	10.466	10.848
27/1/00	10:00:00	26.44	26.02	26.13	26.11	49.6	50.6	15.058	14.962	10.688	10.636
27/1/00	11:00:00	26.44	27.09	26.13	26.46	49.6	48.7	15.058	15.368	10.688	10.907
27/1/00	12:00:00	26.81	28.17	26.48	27.18	49.6	44.9	15.396	15.086	10.927	10.707
27/1/00	13:00:00	27.17	29.99	26.48	27.9	51.5	41.3	16.314	15.431	11.601	10.944
27/1/00	14:00:00	27.17	32.99	26.48	31.86	51.5	30.9	16.314	13.568	11.601	9.688
27/1/00	15:00:00	27.52	35.7	26.48	28.99	53.4	24.5	17.208	12.324	12.291	8.918
27/1/00	16:00:00	27.52	32.61	26.84	28.99	53.4	27.7	17.208	11.578	12.291	8.485
27/1/00	17:00:00	27.52	28.89	26.84	27.9	53.4	43.1	17.208	15.1	12.291	10.716
27/1/00	18:00:00	27.52	27.09	26.84	27.18	53.4	50.6	17.208	15.966	12.291	11.340

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิตามพื้นที่ของอากาศ อุณหภูมิผิวผืนของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 27-29 มกราคม 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผืนใน สูง 1.00 ม	ผิวผืนนอก สูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้น อากาศ ภายใน	ความชื้น อากาศ ภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
27/1/00	12:00:00	28.81	28.17	26.48	27.18	49.6	44.9	15.396	15.008	10.927	10.707
27/1/00	13:00:00	27.17	29.99	26.48	27.9	51.5	41.3	16.314	15.431	11.601	10.944
27/1/00	14:00:00	27.17	32.99	26.48	31.96	51.5	30.9	16.314	13.568	11.601	9.688
27/1/00	15:00:00	27.52	35.7	26.48	28.99	53.4	24.5	17.208	12.324	12.291	8.918
27/1/00	16:00:00	27.52	32.61	26.84	28.99	53.4	27.7	17.208	11.578	12.291	8.485
27/1/00	17:00:00	27.52	28.89	26.84	27.9	53.4	43.1	17.208	15.1	12.291	10.116
27/1/00	18:00:00	27.52	27.09	26.84	27.18	53.4	50.6	17.208	15.966	12.291	11.340
27/1/00	19:00:00	26.81	25.66	26.84	28.82	53.4	54.2	16.552	15.72	11.780	11.182
27/1/00	20:00:00	27.17	24.94	26.84	28.11	55.3	60	17.436	16.644	12.474	11.851
27/1/00	21:00:00	26.81	24.58	26.84	25.75	55.3	61.9	17.102	16.796	12.208	11.969
27/1/00	22:00:00	26.81	24.94	28.84	25.75	51.5	56.2	15.984	15.818	11.354	11.087
27/1/00	23:00:00	26.81	24.58	26.48	25.75	49.6	56.2	15.396	15.284	10.927	10.848
28/1/00	0:00:00	26.81	23.51	26.48	25.39	51.5	61.9	15.984	15.788	11.354	11.211
28/1/00	1:00:00	26.44	23.16	26.48	25.03	55.3	67.6	16.76	16.838	11.940	12.003
28/1/00	2:00:00	26.44	23.16	26.48	24.87	51.5	61.9	15.844	15.458	11.105	10.973
28/1/00	3:00:00	26.44	22.81	26.48	24.32	47.8	60	14.486	14.644	10.294	10.404
28/1/00	4:00:00	26.09	22.11	26.43	24.32	49.6	63.8	14.738	14.938	10.466	10.606
28/1/00	5:00:00	25.73	21.42	26.13	23.61	53.4	69.5	15.554	15.612	11.040	11.085
28/1/00	6:00:00	25.73	20.72	26.13	23.26	55.3	75.2	16.1	16.172	11.440	11.497
28/1/00	7:00:00	25.73	20.72	26.13	22.9	57.1	75.2	16.602	16.172	11.820	11.497
28/1/00	8:00:00	24.3	22.11	25.77	23.26	53.4	69.5	14.232	16.272	10.124	11.571
28/1/00	9:00:00	23.59	22.81	25.06	23.61	51.5	61.9	13.02	15.128	9.345	10.739
28/1/00	10:00:00	24.66	23.87	25.06	23.96	51.5	58.1	14.004	15.138	9.974	10.746
28/1/00	11:00:00	25.73	26.02	25.41	24.67	51.5	50.6	14.99	14.982	10.641	10.636
28/1/00	12:00:00	26.09	26.73	25.41	25.39	51.5	50.6	15.322	15.634	10.874	11.098
28/1/00	13:00:00	26.44	28.53	25.77	26.82	53.4	44.9	16.21	15.412	11.522	10.937
28/1/00	14:00:00	26.44	31.48	25.77	32.71	53.4	32.6	16.21	13.064	11.522	9.382
28/1/00	15:00:00	26.81	32.99	25.77	28.26	53.4	29.3	16.552	12.756	11.780	9.179
28/1/00	16:00:00	26.81	33.76	26.13	28.26	53.4	26.1	16.552	11.654	11.780	8.527

นายแพทย์ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ อุณหภูมิผิวผนังของ พระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 27-29 มกราคม 2513

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังใน สูง 1.00 ม.	ผิวผนังนอก สูง 1.00 ม.	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ครบแน่น ภายใน	ครบแน่น ภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
28/1/00	17:00:00	26.81	31.48	26.13	27.8	53.4	30.9	16.552	12.266	11.780	8.865
28/1/00	18:00:00	26.81	27.09	26.13	27.18	53.4	46.8	16.552	14.75	11.780	10.474
28/1/00	19:00:00	26.44	25.86	26.48	26.11	53.4	54.2	16.21	15.72	11.522	11.162
28/1/00	20:00:00	26.44	24.22	26.13	25.39	55.3	61.9	16.76	16.456	11.940	11.709
28/1/00	21:00:00	26.44	23.87	26.13	25.03	57.1	65.7	17.264	17.064	12.336	12.179
28/1/00	22:00:00	26.44	23.51	26.13	24.67	57.1	65.7	17.264	16.722	12.336	11.913
28/1/00	23:00:00	26.09	22.81	26.13	24.32	57.1	67.6	16.938	16.504	12.079	11.747
29/1/00	0:00:00	26.09	22.11	26.13	23.96	59	73.4	17.456	17.132	12.489	12.233
29/1/00	1:00:00	25.73	21.42	26.13	23.61	59	75.2	17.118	16.848	12.221	12.012
29/1/00	2:00:00	25.73	21.07	26.13	23.28	60.8	78.9	17.594	17.268	12.601	12.342
29/1/00	3:00:00	25.37	20.72	25.77	23.28	60.8	78.9	17.256	16.928	12.330	12.074
29/1/00	4:00:00	25.37	20.37	25.77	22.9	60.8	80.8	17.256	16.962	12.330	12.101
29/1/00	5:00:00	25.02	20.03	25.77	22.55	60.8	80.8	16.956	16.632	12.071	11.845
29/1/00	6:00:00	25.02	19.68	25.41	21.85	60.8	80.8	16.956	16.29	12.071	11.586
29/1/00	7:00:00	24.66	19.33	25.41	21.85	60.8	84.5	16.588	16.652	11.810	11.861
29/1/00	8:00:00	22.88	20.37	25.06	21.85	62.7	80.8	15.402	16.962	10.927	12.101
29/1/00	9:00:00	25.02	22.11	25.41	22.55	60.8	73.4	16.926	17.132	12.071	12.233
29/1/00	10:00:00	25.37	24.22	25.41	23.26	60.8	65.7	17.256	17.396	12.330	12.442
29/1/00	11:00:00	25.37	28.02	25.41	23.96	57.1	52.4	16.268	15.526	11.566	11.021
29/1/00	12:00:00	25.73	26.17	25.41	25.39	53.4	44.9	15.554	15.086	11.040	10.707
29/1/00	13:00:00	26.09	29.63	25.41	26.82	53.4	41.3	15.886	15.1	11.282	10.716
29/1/00	14:00:00	26.44	36.09	25.41	35.02	51.5	24.5	15.44	12.65	11.105	9.114
29/1/00	15:00:00	26.81	36.09	25.41	30.09	51.5	21.4	15.884	10.604	11.354	7.946
29/1/00	16:00:00	26.81	34.92	25.77	29.72	49.6	22.9	15.396	10.654	10.927	7.973
29/1/00	17:00:00	26.81	32.99	25.77	28.99	51.5	27.7	15.884	11.902	11.354	8.671
29/1/00	18:00:00	26.81	26.53	26.13	27.9	53.4	44.9	16.552	15.412	11.780	10.937

นายแพทย์ 1 หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลคุณภาพผลผลิตข้าวหอมมะลิ และคุณภาพข้าวสารของโรงสีข้าวหอมมะลิบ้านวังโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา ปีการผลิต 2561/62

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวตังในสูง 1.00 ม	ผิวตังนอกสูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นภายใน	ความชื้นภายนอก	ภายใน	ภายนอก
1/2/00	18:00:00	28.44	28.37	25.77	28.82	52	44.9	15.794	13.458	11.215	9.619
1/2/00	19:00:00	25.73	24.94	25.77	25.75	52	50.6	15.14	13.993	10.746	9.985
1/2/00	20:00:00	26.09	24.22	25.77	25.39	53.8	56.2	16.004	14.948	11.368	10.612
1/2/00	21:00:00	26.09	23.51	25.77	25.03	55.6	61.9	18.52	15.788	11.756	11.211
1/2/00	22:00:00	25.73	24.58	25.41	25.03	50.2	48.7	14.594	13.074	10.368	9.378
1/2/00	23:00:00	25.73	23.51	25.41	24.67	48.4	52.4	14.03	13.21	9.990	9.484
2/2/00	0:00:00	25.37	23.16	25.41	24.32	48.4	52.4	14.03	12.888	9.776	9.284
2/2/00	1:00:00	25.37	22.46	25.41	23.96	46.6	52.4	13.12	12.242	9.407	8.874
2/2/00	2:00:00	25.02	22.46	25.06	23.81	44.9	50.6	12.236	11.712	8.889	8.565
2/2/00	3:00:00	24.66	21.76	25.08	23.26	44.9	52.4	11.91	11.594	8.678	8.498
2/2/00	4:00:00	24.66	21.07	25.06	22.55	44.9	54.2	11.91	11.466	8.678	8.428
2/2/00	5:00:00	24.66	19.33	25.08	21.85	48.4	63.8	13.052	12.306	9.365	8.914
2/2/00	6:00:00	24.3	18.98	24.89	21.16	50.2	69.5	13.282	13.28	9.508	9.509
2/2/00	7:00:00	24.3	18.28	24.89	20.46	52	73.4	13.822	13.044	9.855	9.614
2/2/00	8:00:00	23.94	20.03	24.34	21.16	50.2	63.8	12.95	12.97	9.302	9.315
2/2/00	9:00:00	24.3	21.07	24.34	21.85	48.4	58.1	12.722	12.52	9.162	9.041
2/2/00	10:00:00	24.66	22.81	24.34	22.55	48.4	50.6	13.052	12.034	9.365	8.751
2/2/00	11:00:00	24.66	23.51	24.34	22.9	46.6	44.9	12.474	10.868	9.011	8.092
2/2/00	12:00:00	25.02	25.3	24.34	23.96	46.6	43.1	12.802	11.868	9.210	8.654
2/2/00	13:00:00	25.37	27.09	24.69	25.39	50.2	44.9	14.284	14.108	10.145	10.042
2/2/00	14:00:00	25.37	29.26	24.69	31.58	52	36.1	14.808	12.7	10.515	9.147
2/2/00	15:00:00	25.73	28.17	24.69	27.54	50.2	36.1	14.594	11.74	10.368	8.579
2/2/00	16:00:00	25.73	28.53	25.06	27.9	50.2	36.1	14.594	12.058	10.368	8.763
2/2/00	17:00:00	25.73	28.17	25.08	27.54	50.2	37.8	14.594	12.438	10.368	8.989
2/2/00	18:00:00	25.73	26.37	25.41	26.46	50.2	44.9	14.594	13.458	10.368	9.619
2/2/00	19:00:00	25.37	24.58	25.41	25.75	52	52.4	14.201	14.198	10.515	10.102

ข้อมูลคุณภาพผลผลิตข้าวหอมมะลิ และคุณภาพข้าวสารของโรงสีข้าวหอมมะลิบ้านวังโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา ปีการผลิต 2561/62

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ และอุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 31 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในสูง 1.00 ม	ผิวผนังนอกสูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นอากาศภายใน	ความชื้นอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
31/1/00	13:00:00	27.17	28.53	27.92	27.54	53.8	52.4	17.002	17.84	12.129	12.801
31/1/00	14:00:00	27.17	25.3	24.89	26.11	46.6	48.7	14.756	13.732	10.478	9.796
31/1/00	15:00:00	30.82	31.86	30.86	31.21	53.8	46.8	20.376	19.082	15.046	13.859
31/1/00	16:00:00	26.81	29.63	26.13	28.99	57.4	43.1	17.692	15.764	12.681	11.191
31/1/00	17:00:00	27.17	29.26	28.13	28.63	55.6	43.1	17.522	15.432	12.543	10.951
31/1/00	18:00:00	26.81	28.17	26.13	27.9	55.6	46.8	17.188	15.732	12.275	11.168
31/1/00	19:00:00	26.81	28.73	26.13	27.18	57.4	54.2	17.962	16.712	12.681	11.903
31/1/00	20:00:00	26.81	26.02	26.13	26.82	59.3	60	8.21	17.656	13.109	12.652
31/1/00	21:00:00	26.44	25.66	26.13	26.46	61.1	61.9	18.34	17.812	13.219	12.780
31/1/00	22:00:00	26.44	26.37	26.13	26.11	59.3	54.2	17.864	16.378	12.821	11.649
31/1/00	23:00:00	26.44	25.66	26.13	25.75	55.6	54.2	16.844	15.72	12.006	11.162
1/2/00	0:00:00	26.44	24.94	26.13	25.75	55.6	58.1	16.844	16.138	12.006	11.469
1/2/00	1:00:00	26.09	25.3	25.77	25.39	53.8	52.4	16.004	14.862	11.368	10.553
1/2/00	2:00:00	26.09	24.58	25.77	25.03	52	54.2	15.472	14.72	10.981	10.455
1/2/00	3:00:00	26.09	22.81	25.77	24.32	53.8	61.9	16.004	15.128	11.368	10.739
1/2/00	4:00:00	25.73	22.81	25.77	23.96	55.6	63.8	16.184	15.6	11.504	11.075
1/2/00	5:00:00	25.37	22.11	25.77	23.81	55.6	63.8	15.85	14.938	11.256	10.606
1/2/00	6:00:00	25.37	21.76	25.41	23.26	53.8	63.8	15.336	14.606	10.885	10.378
1/2/00	7:00:00	25.02	21.42	25.41	22.9	53.8	65.7	15.014	14.738	10.857	10.469
1/2/00	8:00:00	24.3	22.11	25.06	23.26	55.6	65.7	14.856	15.394	10.549	10.927
1/2/00	9:00:00	25.02	23.16	25.06	23.61	53.8	60	15.014	14.974	10.657	10.630
1/2/00	10:00:00	25.37	23.87	25.41	23.98	53.8	56.2	15.336	14.622	10.885	10.388
1/2/00	11:00:00	25.73	25.3	25.41	24.67	55.6	56.2	16.184	15.954	11.504	11.332
1/2/00	12:00:00	25.73	25.3	25.41	25.03	55.6	56.2	16.184	15.954	11.504	11.332
1/2/00	13:00:00	25.73	27.45	25.41	26.11	55.6	48.7	16.184	15.696	11.504	11.143
1/2/00	14:00:00	26.09	28.89	25.41	31.21	53.8	39.5	16.004	13.75	11.368	9.807
1/2/00	15:00:00	26.09	29.26	25.41	28.26	53.8	37.8	16.004	13.404	11.368	9.584
1/2/00	16:00:00	26.44	29.26	25.41	28.26	52	37.8	15.794	13.404	11.215	9.584
1/2/00	17:00:00	26.44	28.53	25.77	27.9	50.2	39.5	15.244	13.43	10.820	9.601

นายแพทย์ T นายช่าง อุณหภูมิ RH นายช่าง ความชื้นสัมพัทธ์



ข้อมูลอุณหภูมิตามความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ อุณหภูมิผิวผนังของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 2-4 กุมภาพันธ์ 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	IB1	IB2	จุด	จุด	Level of Moisture	Level of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในสูง 1.00 ม.	ผิวผนังนอกสูง 1.00 ม.	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นอากาศภายใน	ความชื้นอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
2/2/00	6:00	24.3	18.98	24.69	21.16	50.2	69.5	13.282	13.28	9.508	9.509
2/2/00	7:00	24.3	18.28	24.69	20.46	52	73.4	13.822	13.044	9.855	9.614
2/2/00	8:00	23.94	20.03	24.34	21.16	50.2	83.8	12.95	12.97	9.302	9.315
2/2/00	9:00	24.3	21.07	24.34	21.85	48.4	58.1	12.722	12.52	9.162	9.041
2/2/00	10:00	24.68	22.81	24.34	22.55	48.4	50.6	13.052	12.034	9.365	8.751
2/2/00	11:00	24.66	23.51	24.34	22.9	46.6	44.9	12.474	10.868	9.011	8.092
2/2/00	12:00	25.02	25.3	24.34	23.98	46.6	43.1	12.802	11.868	9.210	8.654
2/2/00	13:00	25.37	27.09	24.69	25.39	50.2	44.9	14.264	14.108	10.145	10.042
2/2/00	14:00	25.37	29.26	24.69	31.58	52	36.1	14.808	12.7	10.515	9.147
2/2/00	15:00	25.73	28.17	24.69	27.54	50.2	36.1	14.594	11.74	10.368	8.579
2/2/00	16:00	25.73	28.53	25.06	27.9	50.2	36.1	14.594	12.058	10.368	8.763
2/2/00	17:00	25.73	28.17	25.06	27.54	50.2	37.8	14.594	12.438	10.368	8.989
2/2/00	18:00	25.73	28.37	25.41	26.46	50.2	44.9	14.594	13.458	10.368	9.619
2/2/00	19:00	25.37	24.58	25.41	25.75	52	52.4	15.14	14.198	10.515	10.102
2/2/00	20:00	25.37	23.87	25.41	25.03	57.4	58.1	16.35	15.138	11.627	10.748
2/2/00	21:00	25.02	23.16	25.41	24.32	57.4	61.9	16.022	15.458	11.384	10.973
2/2/00	22:00	25.02	22.46	25.06	23.98	59.3	83.8	13.534	15.268	11.787	10.838
2/2/00	23:00	24.68	22.11	25.08	23.98	61.1	69.5	16.668	16.272	11.869	11.571
2/3/00	0:00	24.68	21.42	25.08	23.26	62.8	71.5	17.098	16.056	12.206	11.410
2/3/00	1:00	24.3	21.42	25.06	22.8	61.1	69.5	16.328	15.812	11.611	11.085
2/3/00	2:00	24.3	20.72	24.69	22.9	59.3	69.5	15.86	14.944	11.263	10.611
2/3/00	3:00	23.94	20.72	24.69	22.2	59.3	69.5	15.522	14.944	11.018	10.811
2/3/00	4:00	23.59	20.03	24.34	21.85	59.3	73.4	15.194	15.13	10.785	10.741
2/3/00	5:00	23.59	19.33	24.34	21.16	61.1	77	15.66	15.198	11.118	10.790
2/3/00	6:00	23.24	18.98	24.34	20.81	61.1	78.9	15.33	15.238	10.882	10.818
2/3/00	7:00	22.88	18.28	23.98	20.46	62.8	80.8	15.418	14.926	10.945	10.600
2/3/00	8:00	22.18	19.33	23.98	20.81	62.8	78.9	14.758	15.578	10.482	11.061
2/3/00	9:00	23.59	21.07	23.98	21.51	61.1	71.5	15.66	15.81	11.118	11.163
2/3/00	10:00	23.94	23.51	23.98	22.55	61.1	63.8	15.99	16.26	11.359	11.582

รูปที่ ๑๖.๖ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในพระอุโบสถ วัดกำแพง ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๓

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ อุณหภูมิผิวผืนของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 2-4 กุมภาพันธ์ 2543

วันที่	เวลา	T1	T2	T3	T4	RH-1	RH-2	จุด	มุม	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผืนใบ สูง 1.00 ม	ผิวผืนขอบ สูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ภายใน	ภายนอก
2/3/00	11:00	24.3	26.02	23.98	23.81	59.3	52.4	15.86	15.526	11.263	11.021
2/3/00	12:00	24.66	27.45	23.98	24.87	55.6	37.8	15.19	11.802	10.782	8.814
2/3/00	13:00	25.02	29.63	24.34	26.11	50.2	30.9	13.942	10.67	9.933	7.883
2/3/00	14:00	25.37	31.48	24.34	32.71	46.6	22.9	13.12	7.794	9.407	6.581
2/3/00	15:00	25.37	31.48	24.34	29.36	44.9	22.9	12.552	7.794	9.058	6.581
2/3/00	16:00	25.73	30.74	24.89	28.99	44.9	24.5	12.878	8.188	9.257	6.732
2/3/00	17:00	26.09	29.99	24.69	28.83	43.1	27.7	12.58	9.348	9.074	7.298
2/3/00	18:00	25.73	27.81	25.06	27.54	44.9	36.1	12.932	11.424	9.257	8.399
2/3/00	19:00	25.37	26.02	25.06	26.82	48.4	46.8	13.7	13.787	9.776	9.824
2/3/00	20:00	25.37	24.22	25.08	25.75	53.8	54.2	15.336	14.386	10.885	10.229
2/3/00	21:00	25.37	23.51	25.08	25.39	55.6	60	15.85	15.302	11.256	10.861
2/3/00	22:00	25.37	22.81	25.08	24.87	59.3	63.8	16.882	15.6	12.020	11.075
2/3/00	23:00	25.02	22.11	25.08	24.32	61.1	69.5	17.004	16.272	12.132	11.571
2/4/00	0:00	25.02	21.42	25.08	23.96	62.8	73.4	17.438	16.468	12.478	11.719
2/4/00	1:00	24.88	20.72	25.06	23.26	64.7	75.2	17.57	16.172	12.582	11.497
2/4/00	2:00	24.3	20.03	25.06	22.9	64.7	77	17.228	15.876	12.309	11.278
2/4/00	3:00	24.3	19.68	24.69	22.2	64.7	78.9	17.228	15.918	12.309	11.308
2/4/00	4:00	23.94	19.33	24.69	22.2	64.7	80.8	16.888	15.95	12.041	11.332
2/4/00	5:00	23.94	19.33	24.69	21.85	62.8	78.9	16.42	15.578	11.681	11.061
2/4/00	6:00	23.94	18.98	24.34	21.51	64.7	80.8	16.888	15.608	12.041	11.083
2/4/00	7:00	23.59	18.63	24.34	21.16	64.7	82.7	16.558	15.63	11.786	11.099
2/4/00	8:00	22.53	19.33	23.98	21.16	64.7	80.8	15.552	15.95	11.041	11.332
2/4/00	9:00	23.94	21.42	23.98	21.85	66.5	77	17.322	17.222	12.383	12.305
2/4/00	10:00	24.3	24.58	24.34	22.9	66.5	83.8	17.644	17.272	12.659	12.344
2/4/00	11:00	24.3	28.37	23.98	24.32	61.1	48.7	16.328	14.71	11.611	10.447
2/4/00	12:00	24.66	28.17	23.98	25.39	55.6	37.8	15.19	12.348	10.782	8.989

นายแพทย์ T นายหญิง อุบลกุล RH นายหญิง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และ อุณหภูมิผิวผนังและหลังคาของวัดท่าแพ ณ วันที่ 7-9 มีนาคม 2543

Date	Time	T018 อากาศใน	T019 อากาศ นอก				RH อากาศ ภายใน	RH อากาศ ภายนอก	RH อากาศ หลังคา	อุณหภูมิ จุดน้ำค้าง	อุณหภูมิ จุดน้ำค้าง	อุณหภูมิ จุดน้ำค้าง	Grain of Moisture อากาศ ภายใน	Grain of Moisture อากาศ ภายนอก	Grain of Moisture อากาศ หลังคา
				T01 อากาศใน หลังคา	T03 ผิวภายใน สูง1.00ม	T02 ผิวภายใน หลังคา									
7/3/00	20:00	30.82	29.99	30.12	29.74	29.36	82.9	82.9	85.3	27.565	26.755	27.369	23.492	22.364	23.214
7/3/00	21:00	30.44	29.83	30.12	29.74	28.99	84.8	84.8	87.1	27.582	26.789	27.726	23.515	22.410	23.722
7/3/00	22:00	30.44	29.83	29.74	29.74	28.99	86.7	86.7	88.9	27.961	27.166	27.703	24.063	22.930	23.689
7/3/00	23:00	30.08	29.26	29.01	29.74	28.63	86.7	86.7	88.9	27.608	26.803	26.984	23.553	22.429	22.678
8/3/00	0:00	30.08	28.89	29.01	29.74	28.26	84.8	86.7	88.9	27.229	26.440	26.984	23.018	21.938	22.678
8/3/00	1:00	30.08	28.89	28.65	29.74	27.9	86.7	88.5	92.5	27.608	26.789	27.306	23.553	22.410	23.126
8/3/00	2:00	29.71	28.53	28.28	29.37	27.54	86.7	88.5	92.5	27.245	26.435	26.940	23.040	21.931	22.617
8/3/00	3:00	29.71	28.53	27.92	29.37	27.54	86.7	88.5	92.5	27.245	26.435	26.584	23.040	21.931	22.131
8/3/00	4:00	29.71	28.17	27.92	29.37	27.18	86.7	88.5	94.2	27.245	26.081	26.893	23.040	21.462	22.553
8/3/00	5:00	29.71	28.17	27.92	29.37	27.54	86.7	90.2	94.2	27.245	26.403	26.893	23.040	21.889	22.553
8/3/00	6:00	29.71	28.17	27.92	29.37	26.82	86.7	90.2	94.2	27.245	26.403	26.893	23.040	21.889	22.553
8/3/00	7:00	29.71	28.17	27.92	29.37	27.18	86.7	90.2	94.2	27.245	26.403	26.893	23.040	21.889	22.553
8/3/00	8:00	28.97	28.89	29.01	29.01	30.46	92	88.5	94.2	27.530	26.789	27.975	23.442	22.410	24.062
8/3/00	9:00	29.71	31.11	30.88	29.37	35.41	84.8	79.2	81.6	26.867	27.067	27.334	22.517	22.792	23.184
8/3/00	10:00	30.08	31.48	32.36	29.37	37.79	82.9	75.5	75.9	26.843	26.610	27.549	22.483	22.167	23.469
8/3/00	11:00	31.19	33.37	34.65	29.74	40.69	77.4	67.8	68.3	26.753	26.592	27.934	22.361	22.142	24.023
8/3/00	12:00	31.56	33.76	35.82	29.74	42.41	75.5	64	62.6	26.688	25.983	27.547	22.272	21.335	23.466
8/3/00	13:00	31.94	33.76	35.82	30.11	44.18	75.5	64	60.7	27.054	25.983	27.021	22.774	21.335	22.728
8/3/00	14:00	31.94	33.37	35.62	30.11	39.02	73.5	65.9	60.7	26.597	26.110	27.021	22.149	21.500	22.728
8/3/00	15:00	31.56	32.99	35.04	30.11	40.27	71.6	64	58.8	25.789	25.257	25.752	21.082	20.406	21.035
8/3/00	16:00	31.94	32.99	35.43	30.11	40.69	71.6	62.1	58.8	26.153	24.751	26.116	21.557	19.781	21.508
8/3/00	17:00	31.56	32.61	34.26	30.11	35.02	71.6	64	62.6	25.789	24.898	26.060	21.062	19.961	21.461
8/3/00	18:00	31.19	31.11	32.74	30.11	31.96	75.5	71.6	70.2	26.331	25.358	26.583	21.793	20.533	22.130
8/3/00	19:00	30.44	30.37	31.61	29.74	29.72	81	77.4	75.9	26.799	25.960	26.826	22.424	21.304	22.460
8/3/00	20:00	30.44	29.63	29.38	29.74	28.83	82.9	81	85.3	27.194	26.011	26.644	22.969	21.371	22.213
8/3/00	21:00	30.44	29.26	29.01	29.74	28.26	82.9	84.8	87.1	27.194	26.427	26.636	22.969	21.920	22.202
8/3/00	22:00	30.08	28.89	29.01	29.74	28.26	82.9	86.7	88.9	26.843	26.440	26.984	22.483	21.938	22.678
8/3/00	23:00	30.08	28.89	28.65	29.74	27.9	84.8	86.7	90.7	27.229	26.440	26.971	23.018	21.938	22.659
9/3/00	0:00	30.08	28.89	28.65	29.74	27.9	84.8	86.7	90.7	27.229	26.440	26.971	23.018	21.938	22.659

ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์วิจัยและพัฒนา กรมอุตุนิยมวิทยา

ข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และ อุณหภูมิผิวผนังและหลังคาของวัดกำแพง ณ วันที่ 7-9 มีนาคม 2543

Date	Time	T018 อากาศใน	T019 อากาศ นอก				RH อากาศ ภายใน	RH อากาศ ภายนอก	RH อากาศ หลังคา	อุณหภูมิ จุดน้ำค้าง อากาศ ภายใน	อุณหภูมิ จุดน้ำค้าง อากาศ ภายนอก	อุณหภูมิ จุดน้ำค้าง อากาศ หลังคา	Grain of Moisture อากาศ ภายใน	Grain of Moisture อากาศ ภายนอก	Grain of Moisture อากาศ หลังคา
				T01 อากาศใน หลังคา	T03 ผิวภายใน สูง1.00ม	T02 ผิวภายใน หลังคา									
9/3/00	1:00	30.08	28.89	28.65	29.74	27.9	84.8	86.7	90.7	27.229	26.440	26.971	23.018	21.938	22.659
9/3/00	2:00	29.71	28.53	27.92	29.74	27.54	84.8	88.5	92.5	26.867	26.435	26.584	22.517	21.931	22.131
9/3/00	3:00	29.71	28.17	27.92	29.74	27.18	84.8	88.5	94.2	26.867	26.081	26.893	22.517	21.462	22.553
9/3/00	4:00	29.71	28.17	27.92	29.37	26.82	84.8	88.5	92.5	26.867	26.081	26.584	22.517	21.462	22.131
9/3/00	5:00	29.71	28.17	27.56	29.37	26.82	84.8	90.2	94.2	26.867	26.403	26.536	22.517	21.889	22.067
9/3/00	6:00	29.71	27.81	27.21	29.37	26.46	84.8	90.2	94.2	26.867	26.048	26.189	22.517	21.419	21.604
9/3/00	7:00	29.71	28.17	27.21	29.37	26.82	84.8	90.2	95.9	26.867	26.403	26.492	22.517	21.889	22.008
9/3/00	8:00	28.97	29.83	28.65	29.37	31.96	88.5	86.7	92.5	26.868	27.166	27.306	22.518	22.930	23.126
9/3/00	9:00	29.71	31.11	30.49	29.37	35.41	84.8	79.2	83.4	26.867	27.067	27.346	22.517	22.792	23.181
9/3/00	10:00	30.44	32.61	32.74	29.37	39.02	73.5	65.9	68.3	25.156	25.390	26.117	20.280	20.573	21.510
9/3/00	11:00	30.82	33.37	33.49	29.37	41.12	69.7	62.1	64.4	24.629	25.108	25.834	19.633	20.220	21.140
9/3/00	12:00	31.19	34.14	35.43	29.74	44.18	69.7	58.2	58.8	24.982	24.741	26.116	20.065	19.768	21.508
9/3/00	13:00	31.94	34.14	36.81	29.74	46.48	87.8	56.2	53.1	25.232	24.741	25.487	20.375	19.768	20.696
9/3/00	14:00	31.94	33.76	37.01	29.74	43.73	69.7	60.2	56.9	25.698	24.952	27.028	20.965	20.027	22.738

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ข้อมูลอุณหภูมิตามความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ อุณหภูมิผิวผนังและหลังคาของพระอุโบสถวัดท่าเทพฯ ณ วันที่ 26-29 กุมภาพันธ์ 2543

Date	Time	1	2	3	6	4	RH	RH	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในสูง 1.00 ม.	ผิวหลังคาภายใน	ผิวผนังนอกสูง 1.00 ม.	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	น้ำค้างอากาศภายใน	น้ำค้างอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
26/2/00	20:00	29.71	27.45	29.74	25.39	28.28	82.4	82.4	26.386	24.182	21.857	19.091
26/2/00	21:00	29.71	27.45	29.74	25.03	28.28	82.4	82.4	26.386	24.182	21.857	19.091
26/2/00	22:00	29.71	27.45	29.74	25.39	27.92	79	80.7	25.674	23.634	20.925	18.665
26/2/00	23:00	29.71	27.09	29.74	25.03	27.92	79	77.2	25.674	22.75	20.925	17.468
27/2/00	0:00	29.34	26.37	29.37	23.98	27.21	71.9	71.8	23.74	20.87	18.575	15.528
27/2/00	1:00	28.97	28.02	29.37	23.26	28.84	70.1	70.1	22.968	20.148	17.703	14.832
27/2/00	2:00	28.81	25.3	29.37	23.26	28.49	68.3	70.1	22.194	19.458	16.871	14.199
27/2/00	3:00	28.61	24.94	29.01	22.55	25.77	68.3	71.8	22.194	19.498	16.871	14.235
27/2/00	4:00	28.61	24.22	29.01	22.2	25.77	68.3	71.8	22.194	18.808	16.871	13.623
27/2/00	5:00	28.81	23.87	29.01	21.85	25.42	66.5	71.8	21.758	18.472	16.414	13.334
27/2/00	6:00	28.44	23.87	28.28	21.85	25.06	64.7	71.8	19.254	18.472	14.015	13.334
27/2/00	7:00	26.09	24.58	27.92	21.85	25.06	66.5	71.8	19.364	19.154	14.113	13.928
27/2/00	8:00	26.09	26.02	27.58	26.46	26.84	64.7	66.4	18.924	19.274	13.722	14.032
27/2/00	9:00	26.09	25.3	27.2	26.11	27.92	62.8	64.5	18.448	18.128	13.311	13.040
27/2/00	10:00	27.17	26.53	27.92	30.46	28.28	62.8	57.1	19.468	19.212	14.204	13.975
27/2/00	11:00	27.88	29.26	28.28	33.86	29.01	62.8	55.3	20.134	19.376	14.820	14.122
27/2/00	12:00	28.97	30.74	28.64	36.59	30.12	62.8	49.6	21.182	18.994	15.813	13.781
27/2/00	13:00	28.97	30.37	28.64	34.63	30.12	61.1	47.8	20.716	18.086	15.374	12.987
27/2/00	14:00	29.71	31.48	29.01	37.79	30.86	61.1	44.1	21.41	17.79	16.061	12.759
27/2/00	15:00	29.71	31.86	29.01	37.79	31.81	61.1	44.1	21.41	18.134	16.061	13.042
27/2/00	16:00	29.71	32.24	29.37	36.99	31.81	61.1	44.1	21.41	18.476	16.061	13.332
27/2/00	17:00	30.44	31.86	29.37	33.47	31.23	62.8	47.8	22.548	19.422	17.245	14.162
27/2/00	18:00	29.34	29.99	29.37	31.58	30.86	68.3	59	22.89	21.102	17.618	15.753
27/2/00	19:00	29.34	28.53	29.01	29.36	29.74	70.1	66.4	23.32	21.658	18.096	16.311
27/2/00	20:00	28.97	28.17	29.01	28.26	29.01	71.9	68.3	23.386	21.776	18.171	16.434
27/2/00	21:00	28.97	27.81	29.01	27.54	28.85	71.9	66.3	23.386	21.432	18.171	16.084
27/2/00	22:00	28.97	27.45	29.01	26.82	28.28	73.7	71.8	23.796	21.806	18.639	16.589
27/2/00	23:00	28.97	27.09	29.01	26.11	27.92	73.7	71.8	23.796	21.58	18.639	16.215
28/2/00	0:00	28.97	26.37	29.01	25.39	27.56	73.7	73.6	23.796	21.274	18.639	15.925
28/2/00	1:00	28.81	26.37	28.64	25.03	27.21	73.7	73.6	23.45	21.274	18.244	15.925
28/2/00	2:00	28.81	26.02	28.64	24.67	26.84	73.7	73.6	23.45	20.936	18.244	15.591
28/2/00	3:00	28.81	25.66	28.64	24.32	26.49	71.9	73.6	23.04	20.559	17.785	15.255

นายแพทย์ T นายช่าง อุณหภูมิ RH นายช่าง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ อุณหภูมิผิวผืนและหลังคาของพระอุโบสถวัดท่าแพ ณ วันที่ 26-29 กุมภาพันธ์ 2543

Date	Time	1	2	3	6	4	RH	RH	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผืนในสูง 1.00 ม	ผิวหลังคาภายใน	ผิวผืนนอกสูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	น้ำค้างอากาศภายใน	น้ำค้างอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
28/2/00	4:00	28.61	25.3	28.64	23.26	26.13	71.9	77.2	23.04	21.018	17.785	15.673
28/2/00	5:00	28.61	24.94	28.64	23.26	25.77	71.9	77.2	23.04	20.67	17.785	15.332
28/2/00	6:00	28.81	25.3	27.92	22.8	25.77	73.7	77.2	21.718	21.018	16.377	15.673
28/2/00	7:00	28.09	25.68	27.56	23.61	25.42	75.5	80.7	21.42	22.092	16.072	16.768
28/2/00	8:00	28.81	28.17	27.56	27.9	27.21	79	77.2	22.83	23.796	17.588	18.640
28/2/00	9:00	27.88	30.37	27.92	32.33	30.12	75.5	70.1	23.148	24.304	17.903	19.233
28/2/00	10:00	28.61	31.48	28.28	35.41	30.49	73.7	64.5	23.45	23.97	18.244	18.840
28/2/00	11:00	29.71	32.61	29.01	39.85	31.23	62.8	49.6	21.86	20.702	16.520	15.359
28/2/00	12:00	30.44	32.61	29.37	39.85	31.98	57.4	44.1	21.076	18.808	15.725	13.618
28/2/00	13:00	31.19	33.76	29.74	42.84	32.36	57.4	42.3	21.774	19.174	16.430	13.939
28/2/00	14:00	31.19	34.53	30.11	41.12	33.12	64.7	46	23.748	21.222	18.582	15.889
28/2/00	15:00	31.56	34.14	30.48	41.12	33.49	62.8	44.1	23.602	20.186	18.415	14.864
28/2/00	16:00	31.19	32.99	30.48	36.59	33.12	68.5	51.5	24.204	21.664	19.115	16.316
28/2/00	17:00	30.82	32.24	30.11	35.02	32.36	68.5	55.3	23.854	22.138	18.705	18.809
28/2/00	18:00	30.08	31.11	29.74	32.71	31.81	68.3	59	23.594	22.15	18.407	16.822
28/2/00	19:00	29.34	29.99	29.74	29.72	30.86	70.1	62.7	23.32	22.098	18.098	16.767
28/2/00	20:00	29.71	29.26	29.74	28.63	30.12	70.1	66.4	23.672	23.348	18.497	17.034
28/2/00	21:00	29.71	29.63	29.37	28.99	29.74	70.1	64.5	23.672	22.222	18.497	16.899
28/2/00	22:00	29.71	29.26	29.37	29.36	29.74	71.9	68.3	24.094	22.814	18.987	17.535
28/2/00	23:00	29.71	28.89	29.37	28.63	29.38	73.7	68.3	24.508	22.46	19.477	17.154
29/2/00	0:00	29.71	28.53	29.37	27.9	29.38	73.7	71.8	24.508	22.94	19.477	17.675
29/2/00	1:00	29.34	28.53	29.37	27.9	29.01	75.5	71.8	24.554	22.94	19.534	17.875
29/2/00	2:00	29.34	28.17	29.37	27.9	29.01	75.5	73.6	24.554	23.004	19.534	17.746
29/2/00	3:00	29.34	28.53	29.37	27.9	28.65	77.2	73.6	24.928	23.35	19.988	18.131
29/2/00	4:00	29.34	28.17	29.37	27.9	28.65	77.2	75.4	24.928	23.404	19.988	18.192
29/2/00	5:00	29.34	28.17	29.37	27.54	28.65	77.2	75.4	24.928	23.404	19.988	18.192
29/2/00	6:00	27.88	27.81	29.01	28.82	28.28	79	79	23.898	23.83	18.758	18.680
29/2/00	7:00	27.88	27.81	29.01	28.82	28.28	82.4	80.7	24.6	24.184	19.591	19.094
29/2/00	8:00	28.24	28.53	29.01	28.99	28.65	80.7	77.2	24.602	24.144	19.593	19.045
29/2/00	9:00	28.97	29.63	29.01	30.83	29.01	80.7	73.6	25.312	24.408	20.468	19.358
29/2/00	10:00	28.97	29.99	29.01	31.21	29.38	70.1	60.8	22.866	21.594	17.703	16.246
29/2/00	11:00	29.34	30.74	29.37	32.71	30.12	73.7	62.7	24.152	22.804	19.054	17.523

หมายเหตุ 1 ได้หมายเหตุ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวหลังคา ผังภายในของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2543

วันที่	เวลา	1	2	3	6	4	RH	RH	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในสูง 1.00 ม	ผิวหลังคาภายใน	ผิวผนังนอกสูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นอากาศภายใน	ความชื้นอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
29/2/00	19:00:00	30.08	29.63	29.37	29.36	30.49	73.7	65.7	24.864	22.526	19.908	17.222
29/2/00	20:00:00	29.71	28.17	29.37	28.83	29.74	75.5	71.5	24.912	22.526	19.968	17.225
29/2/00	21:00:00	29.71	27.45	29.37	27.9	29.01	75.5	75.2	24.912	22.668	19.968	17.376
29/2/00	22:00:00	29.71	27.09	29.37	27.9	28.65	77.2	75.2	25.286	22.318	20.432	17.004
29/2/00	23:00:00	29.71	27.09	29.37	27.54	28.28	75.5	75.2	24.912	22.318	19.868	17.004
1/3/00	0:00:00	29.71	27.09	29.37	26.82	27.92	75.5	77	24.912	22.36	19.968	17.048
1/3/00	1:00:00	29.71	26.73	29.37	26.82	27.92	77.2	78.9	25.286	22.762	20.432	17.480
1/3/00	2:00:00	29.71	26.73	29.37	26.46	27.92	75.5	77	24.554	22.36	19.534	17.048
1/3/00	3:00:00	29.34	26.73	29.01	26.46	27.92	75.5	77	24.554	22.36	19.534	17.048
1/3/00	4:00:00	29.34	26.73	29.01	26.46	27.56	75.5	77	24.554	21.69	19.534	16.681
1/3/00	5:00:00	29.34	26.37	29.01	26.11	27.21	75.5	77	24.554	21.672	18.294	16.331
1/3/00	6:00:00	28.24	26.02	28.64	26.11	27.21	75.5	77	23.494	20.94	17.465	15.595
1/3/00	7:00:00	27.88	25.66	28.28	25.39	26.84	73.7	75.2	22.748	20.94	15.968	14.489
1/3/00	8:00:00	26.81	25.3	27.92	25.75	26.49	71.9	71.5	21.314	19.776	16.316	14.883
1/3/00	9:00:00	27.17	25.3	27.56	25.75	26.49	71.9	73.4	21.66	20.2	16.316	15.138
1/3/00	10:00:00	27.17	26.02	27.56	26.82	26.49	71.9	71.5	21.66	20.466	16.316	15.138
1/3/00	11:00:00	26.81	24.94	27.2	26.11	26.49	73.7	73.4	21.718	19.854	16.377	14.580
1/3/00	12:00:00	27.17	26.37	27.56	27.9	26.84	73.7	73.4	22.064	21.228	16.736	15.861
1/3/00	13:00:00	27.52	28.17	27.56	31.21	27.92	73.7	69.5	22.402	22.06	17.091	16.730
1/3/00	14:00:00	27.17	27.81	27.56	29.36	28.28	75.5	71.5	22.462	22.182	17.156	16.858
1/3/00	15:00:00	27.52	27.81	27.56	29.36	28.28	75.5	71.5	22.798	22.182	17.521	16.858
1/3/00	16:00:00	26.81	26.73	27.2	27.9	27.92	80.7	77	23.212	22.412	17.977	17.048
1/3/00	17:00:00	26.81	26.37	27.2	26.82	27.56	80.7	78.9	23.212	22.412	17.977	17.103
1/3/00	18:00:00	26.44	25.66	26.84	26.11	27.21	80.7	78.9	22.852	21.722	17.579	16.382
1/3/00	19:00:00	26.81	25.66	26.84	25.39	26.49	77.2	77	22.48	21.325	17.176	15.977
1/3/00	20:00:00	27.52	24.94	27.56	24.32	26.49	75.5	77	22.798	20.628	17.521	15.292
1/3/00	21:00:00	27.52	24.58	27.56	23.96	26.13	75.5	80.8	22.798	21.062	17.521	15.716
1/3/00	22:00:00	27.52	24.58	27.56	23.96	25.77	77.2	82.7	23.166	21.44	17.927	16.095
1/3/00	23:00:00	27.52	24.58	27.56	23.96	25.77	77.2	82.7	23.166	21.44	17.927	16.095
2/3/00	0:00:00	27.52	24.58	27.56	23.61	25.42	77.2	82.7	23.166	21.44	17.927	16.095
2/3/00	1:00:00	27.52	24.22	27.56	23.96	25.42	77.2	80.8	23.166	20.712	17.927	15.373
2/3/00	2:00:00	27.52	24.58	27.56	23.61	25.42	77.2	80.8	23.166	21.062	17.927	15.716

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวหลังคา ผังภายในของพระอุโบสถวัดกำแพง ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2543

วันที่	เวลา	1	2	3	6	4	RH	RH	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในสูง 1.00 ม	ผิวหลังคาภายใน	ผิวผนังนอกสูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นอากาศภายใน	ความชื้นอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
2/3/00	3:00:00	27.52	24.58	27.56	23.61	25.42	77.2	80.8	23.166	21.062	17.927	15.716
2/3/00	4:00:00	27.52	24.22	27.2	23.96	25.06	77.2	80.8	23.166	20.712	17.927	15.373
2/3/00	5:00:00	27.17	24.22	27.2	23.61	25.06	75.5	80.8	22.462	20.712	17.156	15.373
2/3/00	6:00:00	26.44	24.22	26.84	22.9	24.7	75.5	80.8	21.756	20.712	16.416	15.373
2/3/00	7:00:00	26.09	24.22	26.48	23.26	24.7	77.2	82.7	21.784	21.09	16.444	15.743
2/3/00	8:00:00	26.44	26.02	26.48	27.9	25.77	77.2	77	22.122	21.672	16.796	16.331
2/3/00	9:00:00	26.81	27.09	26.84	26.99	26.49	77.2	75.2	22.48	22.318	17.176	17.004
2/3/00	10:00:00	27.17	27.61	26.84	32.33	27.21	75.5	67.6	22.462	21.264	17.156	15.915
2/3/00	11:00:00	27.17	28.53	27.2	31.96	27.92	75.5	65.7	22.462	21.482	17.156	16.135
2/3/00	12:00:00	27.17	27.45	27.2	29.36	27.56	75.5	69.5	22.462	21.374	17.156	16.025
2/3/00	13:00:00	26.44	26.37	26.48	26.46	27.21	82.4	82.7	23.196	23.168	17.960	17.951
2/3/00	14:00:00	26.81	28.17	26.84	30.09	27.56	82.4	77	23.556	23.752	18.367	18.590
2/3/00	15:00:00	27.17	28.89	27.2	31.96	26.65	82.4	71.5	23.908	23.216	18.771	17.981
2/3/00	16:00:00	27.52	29.26	27.2	31.58	26.65	80.7	71.5	23.902	23.57	18.764	18.381
2/3/00	17:00:00	27.52	28.53	27.2	30.46	26.65	80.7	71.5	23.902	22.672	18.764	17.599
2/3/00	18:00:00	27.17	27.45	27.2	27.9	27.92	80.7	73.4	23.562	22.268	18.372	16.949
2/3/00	19:00:00	27.17	26.73	27.2	26.46	27.56	79	73.4	23.208	21.574	17.974	16.230
2/3/00	20:00:00	27.17	26.02	27.2	25.39	27.21	79	77	23.208	21.672	17.974	16.331
2/3/00	21:00:00	27.17	25.66	27.2	24.67	26.49	79	78.9	23.208	21.722	17.974	16.382
2/3/00	22:00:00	27.17	25.3	27.2	23.96	26.49	80.7	80.8	23.562	21.762	18.372	16.423
2/3/00	23:00:00	27.17	24.94	27.2	23.61	26.13	80.7	82.7	23.562	21.792	18.372	16.454
3/3/00	0:00:00	27.17	24.58	27.2	23.61	25.77	80.7	84.5	23.562	21.792	18.372	16.454
3/3/00	1:00:00	27.17	24.58	27.2	23.61	25.77	82.4	84.5	23.908	21.792	18.771	16.454
3/3/00	2:00:00	27.17	24.58	26.84	23.96	25.42	82.4	84.5	23.908	21.792	18.771	16.454
3/3/00	3:00:00	27.17	24.58	26.84	23.61	25.42	82.4	84.5	23.908	21.792	18.771	16.454
3/3/00	4:00:00	27.17	24.58	26.84	23.96	25.42	82.4	84.5	23.908	21.792	18.771	16.454
3/3/00	5:00:00	27.17	24.58	26.84	23.96	25.42	82.4	84.5	23.908	21.792	18.771	16.454
3/3/00	6:00:00	25.73	24.94	26.48	24.32	25.06	82.4	84.5	22.504	22.144	17.202	16.821
3/3/00	7:00:00	26.44	25.3	26.48	23.96	25.06	82.4	84.5	23.196	22.498	17.960	17.196
3/3/00	8:00:00	26.44	27.61	26.48	26.26	26.49	82.4	82.7	23.193	24.594	17.960	19.582
3/3/00	9:00:00	26.81	29.63	26.84	33.09	27.92	80.7	73.4	23.212	24.362	17.977	19.303
3/3/00	10:00:00	27.52	29.99	26.84	32.33	26.65	77.2	67.6	23.166	23.338	17.927	18.116

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์



ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และอุณหภูมิผิวหลังคา ผ้ามังกายในของพระอุโบสถวัดท่าแพ ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2543

วันที่	เวลา	1	2	3	6	4	RH	RH	จุด	จุด	Grain of Moisture	Grain of Moisture
		อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ผิวผนังในสูง 1.00 ม	ผิวหลังคาภายใน	ผิวผนังนอกสูง 1.00 ม	อากาศภายใน	อากาศภายนอก	ความชื้นอากาศภายใน	ความชื้นอากาศภายนอก	อากาศภายใน	อากาศภายนอก
3/3/00	11:00:00	27.88	30.74	27.56	34.24	29.74	77.2	63.8	23.154	23.09	18.318	17.839
3/3/00	12:00:00	28.61	32.24	27.92	36.59	30.49	77.2	63.8	24.222	24.506	19.137	19.473
3/3/00	13:00:00	29.34	32.99	28.28	39.02	31.23	75.5	58.1	24.554	23.65	19.534	18.469
3/3/00	14:00:00	29.71	32.99	28.84	40.69	31.98	75.5	56.2	24.912	23.1	19.968	17.847
3/3/00	15:00:00	30.08	32.61	28.84	39.43	31.98	75.5	58.1	25.828	23.296	20.411	18.067
3/3/00	16:00:00	30.08	32.24	29.01	36.99	31.98	75.5	58.1	25.828	22.95	20.411	17.684
3/3/00	17:00:00	29.71	31.11	29.01	34.24	31.23	75.5	61.9	24.912	22.94	19.968	17.872
3/3/00	18:00:00	29.34	29.99	28.84	31.21	30.49	75.5	63.8	24.554	22.382	19.534	17.070
3/3/00	19:00:00	28.61	28.89	28.28	29.36	29.74	77.2	69.5	24.222	22.748	19.137	17.464
3/3/00	20:00:00	28.61	28.17	28.28	28.26	29.01	79	73.4	24.606	22.96	19.597	17.696
3/3/00	21:00:00	28.61	27.45	28.28	27.18	28.65	79	77	24.606	23.056	19.597	17.804
3/3/00	22:00:00	28.24	27.81	28.28	26.82	28.28	80.7	75.2	24.602	23.012	19.593	17.756
3/3/00	23:00:00	28.24	26.73	28.28	26.11	27.92	80.7	78.9	24.602	22.762	19.593	17.480
4/3/00	0:00:00	28.24	27.09	27.92	26.11	27.56	80.7	80.8	24.602	23.504	19.593	18.307
4/3/00	1:00:00	28.24	26.37	27.92	25.75	27.56	82.4	84.5	24.952	23.544	20.019	18.353
4/3/00	2:00:00	28.24	26.02	27.92	25.39	27.21	82.4	86.2	24.952	23.532	20.019	18.339
4/3/00	3:00:00	28.24	25.66	27.92	24.67	26.84	84.1	86.2	25.294	23.178	20.446	17.941
4/3/00	4:00:00	28.24	26.02	27.92	25.39	26.84	84.1	89.8	25.294	24.232	20.446	19.129
4/3/00	5:00:00	28.24	25.66	27.92	24.67	26.84	85.7	89.8	25.612	23.858	20.848	18.713
4/3/00	6:00:00	27.17	28.02	27.56	25.03	26.49	89	91.7	25.196	24.562	20.324	19.546
4/3/00	7:00:00	26.81	26.02	27.2	25.03	26.49	89	91.7	24.642	24.562	19.885	19.546
4/3/00	8:00:00	27.52	31.11	27.56	31.21	28.26	89	86.2	25.542	28.526	20.758	24.887
4/3/00	9:00:00	28.24	31.11	27.92	36.59	29.74	89	70.9	26.26	27.01	21.679	22.703
4/3/00	10:00:00	29.34	32.24	28.84	41.97	30.86	85.7	73.4	26.69	26.87	22.287	22.509
4/3/00	11:00:00	30.08	33.76	29.01	42.84	31.98	80.7	65.7	26.392	26.436	21.866	21.921

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิจัยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ อุณหภูมิผิวผืน และหลังคา ของวัดท่าแพง ณ วันที่ 4-7 มีนาคม 2543

Date	Time	T1 อากาศใน	T2 อากาศ นอก	T4 อากาศใน หลังคา	T3 ผิวภายใน สูง1.00m	T5 ผิวภายใน หลังคา	RH ผิวภายใน	RH อากาศ ภายใน	RH อากาศ นอก	Dew Point Temp อากาศ ภายใน	Dew Point Temp อากาศ นอก	Dew Point Temp อากาศใน หลังคา	Grain of Moisture อากาศ ภายใน	Grain of Moisture อากาศ นอก	Grain of Moisture อากาศใน หลังคา
4/3/00	20:00	29.34	28.53	30.12	28.28	28.63	79.2	81	79.7	25.350	24.941	26.213	20.523	20.013	21.637
4/3/00	21:00	29.34	28.53	29.01	28.28	27.9	79.2	81	83.4	25.350	24.941	25.900	20.523	20.013	21.227
4/3/00	22:00	28.97	28.53	28.65	28.28	27.54	81	82.9	85.3	25.369	25.330	25.929	20.547	20.498	21.284
4/3/00	23:00	28.97	28.17	28.65	28.28	27.54	81	82.9	87.1	25.369	24.979	26.283	20.547	20.060	21.728
5/3/00	0:00	28.97	27.81	28.65	28.28	27.18	82.9	84.8	87.1	25.760	25.007	26.283	21.045	20.085	21.728
5/3/00	1:00	28.61	27.81	28.28	28.28	26.82	82.9	86.7	88.9	25.408	25.380	26.265	20.596	20.561	21.708
5/3/00	2:00	28.61	27.81	27.92	28.28	28.46	84.8	88.7	88.9	25.791	25.380	25.911	21.084	20.561	21.240
5/3/00	3:00	28.61	27.45	27.92	27.92	28.82	86.7	88.5	90.7	26.165	25.372	26.250	21.573	20.551	21.685
5/3/00	4:00	28.61	27.45	27.92	28.28	28.46	86.7	90.2	90.7	26.165	25.693	26.250	21.573	20.969	21.685
5/3/00	5:00	28.61	27.45	27.58	27.92	28.82	86.7	90.2	92.5	26.165	25.693	26.227	21.573	20.969	21.655
5/3/00	6:00	28.61	27.09	27.92	28.28	28.46	88.5	92	92.5	26.514	25.670	26.584	22.037	20.930	22.131
5/3/00	7:00	28.61	27.45	27.58	27.92	28.82	88.5	92	94.2	26.514	26.027	26.536	22.037	21.391	22.067
5/3/00	8:00	28.24	28.89	28.65	27.92	31.58	90.2	88.5	90.7	26.472	26.789	26.871	21.981	22.410	22.659
5/3/00	9:00	28.61	31.11	30.12	27.92	38.61	84.6	77.4	79.7	25.791	26.676	26.213	21.084	22.256	21.637
5/3/00	10:00	29.71	31.86	33.12	28.28	43.73	77.4	67.8	64.4	25.322	25.156	25.484	20.487	20.280	20.693
5/3/00	11:00	30.08	33.78	33.49	28.28	46.48	77.4	62.1	62.6	25.680	25.475	25.358	20.942	20.680	20.530
5/3/00	12:00	30.44	34.14	34.65	28.64	46.48	73.5	56.4	58.8	25.156	24.215	25.388	20.280	19.138	20.571
5/3/00	13:00	30.62	35.31	36.61	28.64	48.39	69.7	52.7	51.2	24.629	24.164	24.675	19.633	19.078	19.932
5/3/00	14:00	31.58	35.31	37.01	29.01	47.42	64	50.8	47.6	23.908	23.553	24.021	18.777	18.369	18.909
5/3/00	15:00	32.32	34.82	37.62	29.37	45.09	71.8	58.2	51.2	26.516	25.467	25.983	22.041	20.671	21.334
5/3/00	16:00	31.94	32.24	34.26	29.37	34.24	69.7	62.1	55	25.696	24.048	23.908	20.965	18.939	18.777
5/3/00	17:00	31.56	33.76	35.04	29.37	37.39	71.6	62.1	60.7	25.789	25.475	26.290	21.082	20.680	21.738
5/3/00	18:00	31.56	31.86	33.49	29.37	33.47	75.5	71.8	68.3	26.668	26.076	26.831	22.272	21.456	22.467
5/3/00	19:00	30.44	30.37	32.36	29.37	31.21	81	75.5	74	26.799	25.540	27.116	22.424	20.764	22.660
5/3/00	20:00	30.44	29.99	31.23	29.37	29.36	81	81	81.6	26.799	26.361	27.694	22.424	21.833	23.678
5/3/00	21:00	30.08	29.63	30.49	29.01	26.99	82.9	81	81.6	26.843	26.011	26.973	22.483	21.371	22.663
5/3/00	22:00	30.08	29.26	30.12	29.01	28.63	82.9	82.9	85.3	26.843	26.043	27.369	22.483	21.412	23.214
5/3/00	23:00	29.71	28.89	29.38	29.01	28.26	82.9	84.8	87.1	26.482	26.065	26.999	21.994	21.441	22.699
6/3/00	0:00	29.71	28.89	29.36	29.01	27.9	84.8	84.8	87.1	26.867	26.065	26.999	22.517	21.441	22.699

นายแพทย์ T นายกิ่ง อุณหภูมิ RH นายกิ่ง ความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ อุณหภูมิผิวผนัง และหลังคา ของวัดท่าแพง ณ วันที่ 4-7 มีนาคม 2543

Date	Time	T1	T2	T4	T3	T5	RH	RH	RH	Dew Point	Dew Point	Dew Point	Grain of	Grain of	Grain of
		อากาศใน	อากาศ	อากาศใน	ผิวภายใน	ผิวภายใน	ผิวภายใน	อากาศ	อากาศ	อากาศ	อากาศ	อากาศ	อากาศ	อากาศ	อากาศ
			บน	หลังคา	สูง 1.00m	หลังคา	ภายใน	ภายนอก	หลังคา	ภายใน	ภายนอก	หลังคา	ภายใน	ภายนอก	หลังคา
6/3/00	1:00	29.71	28.89	29.01	29.01	27.54	84.8	88.7	88.9	26.867	26.440	26.984	22.517	21.938	22.678
6/3/00	2:00	29.34	28.17	29.01	29.01	28.82	84.8	88.7	88.9	26.505	25.733	26.984	22.025	21.011	22.678
6/3/00	3:00	29.34	28.17	28.65	28.64	27.18	86.7	88.5	90.7	26.882	26.081	26.971	22.537	21.462	22.659
6/3/00	4:00	29.34	28.17	28.28	28.84	27.18	88.7	90.2	94.2	26.882	26.403	27.250	22.537	21.889	23.048
6/3/00	5:00	29.34	27.81	27.92	28.84	27.18	88.5	92	95.9	27.232	26.383	27.198	23.022	21.862	22.975
6/3/00	6:00	28.97	27.81	27.92	28.84	28.82	88.5	90.2	95.9	26.868	26.048	27.198	22.518	21.419	22.975
6/3/00	7:00	28.97	27.81	27.58	28.84	27.54	88.5	90.2	95.9	26.868	26.048	26.840	22.518	21.419	22.480
6/3/00	8:00	28.97	28.89	28.65	28.84	30.09	88.5	88.7	90.7	26.868	26.440	26.971	22.518	21.938	22.659
6/3/00	9:00	29.34	30.74	31.23	28.84	38.59	88.7	77.4	79.7	26.882	26.318	27.291	22.537	21.775	23.104
6/3/00	10:00	29.71	31.88	31.98	28.84	39.02	84.8	71.6	75.9	26.867	26.078	27.183	22.517	21.456	22.953
6/3/00	11:00	30.08	32.99	34.65	29.01	45.55	81	84	84.4	26.449	25.257	26.929	21.950	20.408	22.601
6/3/00	12:00	30.82	33.76	35.43	29.37	44.18	79.2	62.1	60.7	26.788	25.475	26.855	22.405	20.680	22.228
6/3/00	13:00	31.19	34.14	36.81	29.37	48.01	77.4	62.1	58.9	26.753	25.832	26.857	22.381	21.138	22.230
6/3/00	14:00	31.19	34.53	37.41	29.74	45.55	77.4	62.1	55	26.753	26.198	26.820	22.381	21.817	22.452
6/3/00	15:00	31.58	34.82	37.01	29.74	45.55	77.4	62.1	55	27.111	26.584	26.451	22.853	22.105	21.952
6/3/00	16:00	31.58	34.53	37.41	29.74	44.18	77.4	84	55	27.111	26.710	26.820	22.853	22.302	22.452
6/3/00	17:00	31.58	33.76	35.82	30.11	37.39	79.2	67.8	62.8	27.504	26.962	27.547	23.404	22.647	23.468
6/3/00	18:00	31.19	31.88	33.88	30.11	32.71	81	73.5	70.2	27.529	26.520	27.871	23.440	22.048	23.843
6/3/00	19:00	30.82	30.37	31.23	29.74	30.09	82.9	81	81.8	27.565	26.731	27.694	23.492	22.331	23.678
6/3/00	20:00	30.82	30.37	31.23	29.74	29.72	82.9	81	81.8	27.565	26.731	27.694	23.492	22.331	23.678
6/3/00	21:00	30.44	29.99	30.86	29.74	29.38	84.8	82.9	83.4	27.582	26.755	27.707	23.516	22.364	23.695
6/3/00	22:00	30.44	29.28	30.49	29.37	26.99	88.7	88.7	87.1	27.981	26.803	28.090	24.063	22.429	24.250
6/3/00	23:00	30.08	29.28	29.74	29.37	26.83	88.7	88.5	88.9	27.808	27.153	27.703	23.553	22.912	23.689
7/3/00	0:00	30.08	29.28	29.38	29.37	26.28	88.7	88.7	88.9	27.808	26.803	27.349	23.553	22.429	23.185
7/3/00	1:00	29.71	28.89	29.38	29.37	28.28	88.7	88.7	88.9	27.245	26.440	27.349	23.040	21.938	23.185
7/3/00	2:00	29.71	28.53	29.01	29.37	27.54	88.7	88.5	88.9	27.245	26.435	26.984	23.040	21.931	22.878
7/3/00	3:00	29.71	28.53	28.65	29.37	27.18	88.5	88.5	90.7	27.598	26.435	26.971	23.538	21.931	22.659
7/3/00	4:00	29.71	28.17	28.28	29.37	27.18	88.5	90.2	92.5	27.598	26.403	26.940	23.538	21.889	22.817
7/3/00	5:00	29.34	27.81	27.92	29.01	26.48	88.5	92	92.5	27.232	26.383	26.584	23.022	21.862	22.131

ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ กรมควบคุมมลพิษ กรุงเทพมหานคร

ข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ อุณหภูมิผิวผนัง และหลังคา ของวัดกำแพง ณ วันที่ 4-7 มีนาคม 2543

Date	Time	T1 อากาศใน	T2 อากาศ นอก	T4 อากาศใน หลังคา	T3 ผิวภายใน สูง1.00ม	T5 ผิวภายใน หลังคา	RH ผิวภายใน	RH อากาศ ภายนอก	RH อากาศ หลังคา	Dew Point Temp อากาศ ภายใน	Dew Point Temp อากาศ ภายนอก	Dew Point Temp อากาศใน หลังคา	Grain of Moisture อากาศ ภายใน	Grain of Moisture อากาศ ภายนอก	Grain of Moisture อากาศใน หลังคา
7/3/00	6:00	29.34	27.81	27.92	29.01	28.82	88.5	92	94.2	27.232	26.383	26.893	23.022	21.862	22.553
7/3/00	7:00	29.34	28.17	27.92	29.01	27.18	88.5	92	97.8	27.232	26.739	27.498	23.022	22.341	23.397
7/3/00	8:00	29.34	29.63	29.01	29.01	31.21	90.2	88.5	94.2	27.557	27.518	27.975	23.481	23.424	24.082
7/3/00	9:00	29.71	31.48	32.74	29.01	36.2	86.7	77.4	77.8	27.245	27.033	28.341	23.040	22.748	24.620
7/3/00	10:00	30.08	31.88	33.49	29.37	41.97	84.8	71.8	70.2	27.229	26.078	27.299	23.018	21.458	23.115
7/3/00	11:00	30.44	34.14	35.04	29.37	48.01	81	64	62.6	26.799	26.342	26.814	22.424	21.807	22.443
7/3/00	12:00	31.19	34.53	36.61	29.74	48.01	77.4	58.2	55	26.753	25.104	26.081	22.361	20.215	21.482
7/3/00	13:00	31.56	34.53	37.01	29.74	48.48	75.5	60.2	55	26.688	25.673	26.451	22.272	20.933	21.952
7/3/00	14:00	31.56	33.76	36.61	30.11	42.84	77.4	64	55	27.111	25.983	26.081	22.853	21.335	21.482
7/3/00	15:00	31.56	34.14	36.61	30.11	41.97	77.4	64	58.9	27.111	26.342	26.657	22.853	21.807	22.230
7/3/00	16:00	31.56	33.37	35.82	30.11	39.85	75.5	64	58.9	26.688	25.615	25.923	22.272	20.859	21.256
7/3/00	17:00	31.56	32.99	34.65	30.11	35.8	75.5	65.9	60.7	26.688	25.750	25.925	22.272	21.032	21.258
7/3/00	18:00	31.19	31.88	33.49	30.11	33.09	77.4	71.8	68.3	26.753	26.078	26.831	22.361	21.456	22.487
7/3/00	19:00	30.44	30.37	31.23	30.11	30.09	82.9	79.2	79.7	27.194	26.349	27.291	22.969	21.817	23.104
7/3/00	20:00	30.62	29.99	30.12	29.74	29.36	82.9	82.9	85.3	27.565	26.755	27.369	23.492	22.364	23.214

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิ RH หมายถึง ความชื้นสัมพัทธ์

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## ประวัติผู้วิจัย

สุริยน ศิริธรรมปิติ เกิดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2516 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาตรี สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยปีการศึกษา 2539 และเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาปี การศึกษา 2541 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาควิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร ตาม หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต



สถาบันวิทย์บริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย