

เอกสารอ้างอิง

1. Chanlett, Emit E., Environmental Protection, New York, Mc. Graw-Hill, Inc. 1973.
2. World Health Organization Environmental Health Criteria 7, Photochemical Oxidants, Geneva 1978.
3. Samuel J. Williamson, Fundamentals of Air Pollution, 1973.
4. Jaeobs, Morris B, The Chemical Analysis of Air Pollution, New York Interscience Publisher, Inc. 1960.
5. สวาท เสนาณรงค์, ภูมิศาสตร์ประเทศไทย, 2521.
6. John H. Seinfeld, Air Pollution, Physical and Chemical Fundamentals, 1975.
7. E.A. Drew and M. Nakamura, UNEP Regional Seas Programme, Overview of Land-based Pollution Sources in South East Asia-Part IV, Thailand, WHO/PEPAS, 1980.
8. Werner Strauss, Air Pollution Control, Part I, 1971.
9. US. Environmental Protection Agency, Procedures For Quantifying Relationships Between Photochemical Oxidants and Precursors, Supporting Documentaion, EPA - 450/2-77-021 b, Research Triangle Park, North Carolina, February 1978.
10. G.S. Hawke, D. Iverach, Atmospheric Environment, Volume 8, 1974.
11. Henry C. Perkins, Air Pollution, 1974.
12. Leighton, P.A., Photochemistry of Air Pollution, Academic Press, New York, 1961.
13. W.L. Faith, Arthur A. Atkinson, JR, Air Pollution, Second Edition, 1972.

14. Groblicki P.G. and Nebel G.J., Chemical Reactions in Urban Atmosphere, Technical Centre, American Elsevier Publication, 1969.
15. Chass R.L., Hamming W.J., Dickinson J.E. and MacBeth W.G., Los Angles Photochemical Smog-Past, present and future, Presented at International Conference on Automobile Pollution, Toronto, Canada 26-28 June, 1972.
16. Gavy Evans, Journal of the Air Pollution Control Association, Volume 33, No 4, April 1983.
17. K.POST and R.W. Bilger, Atmospheric Environment, Volume 12, 1865.
18. Dodge M.C., Combined Use of Modelling Techniques and Smog Chamber Data to Derive Ozone-Precursor relationships, Proc. Int. Conf. on Photochemical Oxidant Pollution and its Control. Raleigh, Nth Carolina, U.S.A., 1976.
19. สฟโชค ดัฒกุลารักษ์, ชมภูศักดิ์ พูลเกษ, "ความสัมพันธ์ของปริมาณการจราจร และความเข้มของพลังงานแสงอาทิตย์กับปริมาณ  $O_3$  ในอากาศกรุงเทพมหานคร," วารสารสาธารณสุขศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล ปีที่ 11 ฉบับที่ 1, มกราคม 2524.
20. AIT - Shell, Vehicle Emissions and Air Pollution in Bangkok Streets, 1974.
21. วงศ์พันธ์ ลิ้มปเสนีย์, "การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบทางด่วนชั้นที่สองในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล," คุณภาพอากาศ, บริษัทธรณีเทคนิค จำกัด, พ.ศ. 2529.
22. John A. Duffle and William A. Beckman, Solar Energy Thermal Processes, 1974.
23. F.J. Schuette, Atmospheric Environment, Volume I, 1967.
24. เตชา วิบูลย์วัฒนากุล, "การวิเคราะห์แบบจำลองรูปแบบการเดินทางในกรุงเทพมหานคร," บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

ภาคผนวก ก.

ตารางที่ ก.1 ข้อมูลความเข้ม UV (mv) เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมงตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้ม UV (mv) (1)							เฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	$\times 6.99^{(1)}$	S.D.
	วัน / เดือน / ปี									
	17 ต.ค.29	18 ต.ค.29	19 ต.ค.29	20 ต.ค.29	21 ต.ค.29	22 ต.ค.29	23 ต.ค.29			
7.00	0.15	0.25	0.20	0.10	0.15	0.10	0.16	1.12	0.37	
8.00	1.15	1.40	1.10	1.30	1.35	1.20	1.25	8.74	0.75	
9.00	3.00	2.80	2.90	2.80	2.70	3.20	2.90	20.27	1.14	
10.00	4.35	3.00	5.00	4.70	3.40	4.60	4.18	29.22	5.06	
11.00	5.00	3.20	6.20	5.80	5.30	7.00	5.42	37.89	8.25	
12.00	7.80	5.50	7.80	7.20	5.15	6.50	6.66	46.55	7.30	
13.00	8.10	4.70	8.60	7.70	7.20	6.80	7.18	50.19	8.76	
14.00	7.90	2.60	7.70	6.80	6.90	6.35	6.38	44.60	12.37	
15.00	4.50	3.80	5.80	5.10	5.50	4.20	4.82	33.69	4.96	
16.00	1.00	2.90	2.70	3.50	3.70	2.65	2.74	19.15	6.09	
17.00	0.25	1.40	1.30	1.70	1.90	1.00	1.26	8.81	3.73	
18.00	0	0.25	0.25	0.50	0.45	0	0.24	1.68	1.36	

(1) 1 millivolt =  $6.99 \text{ mcalcm}^{-2} \text{ min}^{-1}$

ที่มา : จากการตรวจวัดบริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ

ตารางที่ ก.2 ข้อมูลความเข้ม UV (mV) เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมงตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้มรังสี UV (mV) (1)										เฉลี่ย $\bar{x}$	x 6.99 (1)	S.D.
	วัน/เดือน/ปี												
	3 พ.ย.29	4 พ.ย.29	5 พ.ย.29	6 พ.ย.29	7 พ.ย.29	10 พ.ย.29							
7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00	1.0	0	0	0	0.4	0	0	0.4	0	0.5	0	2.24	2.56
9.00	3.0	2.1	0.6	0.9	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	3.9	3.9	12.72	5.73
10.00	5.2	2.7	2.7	2.5	3.9	3.9	3.9	3.9	5.8	5.3	5.3	24.32	6.68
11.00	6.7	5.6	4.7	4.9	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.2	6.2	38.44	4.58
12.00	7.4	6.3	7.2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.2	6.2	46.69	3.16
13.00	7.8	6.8	7.9	4.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	46.13	7.95
14.00	7.0	5.8	7.5	2.0	5.6	5.4	5.4	5.6	5.6	5.4	5.4	38.79	12.30
15.00	5.5	4.2	5.9	1.5	3.7	3.9	3.9	3.7	3.7	3.9	3.9	28.80	9.95
16.00	3.0	1.5	3.8	1.1	1.6	1.8	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	14.89	6.63
17.00	0.6	1.0	2.1	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	5.45	4.46
18.00	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.78
19.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(1) 1 millivolt = 6.99 mcal cm<sup>-2</sup> min<sup>-1</sup>

ที่มา : จากการตรวจวัดบริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ

ตารางที่ ก.3 ข้อมูลความเข้ม UV (mv ) เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมงตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้ม UV (mv ) (1)			เฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	$\times 6.99^{(1)}$	S.D.
	วัน/เดือน/ปี					
	18 พ.ย.29	19 พ.ย.29	20 พ.ย.29			
7.00	0	0	0	0	0	0
8.00	0.20	0	0.60	0.27	1.89	1.74
9.00	3.0	0.20	4.2	2.47	17.26	11.74
10.00	5.6	0.6	6.0	4.07	28.45	17.17
11.00	7.0	4.3	7.6	6.30	44.04	10.03
12.00	7.7	6.8	8.3	7.60	53.12	4.31
13.00	8.3	8.0	8.6	8.30	58.02	1.71
14.00	7.8	7.1	7.1	7.33	51.24	2.31
15.00	5.7	5.7	5.8	5.73	40.05	0.33
16.00	4.2	4.0	4.1	4.10	28.66	0.57
17.00	2.0	1.9	2.1	2.00	13.98	0.57
18.00	0.3	0	0	0.10	0.70	0.99
19.00	0	0	0	0	0	0

(1) 1 millivolt =  $6.99 \text{ m cal cm}^{-2} \text{ min}^{-1}$

ที่มา : จากการตรวจวัดบริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ

ตารางที่ ก.4 ข้อมูลความเข้ม UV (mv) เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมง ตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้ม UV (mv) (1)												เฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	$\times 6.99$ <sup>(1)</sup>	S.D.		
	วัน/เดือน/ปี																
	18 ธ.ค. .29	19 ธ.ค. .29	20 ธ.ค. .29	21 ธ.ค. .29	22 ธ.ค. .29	23 ธ.ค. .29	24 ธ.ค. .29	25 ธ.ค. .29	26 ธ.ค. .29	27 ธ.ค. .29	28 ธ.ค. .29	29 ธ.ค. .29					
7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00	0.6	1.0	1.2	0.7	1.0	0.8	1.0	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	0.4	0.1	0.77	5.38	2.00
9.00	2.1	2.1	3.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.6	2.5	2.2	2.6	2.5	2.6	0.9	2.37	16.56	3.68
10.00	4.0	3.7	5.3	4.3	4.8	4.6	4.2	4.6	4.5	4.1	4.6	4.5	4.5	2.2	4.23	29.57	5.09
11.00	5.7	5.3	7.0	5.9	6.7	6.3	6.9	6.7	6.4	6.2	6.7	6.4	6.4	3.8	6.11	42.70	5.89
12.00	7.3	6.4	8.0	7.0	7.9	7.7	7.7	7.7	7.3	6.5	7.7	7.3	7.5	5.3	7.19	50.26	5.25
13.00	7.7	6.6	8.4	7.5	8.3	8.1	7.2	7.8	7.5	8.1	7.8	7.5	7.8	6.5	7.62	53.26	4.09
14.00	6.9	6.2	6.2	6.9	7.6	7.5	5.6	6.8	6.3	7.3	6.8	6.3	7.5	6.3	6.76	47.25	4.29
15.00	4.7	5.0	4.1	5.6	6.0	6.2	3.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	6.6	4.5	5.12	35.79	5.55
16.00	2.8	3.2	2.2	3.4	3.4	4.4	2.1	2.4	3.3	2.7	2.4	3.3	4.7	2.6	3.10	21.67	5.44
17.00	2.2	1.4	0.8	1.6	1.3	2.3	0.6	0.8	1.0	1.2	0.8	1.0	2.4	1.0	1.38	9.65	4.14
18.00	0.8	0.4	0	0.4	0.2	0.7	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.5	0.2	0.30	2.10	1.78
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(1) millivolt =  $6.99 \text{ mcal cm}^{-2} \text{ min}^{-1}$

ที่มา : จากการตรวจวัด บริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ

ตารางที่ ก.5 ข้อมูลความเข้มข้น O<sub>3</sub> เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมงตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้มข้น O <sub>3</sub> (ppm )												
	วัน/เดือน/ปี												
	2 พค. 26	3 พค. 26	6 พค. 26	7 พค. 26	8 พค. 26	9 พค. 26	10 พค. 26	11 พค. 26	12 พค. 26	13 พค. 26			
7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0029	0
8.00	0	0	0	0	0	.0102	0	.0014	.0117	.0073			
9.00	0	.0029	0	.0131	.0292	.0175	.0044	.0146	.0219	.0102			
10.00	0	.0102	.0146	.0131	.0117	.0234	.0117	.0263	.0219	.0146			
11.00	.0369	.0220	.0278	.0278	.0190	.0409	.0175	.0336	.0234	.0175			
12.00	.0472	.0237	.0336	.0263	.0278	.0863	.0161	.0366	.0205	.0146			
13.00	.0532	.0323	.0322	.0234	.0263	.0990	.0219	.0409	.0219	.0161			
14.00	.0413	.0235	.0263	.0204	.0292	.0863	.0292	.0351	.0263	.0292			
15.00	.0384	.0132	.0204	.0204	.0161	.0702	.0322	.0263	.0278	.0292			
16.00	.0310	.0102	.0219	.0190	.0102	.0512	.0263	.0175	.0146	.0292			
17.00	.0354	.0132	.0146	.0087	.0146	.0512	.0131	.0058	.0161	.0161			
18.00	.0280	.0088	.0043	.0058	.0161	.0336	.0073	0	.0171	0			
19.00	.0088	.0044	0	0	0	.0175	.0014	0	0	0			
20.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			





ตารางที่ ก.5 (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น O <sub>3</sub> (ppm )													
	วัน/เดือน/ปี													
	26 พค.26	27 พค.26	31 พค.26	1 มิย.26	2 มิย.26	3 มิย.26	4 มิย.26	5 มิย.26	6 มิย.26	7 มิย.26				
7.00	0	0	.0044	0	0	0	0	.0292	0	0				
8.00	0	0	.0058	.0014	.0014	.0102	.0029	.0292	.0029	.0029				
9.00	.0297	.0029	.0409	.0175	.0205	.0307	.0307	.0292	.0146	.0248				
10.00	.0327	.0014	.0409	.0190	.0351	.0439	.0541	.0702	.0175	.0366				
11.00	.0322	.0219	.0366	.0453	.0439	.0468	.0746	.0732	.0161	.0468				
12.00	.0292	.0336	.0366	.0044	.0439	.0483	.0746	.0849	.0292	.0629				
13.00	.0292	.0483	.0407	.0190	.0468	.0468	.0776	.0644	.0995	.0673				
14.00	.0205	.0468	.0205	.0366	.0468	.0468	.0776	.0644	.0995	.0629				
15.00	.0014	.0468	.0190	.0175	.0351	.0658	.0776	.0790	.0776	.0805				
16.00	.0175	.0468	.0263	.0117	.0234	.0702	.0776	.0761	.0805	.0805				
17.00	.0146	.0336	.0263	.0117	.0205	.0453	.0732	.0761	.0732	.0805				
18.00	.0014	.0307	.0088	.0029	.0102	.0205	.0541	.0453	.0366	.0380				
19.00	0	.0219	0	0	0	0	.0424	.0248	.0292	0				
20.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

## ตารางที่ ก.5 (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น O <sub>3</sub> (ppm)																				เฉลี่ย* ( $\bar{x}$ )	S.D.	
	วัน/เดือน/ปี																						
	8 มิ.ย.26	9 มิ.ย.26	11 มิ.ย.26	12 มิ.ย.26	13 มิ.ย.26	14 มิ.ย.26	15 มิ.ย.26	16 มิ.ย.26	17 มิ.ย.26	19 มิ.ย.26	20 มิ.ย.26												
7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.001	+ .004
8.00	0	0	.0073	0	.0014	.0029	.0073	.0029	.0044	.0029	.0073	.0029	.0044	.0029	.0044	.0029	.0073	.0029	.0044	.0029	.0044	.003	+ .005
9.00	.0117	.0014	.0117	0	.0161	.0205	.0175	.0234	.0190	.0205	.0175	.0234	.0190	.0205	.0175	.0234	.0190	.0205	.0175	.0234	.0190	.014	+ .010
10.00	.0395	.0307	.0088	.0073	.0175	.0600	.0322	.0349	.0366	.0600	.0322	.0349	.0366	.0600	.0322	.0349	.0366	.0600	.0322	.0349	.0366	.024	+ .016
11.00	.0571	.0614	.0175	.0102	.0409	.1083	.0702	.0468	.0600	.1083	.0702	.0468	.0600	.1083	.0702	.0468	.0600	.1083	.0702	.0468	.0600	.036	+ .020
12.00	.0776	.0600	.0205	.0102	.0702	.1156	.0805	.0629	.0688	.1156	.0805	.0629	.0688	.1156	.0805	.0629	.0688	.1156	.0805	.0629	.0688	.041	+ .025
13.00	.0776	.0483	.0234	.0029	.0614	.1068	.0688	.0512	.1054	.1068	.0688	.0512	.1054	.1068	.0688	.0512	.1054	.1068	.0688	.0512	.1054	.044	+ .026
14.00	.0790	.0468	.0234	.0190	.0405	.1156	.0732	.0644	.1010	.1156	.0732	.0644	.1010	.1156	.0732	.0644	.1010	.1156	.0732	.0644	.1010	.043	+ .025
15.00	.0644	.0336	.0219	.0205	.0351	.1522	.0761	.0834	.0893	.1522	.0761	.0834	.0893	.1522	.0761	.0834	.0893	.1522	.0761	.0834	.0893	.042	+ .029
16.00	.0395	.0409	.0234	.0263	.0336	.1537	.0966	.0981	.0690	.1537	.0966	.0981	.0690	.1537	.0966	.0981	.0690	.1537	.0966	.0981	.0690	.040	+ .030
17.00	.0219	.0468	.0044	.0263	.0263	.0702	.0878	.0776	.0190	.0702	.0878	.0776	.0190	.0702	.0878	.0776	.0190	.0702	.0878	.0776	.0190	.031	+ .024
18.00	.0292	.0409	0	.0205	.0117	.0541	.0483	.0205	.0053	.0541	.0483	.0205	.0053	.0541	.0483	.0205	.0053	.0541	.0483	.0205	.0053	.018	+ .015
19.00	.0044	.0248	0	.0014	.0044	.0014	.0102	.0102	0	.0014	.0102	.0102	0	.0014	.0102	.0102	0	.0014	.0102	.0102	0	.006	+ .010
20.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : ข้อมูลการวัดของ สวล.

\* ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2 พ.ค. 26 ถึง 20 มิ.ย. 26

ตารางที่ ก.6 ข้อมูล ความเข้มข้น  $O_3$  เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมง ตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้มข้น $O_3$ (ppm)										เฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	S.D.
	วัน/เดือน/ปี											
	23 ต.ค.27	24 ต.ค.27	25 ต.ค.27	26 ต.ค.27	27 ต.ค.27	28 ต.ค.27	29 ต.ค.27					
9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	.005	0	.005	.001	.005	.008	.005	.005	.0041	.005	.002	± .002
11.00	.025	.005	.015	.015	.022	.028	.015	.015	.0178	.015	.007	± .007
12.00	.048	.025	.025	.045	.035	.038	.034	.034	.0357	.034	.008	± .008
13.00	.052	.030	.019	.052	.050	.035	.035	.035	.0390	.035	.012	± .012
14.00	.050	.005	.020	.055	.045	.029	.033	.033	.0340	.033	.016	± .016
15.00	.040	.010	.010	.050	.042	.035	.023	.023	.0300	.023	.015	± .015
16.00	.032	.015	.005	.015	.046	.038	.018	.018	.0241	.018	.014	± .014
17.00	.025	.010	.025	.008	.038	.030	.012	.012	.0211	.012	.010	± .010
18.00	.020	0	.018	.005	.015	.010	0	0	.0097	0	.008	± .008
19.00	.020	0	.005	0	.005	.002	0	0	.0046	0	.007	± .007
20.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : จากการตรวจวัดบริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.7 ข้อมูลความเข้มข้น O<sub>3</sub> เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมง ตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้มข้น O <sub>3</sub> (ppm)											เฉลี่ย $\bar{x}$	S.D.			
	วัน/เดือน/ปี															
	18 ต.ค. 29	19 ต.ค. 29	20 ต.ค. 29	21 ต.ค. 29	22 ต.ค. 29	23 ต.ค. 29	24 ต.ค. 29	25 ต.ค. 29	26 ต.ค. 29	27 ต.ค. 29	28 ต.ค. 29			29 ต.ค. 29		
8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	.003	0	.002	0	0	0	0	0
9.00	0	0	.008	.005	.006	.003	.003	.002	.018	.004	.014	.009	.006	.006	.005	.005
10.00	.008	.002	.014	.017	.012	.014	.012	.015	.031	.008	.022	.020	.015	.015	.007	.007
11.00	.015	.010	.018	.026	.015	.022	.028	.022	.036	.026	.028	.034	.023	.023	.007	.007
12.00	.020	.017	.020	.030	.020	.023	.037	.025	.050	.030	.027	.038	.028	.028	.009	.009
13.00	.024	.020	.020	.030	.025	.027	.035	.027	.064	.032	.030	.040	.031	.031	.011	.011
14.00	.022	.010	.018	.029	.023	.024	.031	.024	.052	.026	.026	.034	.027	.027	.010	.010
15.00	.018	.006	.010	.029	.021	.022	.028	.029	.041	.022	.026	.030	.023	.023	.009	.009
16.00	.018	.002	.018	.026	.021	.020	.031	.030	.024	.015	.027	.022	.021	.021	.007	.007
17.00	.012	0	.014	.020	.016	.017	.029	.021	.011	.013	.022	.018	.016	.016	.007	.007
18.00	0	0	.008	.012	.004	.008	.018	.015	.002	.004	.010	.012	.008	.008	.006	.006
19.00	0	0	.006	.008	0	0	.004	.006	0	0	0	.004	.002	.002	.003	.003
20.00	0	0	.001	0	0	0	0	.002	0	0	0	0	0	0	0	0
21.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : จากการตรวจวัดบริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ



ตารางที่ ก.8 ข้อมูลความเข้มข้น NMHC เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมง ตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้มข้น NMHC (ppm )							เฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	S.D.
	วัน / เดือน / ปี								
	23 ตค.27	24 ตค.27	25 ตค.27	26 ตค.27	27 ตค.27	28 ตค.27	29 ตค.27		
1.00	1.0	0.1	1.8	0.3	0.5	0.4	1.2	0.76	$\pm .56$
2.00	1.0	0	1.9	0.3	0.3	0.4	1.4	0.76	$\pm .64$
3.00	0.7	0	1.8	0.2	0.6	0.6	1.0	0.70	$\pm .54$
4.00	0.4	0	1.6	0.2	0.3	0.6	0.6	0.53	$\pm .45$
5.00	0.3	0.1	1.1	0.3	0.3	0.4	0.6	0.44	$\pm .30$
6.00	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.40	$\pm .08$
7.00	0.3	0.5	0.3	0.6	0.4	0.4	0.8	0.47	$\pm .17$
8.00	0.4	0.3	0.4	0.6	0.3	0.5	0.6	0.44	$\pm .12$
9.00	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.39	$\pm .08$
10.00	0.2	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	0.23	$\pm .12$
11.00	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.16	$\pm .09$
12.00	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0	0.1	0.14	$\pm .12$
13.00	0.1	0.2	0.1	0.3	0	0	0	0.10	$\pm .10$
14.00	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0	0.11	$\pm .08$
15.00	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0	0.11	$\pm .08$
16.00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0	0.1	0.20	$\pm .12$
17.00	0.2	0.5	0.2	0.4	0.1	0	0.1	0.21	$\pm .16$
18.00	0.3	0.9	0.3	0.4	0.2	0.1	0.3	0.36	$\pm .24$
19.00	0.7	1.2	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.59	$\pm .28$
20.00	0.7	1.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.73	$\pm .32$
21.00	0.8	1.4	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.84	$\pm .24$
22.00	1.1	1.4	1.1	0.9	0.6	1.0	0.7	0.97	$\pm .25$
23.00	0.8	2.1	0.8	0.7	0.7	1.3	0.9	1.04	$\pm .47$
24.00	0.6	1.9	0.4	0.6	0.6	1.2	0.9	0.89	$\pm .48$

ตารางที่ ก.9 ข้อมูลความเข้มข้น NO (ppm ) เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมงตามเวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO (ppm )					
	วัน/เดือน/ปี					
	6 พ.ค.28	7 พ.ค.28	8 พ.ค.28	9 พ.ค.28	10 พ.ค. 28	11 พ.ค.28
1.00	.010	.014	.010	.015	.006	.010
2.00	.010	.015	.014	.016	.006	.012
3.00	.013	.016	.013	.015	.005	.010
4.00	.012	.016	.012	.013	.004	.027
5.00	.014	.018	.014	.015	.012	.034
6.00	.018	.016	.026	.018	.011	.025
7.00	.026	.019	.024	.016	.015	.012
8.00	.029	.019	.018	.020	.015	.008
9.00	.025	.021	.021	.019	.015	.010
10.00	.021	.022	.028	.020	.014	.010
11.00	.020	.020	.022	.021	.010	.013
12.00	.019	.019	.021	.014	.019	.010
13.00	.017	.021	.013	.010	.012	.007
14.00	.015	.017	.012	.007	.019	.005
15.00	.015	.014	.012	.003	.011	.003
16.00	.014	.014	.013	.005	.014	.003
17.00	.016	.013	.013	.009	.013	.003
18.00	.010	.016	.016	.008	.013	.004
19.00	.015	.017	.011	.006	.013	.006
20.00	.016	.017	.017	.007	.018	.009
21.00	.010	.018	.015	.008	.011	.008
22.00	.017	.010	.012	.011	.010	.002
23.00	.010	.010	.016	.014	.010	.007
24.00	.016	.016	.014	.007	.012	.002

ตารางที่ ก.๑ (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO (ppm )					เฉลี่ย* ( $\bar{x}$ )	S.D.
	วัน/เดือน/ปี						
	12 พ.ค.28	13 พ.ค.28	14 พ.ค.28	15 พ.ค.28	16 พ.ค.28		
1.00	.006	.009	.006	.008	.004	.009	±.003
2.00	.011	.015	0	.012	.004	.010	±.005
3.00	.010	.010	0	.004	.011	.010	±.005
4.00	.004	.002	.003	.006	.019	.011	±.007
5.00	.008	.001	.007	.009	.034	.015	±.010
6.00	.010	.003	.013	.010	.028	.016	±.007
7.00	.009	.014	.011	.013	.034	.018	±.007
8.00	.008	.033	.016	.016	.026	.019	±.007
9.00	.010	.014	.021	.026	.012	.018	±.005
10.00	.009	.011	.020	.026	.014	.018	±.006
11.00	.007	.005	.010	.021	.014	.015	±.006
12.00	.002	.006	.014	.030	.008	.015	±.008
13.00	.007	.006	.019	.028	.006	.013	±.007
14.00	.009	.006	.010	.008	.006	.010	±.004
15.00	.007	.009	.011	.007	.006	.009	±.004
16.00	.002	.007	.004	.016	.008	.009	±.005
17.00	.005	.010	.004	.017	.013	.010	±.004
18.00	.005	.013	.007	.019	.014	.011	±.005
19.00	.007	.014	.006	.014	.007	.010	±.004
20.00	.009	.014	.007	.016	.007	.012	±.004
21.00	.007	.005	.007	.011	.009	.010	±.004
22.00	.005	.005	.007	.010	.006	.009	±.004
23.00	.008	.006	.008	.007	.007	.009	±.003
24.00	.005	.003	.009	.007	.005	.009	±.005

ที่มา : ข้อมูลการวัดของ สวล.

\* ค่าเฉลี่ยระหว่าง 6 พ.ค. 28 - 16 พ.ค. 28



ตารางที่ ก.10 ข้อมูลความเข้มข้น NO (ppm) เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมง ตาม เวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO (ppm )									
	วัน/เดือน/ปี									
	20 พย.27	21 พย.27	22 พย.27	23 พย.27	24 พย.27	25 พย.27	26 พย.27	27 พย.27	28 พย.27	29 พย.27
1.00	.151	.158	.261	.149	.120	.108	.250	.066	.309	.078
2.00	.118	.130	.208	.318	.124	.102	.226	.073	.242	.174
3.00	.123	.135	.217	.331	.114	.106	.234	.079	.196	.076
4.00	.134	.146	.204	.362	.113	.111	.231	.077	.162	.110
5.00	.145	.150	.183	.386	.122	.135	.198	.090	.154	.095
6.00	.132	.212	.160	.402	.141	.175	.195	.102	.258	.124
7.00	.140	.261	.176	.229	.149	.218	.617	.133	.556	.172
8.00	.163	.194	.352	.164	.119	.241	.639	.127	.523	.164
9.00	.083	.087	.145	.069	.067	.119	.169	.054	.274	.108
10.00	.053	.065	.051	.044	.048	.080	.069	.049	.134	.077
11.00	.042	.061	.047	.038	.045	.077	.074	.044	.102	.076
12.00	.035	.089	.057	.028	.045	.070	.070	.037	.159	.058
13.00	.017	.086	.021	.017	.047	.064	.049	.028	.075	.056
14.00	.026	.086	.029	.015	.041	.061	.051	.024	.053	.047
15.00	.025	.078	.020	.021	.039	.065	.076	.026	.059	.068
16.00	.031	.087	.019	.027	.044	.069	.092	.038	.063	.101
17.00	.051	.086	.023	.044	.068	.081	.124	.053	.097	.176
18.00	.148	.236	.230	.234	.124	.198	.272	.061	.098	.303
19.00	.357	.618	.582	.449	.209	.689	.359	.177	.111	.223
20.00	.676	.623	.685	.406	.336	.629	.220	.162	.128	.094
21.00	.631	.685	.643	.378	.427	.658	.280	.190	.079	.110
22.00	.656	.682	.556	.224	.394	.681	.065	.192	.074	.087
23.00	.362	.569	.322	.144	.174	.562	.049	.197	.032	.091
24.00	.272	.322	.141	.140	.115	.318	.054	.255	.085	.147

ตารางที่ ก.10 (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO (ppm )									
	วัน/เดือน/ปี									
	30 พย. 27	1 ธค. 27	2 ธค. 27	3 ธค. 27	4 ธค. 27	5 ธค. 27	6 ธค. 27	7 ธค. 27	8 ธค. 27	9 ธค. 27
1.00	.145	.249	.295	.471	.364	.316	.257	.287	.256	.411
2.00	.122	.224	.231	.312	.351	.210	.234	.315	.530	.319
3.00	.099	.168	.142	.386	.254	.244	.260	.309	.505	.385
4.00	.093	.196	.248	.363	.211	.357	.249	.512	.537	.583
5.00	.099	.155	.246	.333	.217	.184	.211	.409	.082	.617
6.00	.104	.130	.388	.377	.313	.138	.137	.282	.123	.356
7.00	.115	.143	.664	.632	.398	.277	.143	.612	.183	.310
8.00	.292	.148	.656	.614	.407	.318	.220	.505	.223	.230
9.00	.205	.098	.348	.433	.237	.058	.022	.116	.102	.116
10.00	.114	.071	.193	.163	.208	.034	.015	0	.047	.071
11.00	.132	.084	.160	.082	.078	.052	0	0	.003	.023
12.00	.078	.120	.140	.087	.081	.023	.023	.002	0	.008
13.00	.102	.137	.142	.210	.043	.028	.005	.005	0	0
14.00	.092	.101	.083	.233	.061	.041	0	.051	0	0
15.00	.082	.117	.126	.270	.054	.024	.003	.068	.010	.016
16.00	.070	.152	.150	.198	.076	.035	.012	.131	.007	.039
17.00	.134	.215	.122	.217	.120	.082	.042	.136	.011	.236
18.00	.260	.348	.392	.365	.242	.286	.172	.094	.039	.450
19.00	.653	.574	.685	.641	.343	.363	.314	.100	.162	.414
20.00	.651	.587	.678	.621	.379	.368	.387	.480	.231	.404
21.00	.511	.638	.645	.638	.467	.401	.267	.648	.632	.463
22.00	.384	.540	.656	.549	.354	.450	.473	.673	.676	.363
23.00	.175	.404	.678	.481	.299	.444	.424	.683	.510	.320
24.00	.132	.388	.587	.367	.349	.360	.413	.424	.395	.268

ตารางที่ ก.10 (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO (ppm )									
	วัน/เดือน/ปี									
	10 ธค.27	11 ธค.27	12 ธค.27	13 ธค.27	14 ธค.27	15 ธค.27	18 ธค.27	19 ธค.27	20 ธค.27	21 ธค.27
1.00	.239	.536	.280	.583	.556	.311	.257	.064	.157	.153
2.00	.370	.399	.419	.571	.205	.629	.089	.053	.058	.155
3.00	.132	.172	.289	.462	.170	.423	.027	.051	.038	.092
4.00	.116	.123	.272	.400	.431	.424	.146	.047	.035	.026
5.00	.072	.124	.187	.637	.380	.322	.126	.098	.053	.029
6.00	.076	.172	.178	.523	.327	.464	.104	.089	.102	.042
7.00	.286	.220	.196	.246	.280	.555	.195	.167	.170	.072
8.00	.176	.222	.236	.344	.213	.618	.182	.099	.165	.058
9.00	.079	.114	.131	.133	.081	.316	.140	.005	.023	.001
10.00	.059	.091	.055	.037	.020	.100	0	0	.009	0
11.00	.020	.030	.021	.013	.015	.060	0	0	0	0
12.00	0	.008	.008	.004	.006	.042	0	.008	0	0
13.00	0	.005	.007	.002	.006	.034	0	.011	0	0
14.00	.003	.008	.009	0	.011	.035	.010	.022	.008	0
15.00	.012	.014	.020	0	.027	.050	.013	.041	.014	0
16.00	.020	.012	.024	.011	.037	.069	.019	.048	.023	0
17.00	.031	.017	.025	.017	.211	.105	.024	.122	.040	.013
18.00	.084	.239	.049	.087	.516	.424	.068	.243	.082	.056
19.00	.221	.601	.567	.634	.556	.445	.169	.213	.142	.160
20.00	.312	.592	.604	.274	.528	.478	.172	.319	.199	.175
21.00	.375	.234	.670	.280	.569	.581	.173	.487	.140	.210
22.00	.339	.307	.624	.090	.010	.665	.091	.476	.197	.071
23.00	.492	.368	.633	.067	.685	.647	.312	.451	.230	.138
24.00	.585	.362	.679	.053	.671	.502	.078	.400	.201	.040

ตารางที่ ก.10 (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO (ppm )				เฉลี่ย* ( $\bar{x}$ )	S.D.
	วัน/เดือน/ปี					
	22 ธค.27	23 ธค.27	24 ธค.27	25 ธค.27		
1.00	.036	.088	.084	.134	.2405	$\pm$ .143
2.00	.044	.088	.103	.104	.2308	$\pm$ .149
3.00	.060	.093	.157	.114	.1954	$\pm$ .125
4.00	.069	.111	.202	.108	.2208	$\pm$ .150
5.00	.077	.018	.161	.127	.1946	$\pm$ .145
6.00	.090	.112	.147	.155	.2008	$\pm$ .121
7.00	.155	.128	.198	.202	.2705	$\pm$ .168
8.00	.151	.166	.164	.240	.2745	$\pm$ .165
9.00	.068	.108	.080	.115	.1265	$\pm$ .095
10.00	.046	.068	.056	.065	.0644	$\pm$ .050
11.00	.033	.052	.049	.046	.0458	$\pm$ .038
12.00	.019	.054	.044	.059	.0430	$\pm$ .041
13.00	.019	.038	.036	.020	.0385	$\pm$ .048
14.00	.037	.027	.027	.022	.0386	$\pm$ .044
15.00	.044	.025	.029	.021	.0457	$\pm$ .050
16.00	.042	.034	.030	.023	.0539	$\pm$ .046
17.00	.043	.048	.166	.023	.0882	$\pm$ .066
18.00	.063	.074	.265	.060	.2018	$\pm$ .129
19.00	.077	.130	.349	.244	.3686	$\pm$ .198
20.00	.051	.156	.360	.618	.3995	$\pm$ .194
21.00	.137	.108	.511	.500	.4225	$\pm$ .198
22.00	.037	.183	.286	.214	.3623	$\pm$ .225
23.00	.053	.084	.136	.191	.3355	$\pm$ .205
24.00	.070	.087	.133	.092	.2790	$\pm$ .183

ที่มา : ข้อมูลการวัดของ สวล. บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศ บางนา

\*ค่าเฉลี่ยระหว่าง 20 พ.ย. 27 ถึง 25 ธ.ค. 27

ตารางที่ ก.11 ข้อมูลความเข้มข้น NO<sub>2</sub> (ppm) เฉลี่ยในหนึ่งชั่วโมง ตาม เวลาของวัน

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO <sub>2</sub> (ppm )									
	วัน/เดือน/ปี									
	20 พย.27	21 พย.27	22 พย.27	23 พย.27	24 พย.27	25 พย.27	26 พย.27	27 พย.27	28 พย.27	29 พย.27
1.00	.003	.005	.004	.003	.004	.006	.005	.005	.001	.006
2.00	.004	.005	.005	.004	.003	.005	.006	.003	.002	.005
3.00	.005	.005	.004	.005	.005	.004	.007	.004	.005	.004
4.00	.005	.005	.006	.007	.004	.006	.007	.005	.005	.005
5.00	.003	.004	.004	.006	.003	.005	.006	.004	.004	.005
6.00	.004	.007	.005	.004	.004	.005	.004	.004	.004	.006
7.00	.005	.004	.006	.004	.004	.004	.003	.006	.004	.003
8.00	.004	.005	.005	.006	.004	.005	.001	.005	.008	.006
9.00	.001	0	.002	.007	.005	.002	.001	.002	.004	.006
10.00	.002	.001	.001	.005	.003	.003	.003	.004	.005	.005
11.00	0	.001	.001	.006	.005	.003	.003	.004	.007	.003
12.00	.003	.002	.003	.007	.007	.003	.003	.003	.001	.005
13.00	.001	.002	.003	.008	.005	.003	.003	.006	.007	.006
14.00	.001	.005	0	.003	.007	.004	.004	.002	.005	.006
15.00	0	.002	.005	.005	.006	.002	.002	.007	.004	.004
16.00	.002	.002	.003	.004	.007	.002	.005	.002	.005	.002
17.00	.001	.002	.004	.004	.001	.002	.003	.002	.005	.009
18.00	.003	.002	.001	.001	.003	.003	0	.004	.006	.005
19.00	.002	.011	.008	.002	.006	.004	.006	.007	.006	.009
20.00	.001	.001	.003	.007	.003	.001	.005	.007	.004	.005
21.00	.007	.003	.007	.004	.008	.005	.004	.006	.006	.005
22.00	.003	.005	.002	.004	.003	.006	.005	.004	.004	.006
23.00	.005	.007	.004	.005	.004	.003	.006	.009	.007	.004
24.00	.005	.007	.005	.006	.004	.007	.005	.004	.005	.006

ตารางที่ ก.11 (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO <sub>2</sub> (ppm )									
	วัน/เดือน/ปี									
	30 พย. 27	1 ธค. 27	2 ธค. 27	3 ธค. 27	4 ธค. 27	5 ธค. 27	6 ธค. 27	7 ธค. 27	8 ธค. 27	9 ธค. 27
1.00	.003	.005	.004	.004	.006	.004	.002	.005	.003	.004
2.00	.007	.006	.005	.004	.007	.004	.009	.005	.004	.007
3.00	.004	.006	.005	.003	.005	.002	.005	.004	.007	.006
4.00	.005	.006	.006	.005	.004	0	.005	.007	.005	.011
5.00	.005	.008	.006	.008	.002	.002	.003	.005	.005	.002
6.00	.004	.006	.004	.005	.001	.005	.006	.009	.004	.010
7.00	.009	.006	.002	.007	.012	.003	.007	.005	.005	.004
8.00	.001	.006	.001	.009	.002	.003	.006	.007	.003	.005
9.00	.004	.006	.008	.004	.011	.006	.005	.002	.004	.004
10.00	.004	.005	.004	.004	.002	.005	.004	.005	.002	.005
11.00	.006	.006	.007	.004	.005	.005	.008	.005	.004	.003
12.00	.004	.004	.003	.003	.012	.011	.004	.005	.003	.003
13.00	.003	.001	.001	.009	.004	.009	.006	.007	.004	.003
14.00	.003	.008	.004	.009	.010	.004	.006	.003	.004	.005
15.00	.007	.005	.003	.010	.003	.002	.007	.004	.004	.005
16.00	.004	.004	.006	.011	.002	.006	.007	.008	.003	.005
17.00	.006	.007	.008	.012	.006	.005	.001	.005	.003	.011
18.00	.007	.006	.002	.004	.003	.008	.001	.006	.006	.001
19.00	.004	.005	.001	.010	.003	0	.005	.003	.005	.009
20.00	.006	.007	.001	.010	.003	.006	.007	.012	.004	.008
21.00	.004	.003	.004	.010	.006	.002	0	.010	.002	.007
22.00	.003	.008	.005	.005	.006	.004	.005	0	.012	.009
23.00	.003	.005	.001	.007	.006	.003	.007	.011	.004	.010
24.00	.007	.004	.002	.005	.002	.007	.006	.004	.005	.005

ตารางที่ ก.11 (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO <sub>2</sub> (ppm )									
	วัน/เดือน/ปี									
	10 ธค.27	11 ธค.27	12 ธค.27	13 ธค.27	14 ธค.27	15 ธค.27	18 ธค.27	19 ธค.27	20 ธค.27	21 ธค.27
1.00	.003	.004	.006	.004	.001	.004	.004	.007	.006	.005
2.00	.005	.007	.006	.004	.005	.007	.006	.006	.005	.006
3.00	.008	.005	.001	.005	.005	.009	.005	.006	.005	.003
4.00	.006	.005	.005	.012	.001	.006	.009	.006	.005	.006
5.00	.005	.007	.005	.006	.005	.005	.008	.005	.004	.005
6.00	.005	.005	.004	.005	.009	0	.007	.006	.004	.006
7.00	.006	.005	.007	.006	.005	.006	.005	.009	.006	.006
8.00	.005	.002	.002	.003	.004	.011	.005	.005	.003	.005
9.00	.002	.007	.004	.002	.004	.003	.006	.001	.001	0
10.00	.003	.002	.003	0	.001	.002	.003	.004	.003	0
11.00	.005	.003	.002	.004	.005	.004	.004	.004	.004	.005
12.00	.005	0	.002	.004	.003	.001	.005	.003	.003	0
13.00	.004	0	.002	.002	0	.002	.005	.003	.001	0
14.00	.003	0	.005	0	.003	.002	.004	.003	.001	0
15.00	.002	0	.005	0	.002	0	.005	.002	0	0
16.00	.003	0	.005	0	.001	.003	.003	.004	0	0
17.00	.004	0	.004	0	.006	.002	.003	.004	0	0
18.00	.004	0	.006	0	.009	.008	.005	.003	.006	.004
19.00	.007	.003	0	.006	.012	.012	.002	.004	.005	.005
20.00	.009	.002	.004	.008	.010	.012	.006	.002	.001	.004
21.00	.004	.006	.004	.002	.006	.012	.003	.001	.004	.005
22.00	.009	.005	.009	.008	.006	.002	.006	.006	.004	.006
23.00	.009	.005	.005	.003	.002	.005	.002	.004	.005	.006
24.00	.002	.004	.004	.002	.005	.001	.005	.004	.006	.004

ตารางที่ ก.11 (ต่อ)

เวลา	ค่าความเข้มข้น NO <sub>2</sub> (ppm )			เฉลี่ย * ( $\bar{x}$ )	S.D.
	วัน/เดือน/ปี				
	23 ธค.27	24 ธค.27	25 ธค.27		
1.00	.005	.006	.005	.0043	$\pm$ .001
2.00	.005	.006	.006	.0053	$\pm$ .001
3.00	.006	.005	.006	.0050	$\pm$ .001
4.00	.002	.004	.005	.0055	$\pm$ .002
5.00	.005	.003	.005	.0048	$\pm$ .002
6.00	.006	.004	.003	.0050	$\pm$ .002
7.00	.006	.005	.005	.0053	$\pm$ .002
8.00	.006	.004	.007	.0046	$\pm$ .002
9.00	.003	.002	.003	.0037	$\pm$ .002
10.00	.002	.002	.003	.0030	$\pm$ .001
11.00	.005	.004	.005	.0042	$\pm$ .002
12.00	.004	.003	.004	.0038	$\pm$ .002
13.00	.003	.003	.003	.0036	$\pm$ .002
14.00	.001	.003	.003	.0037	$\pm$ .002
15.00	.004	.006	.002	.0035	$\pm$ .002
16.00	.002	.002	.002	.0035	$\pm$ .002
17.00	.003	0	.003	.0038	$\pm$ .003
18.00	.003	.010	.005	.0041	$\pm$ .003
19.00	.004	.004	.007	.0054	$\pm$ .003
20.00	.004	.007	.007	.0054	$\pm$ .003
21.00	.005	.003	.005	.0049	$\pm$ .002
22.00	.004	.006	.004	.0053	$\pm$ .002
23.00	.005	.005	.005	.0052	$\pm$ .002
24.00	.006	.003	.006	.0046	$\pm$ .002

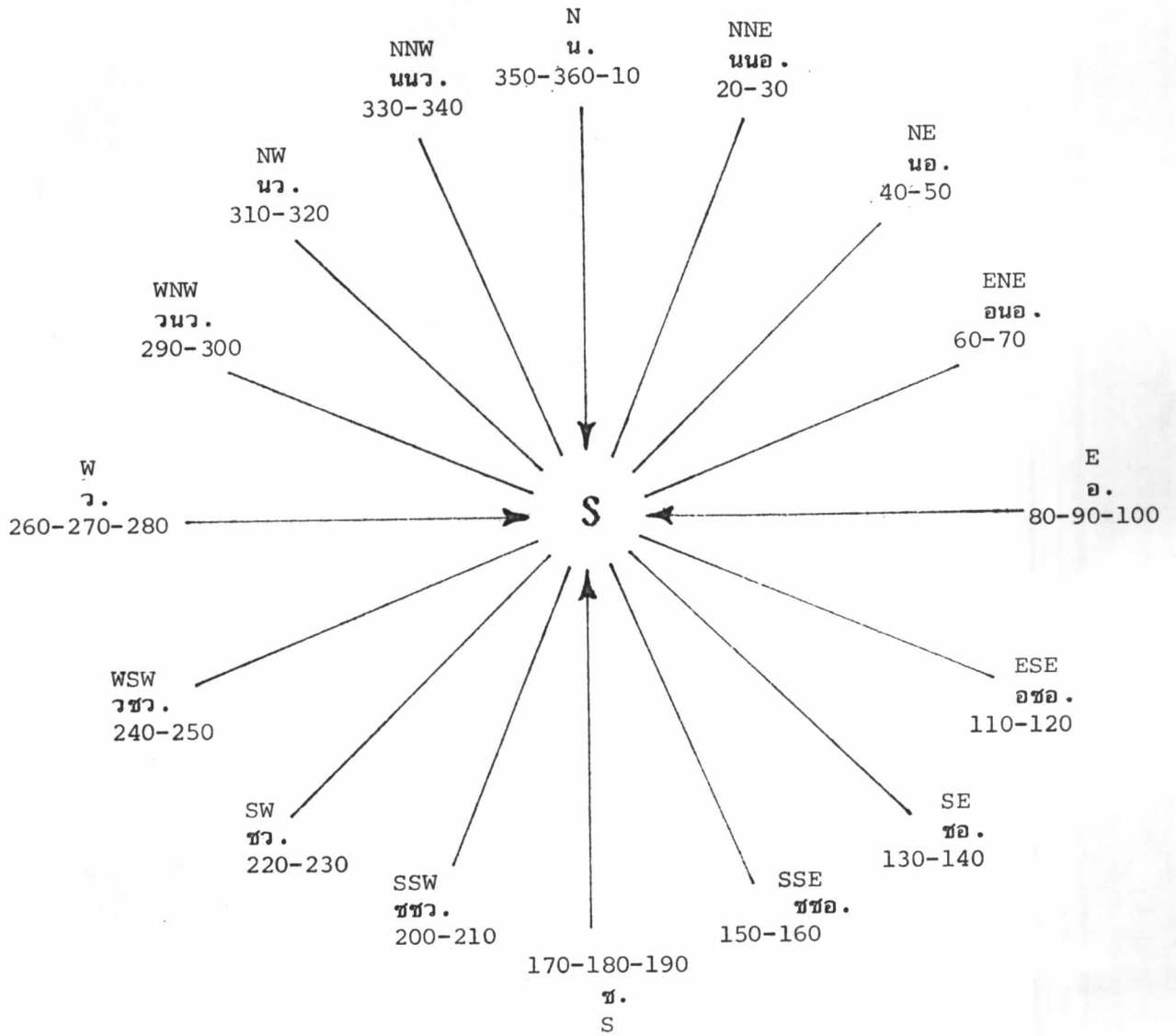
ที่มา : ข้อมูลการวัดของ สवल. บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศ บางนา

\* ค่าเฉลี่ยระหว่าง 20 พ.ย. 27 ถึง 25 ธ.ค. 27



ภาคผนวก ข.

แผนผังแสดงการแบ่งทิศลมพายุพื้น



หมายเหตุ S = สถานีตรวจอากาศ

1 นอต = 1.853 กม.

งานสถิติอุตุนิยมวิทยา กองภูมิอากาศ

กรมอุตุนิยมวิทยา

การ เขียนชื่อทิศ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษด้วย

ชื่อทิศ	ชื่อย่อ		ชื่อ เป็นภาษาอังกฤษ
อุดร	น	N	ทิศ เหนือ
อุดรอีสาน	นนอ	NNE	ทิศ เหนือ เียงตะวันออก เียง เหนือ
อีสาน	นอ	NE	ทิศตะวันออก เียง เหนือ
บุรีรัมย์	อนอ	ENE	ทิศตะวันออก เียงตะวันออก เียง เหนือ
บูรพา	อ	E	ทิศตะวันออก
บูรพาตะวันออก	อชอ	ESE	ทิศตะวันออก เียงตะวันออก เียงได้
อาศะ	ชอ	SE	ทิศตะวันออก เียงได้
ทักษิณตะวันออก	ชชอ	SSE	ทิศใต้ เียงตะวันออก เียงได้
ทักษิณ	ช	S	ทิศใต้
ทักษิณตะวันตก	ชชว	SSW	ทิศใต้ เียงตะวันตก เียงได้
หริ	ชว	SW	ทิศตะวันตก เียงได้
ปัจฉิมตะวันตก	วชว	WSW	ทิศตะวันตก เียงตะวันตก เียงได้
ปัจฉิม	ว	W	ทิศตะวันตก
ปัจฉิมพายัพ	วนว	WNW	ทิศตะวันตก เียงตะวันตก เียง เหนือ
พายัพ	นว	NW	ทิศตะวันตก เียง เหนือ
อุดรพายัพ	นวนว	NNW	ทิศ เหนือ เียงตะวันตก เียง เหนือ

งานสถิติอุตุนิยมวิทยา กองภูมิอากาศ

กรมอุตุนิยมวิทยา (อ.ค.)

ตารางที่ ข.1 METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS  
FOR THE MONTH OF MAY 1983

Date	Temperature(°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./Hr.)
1	36.5	27.8	31.7	86	50	74.2	0.0	SSW	9.2
2	36.8	27.9	30.3	88	52	73.3	0.1	SSW	7.1
3	35.7	25.8	29.4	88	55	76.3	0.1	SSW	7.8
4	36.0	25.4	30.1	89	48	72.7	0.0	W	8.5
5	35.5	27.9	30.6	85	50	70.5	0.0	SSW	10.1
6	35.6	25.7	30.6	89	54	69.0	0.0	WSW	9.6
7	36.5	27.8	31.6	88	47	70.5	0.0	WSW	10.2
8	35.4	24.7	28.7	91	60	80.2	7.3	SW	8.5
9	34.8	24.1	29.4	92	56	76.2	0.0	SW	5.2
10	36.0	27.6	30.6	88	57	76.3	0.1	WSW	5.9
11	36.2	28.3	31.3	87	55	72.9	0.0	WSW	11.3
12	36.0	28.8	31.4	84	51	71.7	0.0	WSW	15.1
13	36.2	28.9	31.7	84	50	70.5	0.0	WSW	16.7
14	36.8	28.5	32.1	84	48	70.0	0.0	WSW	11.5
15	36.7	28.2	32.2	85	48	68.1	0.0	WSW	10.7
16	37.0	29.3	32.3	86	50	70.0	0.0	WSW	11.0
17	37.0	27.0	31.9	90	41	69.2	0.0	SW	11.6
18	34.8	27.3	29.3	89	57	73.7	4.5	SW	9.4
19	36.7	28.9	31.9	84	53	70.0	0.0	WSW	13.5
20	38.0	28.6	32.5	84	40	64.2	0.0	W	11.9
21	38.1	28.1	32.5	80	45	61.8	0.0	W	13.4
22	39.5	28.8	33.0	83	39	63.6	0.0	WNW	14.8
23	37.8	28.1	32.1	83	44	65.6	0.0	WNW	15.3
24	37.2	27.9	31.9	77	47	62.6	0.0	NW	14.9
25	36.0	27.9	31.3	77	52	65.8	0.0	SW	9.2
26	34.4	25.6	29.3	91	58	75.9	11.4	SW	5.9
27	31.7	25.9	28.1	98	71	85.7	16.9	SSW	14.2
28	31.4	26.4	28.5	95	64	80.3	1.5	W	11.8
29	33.5	26.0	29.2	88	61	74.3	2.0	WSW	14.2
30	33.8	26.9	29.4	87	54	75.0	Trace	W	16.3
31	32.5	26.4	28.3	90	69	82.1	3.8	WSW	12.4
Total	-	-	-	-	-	-	47.7	-	-
Mean	35.8	27.3	30.7	86.8	52.5	72.0	-	-	11.2
No. of Days )	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Abs. Max. )	39.5	-	-	98	-	-	16.9	-	-
Abs. Min. )	-	24.1	-	-	39	-	0.1	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications  
June 1, B.E. 2526 (1983).

COMPILED BY *[Signature]*

CHECKED BY *[Signature]*

ตารางที่ ข.2 METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS

FOR THE MONTH OF JUNE 1983

Date	Temperature(°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./hr.)
1	32.8	25.6	28.6	95	69	84.3	1.4	SSW	10.8
2	35.3	26.7	30.0	92	57	76.7	0.0	W	12.0
3	35.8	24.0	30.2	96	51	73.2	31.3	W	13.5
4	35.2	24.4	29.9	96	51	75.2	1.6	W	8.6
5	34.6	26.2	30.4	86	48	69.9	0.0	W	10.0
6	33.8	28.2	30.3	86	59	72.9	0.2	W	8.6
7	34.7	24.8	30.2	94	57	72.3	21.7	W	14.9
8	33.1	24.7	27.5	96	63	85.5	11.6	WSW	5.5
9	32.5	25.9	28.2	96	60	83.6	0.3	Calm	3.0
10	33.5	26.9	29.7	92	63	77.8	0.0	SSW	14.4
11	32.0	27.6	29.4	84	67	76.7	Trace	SW	19.2
12	30.2	24.5	27.7	95	74	85.3	33.3	SSW	12.4
13	34.0	25.8	29.5	93	56	77.8	1.7	W	7.5
14	36.1	26.7	31.1	93	51	72.2	0.0	Calm	2.8
15	35.2	27.7	31.1	88	58	73.8	3.8	W	5.8
16	36.3	28.7	31.4	88	52	74.2	0.0	W	8.7
17	35.7	27.8	31.4	89	53	71.3	0.0	SW	7.9
18	35.2	28.7	31.3	87	52	71.3	0.0	W	7.5
19	35.8	27.8	31.4	84	50	68.6	0.0	WSW	11.5
20	34.2	27.8	30.6	81	59	69.0	0.0	W	12.5
21	34.8	26.9	30.4	78	54	68.3	0.0	WNW	9.3
22	34.0	25.1	28.8	96	63	79.2	23.5	W	8.5
23	32.0	25.5	28.7	95	63	76.3	0.0	WSW	10.7
24	33.8	26.3	29.6	82	55	68.1	0.0	SSW	5.6
25	33.7	24.7	28.6	92	57	72.8	6.2	NW	9.0
26	31.0	25.3	28.1	86	68	76.3	0.1	WNW	8.0
27	29.7	25.5	27.0	92	71	84.3	5.0	Calm	3.7
28	32.5	24.8	27.0	92	61	82.8	5.3	W	6.6
29	33.1	25.0	27.9	94	62	81.2	11.4	W	6.4
30	33.4	24.7	28.7	94	60	76.0	0.0	W	9.0
Total	-	-	-	-	-	-	161.4	-	-
Mean	33.8	26.1	29.5	90.4	59.1	75.9	-	-	9.1
No. of Days )	-	-	-	-	-	-	16	-	-
Abs. ) Max. )	36.3	-	-	96	-	-	33.3	-	-
Abs. ) Min. )	-	24.0	-	-	50	-	0.1	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications  
July 1, B.E.2526 (1983).

COMPILED BY *[Signature]*

CHECKED BY *[Signature]*

ตารางที่ ข.๓ METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS

FOR THE MONTH: OCTOBER 1984



Date	Temperature (°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (ม.ม.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (km./hr.)
1	29.6	24.6	26.9	97	74	88.0	18.5	S	7.1
2	33.3	25.0	28.2	95	62	82.5	1.7	Calm	1.5
3	33.4	25.8	27.9	96	68	85.7	5.0	Calm	2.8
4	33.0	24.8	27.4	96	61	87.4	6.4	Calm	3.9
5	33.0	24.8	27.5	96	59	84.3	9.4	Calm	1.8
6	33.0	24.3	28.1	95	63	81.7	16.8	WSW	5.8
7	32.2	24.1	27.8	98	63	82.5	2.9	Calm	3.2
8	31.2	23.2	26.4	97	67	86.8	87.9	SSW	4.3
9	30.2	24.2	26.3	96	71	88.6	37.4	SW	4.5
10	33.0	23.8	28.1	95	57	74.8	0.0	NW	5.3
11	32.5	24.1	28.5	87	57	70.7	0.0	NW	9.2
12	33.8	25.5	29.2	80	52	68.3	0.0	NNW	10.5
13	31.6	23.0	26.5	95	64	83.9	35.8	N	6.4
14	27.8	24.0	25.7	95	80	87.8	2.0	Calm	0.0
15	30.8	24.2	27.1	94	68	83.0	1.1	Calm	2.2
16	32.9	24.0	28.2	94	59	75.5	0.0	NW	6.4
17	30.4	25.3	27.5	88	61	75.0	Trace	NNW	3.3
18	32.8	24.8	28.6	89	58	75.7	0.0	Calm	1.5
19	31.1	22.1	26.7	98	69	87.1	57.3	E	5.3
20	32.0	24.5	28.1	94	58	76.3	Trace	E	7.4
21	31.9	24.7	26.7	94	54	78.7	27.1	Calm	4.6
22	32.3	22.3	26.7	96	54	76.0	0.0	Calm	2.1
23	32.5	23.0	27.2	94	56	74.7	0.0	Calm	2.1
24	31.9	24.6	26.3	90	56	77.2	Trace	E	6.0
25	32.0	23.2	27.2	91	54	74.0	0.0	Calm	1.6
26	32.1	23.5	27.2	89	51	71.5	0.0	Calm	2.0
27	32.0	22.8	26.7	92	47	72.0	0.0	Calm	1.8
28	31.8	21.0	26.3	90	36	66.1	0.0	Calm	4.2
29	31.8	21.2	25.9	92	50	72.3	0.0	Calm	2.2
30	32.2	21.7	26.5	92	49	72.6	0.0	Calm	3.9
31	32.8	23/2	27.4	92	51	74.2	0.0	Calm	2.6
Total	-	-	-	-	-	-	309.3	-	-
Mean	32.0	23.8	27.3	93.1	59.0	78.5	-	-	4.0
No. of Days )	-	-	-	-	-	-	14	-	-
Abs. ) Max. )	33.8	-	-	98	-	-	87.9	-	-
Abs. ) Min. )	-	21.0	-	-	36	-	1.1	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications  
November 1, B.E.2527 (1984).

COMPILED BY

ตารางที่ ข. 4 METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS

FOR THE MONTH NOVEMBER 1984

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./Hr.)
1	32.7	22.8	27.2	92	52	70.6	0.0	E	6.3
2	31.8	22.9	26.9	84	54	70.5	0.0	ENE	7.7
3	27.0	23.6	25.2	83	66	72.3	0.0	ENE	9.6
4	32.1	22.8	27.0	89	56	74.5	0.0	NE	5.9
5	33.2	24.0	28.4	88	55	72.5	0.0	NE	6.3
6	34.1	24.6	29.2	90	48	70.2	0.0	Calm	1.2
7	34.6	24.9	28.9	92	46	69.2	0.0	Calm	3.8
8	34.1	23.5	28.5	90	52	72.5	0.0	Calm	2.5
9	33.0	25.2	28.2	91	62	79.8	Trace	WSW	5.0
10	33.1	24.8	28.0	95	60	80.7	0.0	Calm	1.6
11	33.6	24.3	27.6	94	57	81.2	0.5	Calm	1.5
12	34.3	23.8	28.5	94	53	74.1	0.0	E	4.2
13	34.0	25.1	28.1	91	56	78.7	8.0	E	5.0
14	33.5	24.5	27.8	92	57	78.8	6.0	Calm	2.0
15	33.8	24.0	28.1	94	52	76.4	1.0	E	4.5
16	33.5	23.8	28.3	95	56	76.4	0.4	Calm	2.5
17	33.8	25.4	28.7	95	55	76.9	0.0	E	5.2
18	33.6	24.8	28.7	92	54	75.7	0.0	Calm	2.7
19	34.0	24.8	28.8	93	54	74.5	0.0	SE	4.8
20	32.0	24.5	27.7	88	49	69.5	0.0	SE	10.8
21	32.2	23.0	26.9	84	48	68.4	0.0	E	8.3
22	32.2	21.3	26.5	87	42	66.6	0.0	E	6.7
23	31.8	21.6	26.4	87	47	69.3	0.0	E	4.5
24	31.5	21.2	26.3	89	50	68.3	0.0	E	4.8
25	30.7	21.2	25.9	85	49	65.0	0.0	E	11.3
26	30.3	19.4	25.1	86	45	63.5	0.0	E	7.1
27	31.7	19.9	25.9	83	51	65.9	0.0	ENE	10.5
28	30.5	23.5	26.3	79	56	68.8	0.0	ENE	11.1
29	30.8	21.5	25.8	83	54	68.7	0.0	E	11.0
30	30.0	23.0	26.2	80	55	68.5	0.0	ENE	8.1
Total	-	-	-	-	-	-	25.8	-	-
Mean	32.5	23.3	27.4	88.8	53.0	72.3	-	-	5.9
No. of Days )	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Abs. Max. )	34.6	-	-	95	-	-	9.4	-	-
Abs. Min. )	-	19.4	-	-	42	-	0.5	-	-

Note : Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications.  
December 3, B.E.2527 (1984).

COMPILED BY

*[Handwritten signature]*

ตารางที่ ๒.๕ METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS  
FOR THE MONTH DECEMBER 1984

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./Hr.)
1	29.6	22.5	25.3	78	55	67.9	Trace	ENE	3.9
2	31.0	19.9	25.1	87	49	67.2	0.0	E	4.7
3	31.0	18.6	24.8	87	49	67.8	0.0	ENE	4.5
4	31.4	20.5	25.8	82	43	63.3	0.0	ENE	5.6
5	33.0	21.4	26.7	76	47	63.8	0.0	ENE	6.6
6	32.1	20.1	26.2	90	54	70.5	0.0	Calm	3.1
7	32.2	23.1	27.4	86	51	69.4	0.0	E	4.4
8	33.0	23.3	27.4	91	51	73.3	0.0	E	4.7
9	32.1	22.3	26.2	91	50	74.3	0.0	Calm	1.6
10	31.9	21.0	25.8	94	47	75.5	0.0	Calm	1.6
11	31.9	21.6	25.7	93	43	73.2	0.0	ESE	4.3
12	32.2	20.7	25.7	88	42	65.4	0.0	SE	7.1
13	32.2	20.5	25.6	93	43	69.8	0.0	Calm	2.6
14	32.6	20.2	26.0	90	45	69.3	0.0	Calm	2.6
15	33.1	21.0	26.7	89	47	69.3	0.0	Calm	2.3
16	33.5	21.1	26.7	88	50	70.7	0.0	Calm	2.0
17	33.5	22.0	27.2	93	51	73.9	0.0	W	4.1
18	33.3	23.9	27.8	95	58	78.7	0.0	Calm	1.6
19	34.0	24.5	28.6	96	52	76.0	0.0	ESE	4.0
20	33.6	24.4	28.6	94	49	72.5	0.0	Calm	3.3
21	33.3	23.8	28.5	82	47	65.3	0.0	SE	10.9
22	32.3	25.1	28.0	77	52	66.5	0.0	ESE	11.3
23	32.2	22.5	26.8	85	51	66.7	0.0	ESE	10.8
24	30.3	20.9	25.0	78	53	65.5	0.0	SE	12.5
25	31.1	19.3	24.8	80	48	64.0	0.0	NE	7.7
26	32.5	19.4	24.6	83	45	64.0	0.0	E	6.5
27	32.0	20.7	26.0	81	48	63.9	0.0	E	6.2
28	32.1	20.8	26.2	83	47	66.2	0.0	E	5.5
29	31.4	21.7	25.9	80	48	65.1	0.0	ESE	10.6
30	30.6	20.3	25.0	77	46	63.8	0.0	ESE	11.4
31	31.2	18.6	25.1	87	43	65.2	0.0	SE	6.3
Total	-	-	-	-	-	-	Trace	-	-
Mean	32.1	21.5	26.3	86.3	48.5	68.6	-	-	5.6
No. of) Days )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abs. ) Max. )	34.0	-	-	96	-	-	-	-	-
Abs. ) Min. )	-	18.6	-	-	42	-	-	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications  
January 2, B.E. 2528 (1985).

COMPILED BY 



ตารางที่ ข.6 METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS  
FOR THE MONTH OF MAY 1985

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./Hr.)
1	35.3	24.3	28.4	94	42	73.8	1.1	Calm	3.8
2	34.7	24.5	29.7	93	46	70.3	0.0	WSW	6.1
3	35.2	25.6	30.0	81	45	65.2	Trace	W	10.6
4	36.5	26.4	30.9	81	39	64.5	0.0	W	12.5
5	38.0	27.7	31.9	86	37	64.2	0.0	WSW	9.2
6	36.5	28.5	31.9	82	50	67.3	0.0	WSW	9.4
7	36.5	23.8	31.0	96	47	71.4	9.3	WSW	13.3
8	34.2	23.9	28.9	93	52	73.5	1.5	ESE	8.2
9	34.8	25.8	29.0	94	56	78.1	16.2	ESE	6.6
10	34.0	25.1	28.5	90	56	78.7	1.9	SW	4.6
11	31.8	26.0	28.0	90	64	80.7	1.2	W	6.6
12	29.7	25.2	26.8	94	69	85.2	1.6	WSW	7.7
13	32.7	23.8	27.5	94	62	82.3	12.2	SW	8.1
14	33.3	24.5	28.6	95	56	78.8	Trace	W	8.8
15	33.0	25.0	28.1	89	58	78.8	0.1	W	6.0
16	34.3	24.8	28.5	96	47	76.7	28.4	E	7.8
17	32.3	24.4	27.3	97	56	84.5	6.8	S	4.2
18	33.5	25.7	28.9	93	53	75.5	Trace	Calm	3.5
19	34.0	25.9	29.4	90	49	73.1	0.5	W	6.4
20	33.5	26.4	29.4	94	57	75.7	Trace	SW	7.7
21	32.2	26.3	28.4	92	65	83.5	14.9	SW	6.0
22	33.3	25.6	28.9	94	58	79.3	0.2	W	9.0
23	33.5	26.6	29.8	90	54	75.0	0.0	WSW	11.4
24	32.4	26.1	29.4	92	67	79.9	4.5	SW	9.3
25	33.5	26.5	29.9	92	54	76.5	0.3	WSW	7.3
26	31.0	24.7	27.8	95	69	85.6	17.9	WSW	8.0
27	32.5	26.8	29.2	94	64	80.3	2.7	WSW	10.5
28	32.6	26.6	29.0	93	59	80.0	1.7	SW	8.1
29	32.2	25.9	28.2	96	67	84.4	16.7	WSW	6.8
30	31.8	24.5	27.7	96	70	87.3	31.1	Calm	3.1
31	30.6	25.0	27.8	94	72	84.5	3.2	Calm	3.7
Total	-	-	-	-	-	-	174.0	-	-
Mean	33.5	25.6	29.0	91.9	56.1	77.2	-	-	7.6
No. of Days )	-	-	-	-	-	-	22	-	-
Abs. Max. )	38.0	-	-	97	-	-	31.1	-	-
Abs. Min. )	-	23.8	-	-	37	-	0.1	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications  
June 7, B.E. 2528 (1985).

COMPILED BY



ตารางที่ ข.7 METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS

FOR THE MONTH OF SEPTEMBER 1986

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./Hr.)
1	33.8	26.0	29.4	92	46	69.3	2.3	SSW	7.9
2	34.7	25.6	29.4	92	48	73.2	0.0	SW	9.1
3	34.5	23.0	28.3	97	47	72.8	19.8	W	12.3
4	32.6	24.3	27.4	94	61	81.2	6.1	WSW	4.9
5	33.8	24.2	28.5	92	49	75.2	7.7	SSW	8.6
6	32.0	25.1	28.7	94	61	74.7	0.0	SSW	9.2
7	31.8	27.2	28.9	82	57	72.6	0.2	SW	16.2
8	30.1	23.8	26.8	97	72	86.2	24.6	SSW	4.7
9	29.6	23.6	26.2	97	73	86.3	6.2	S	3.6
10	29.0	23.4	25.4	97	69	89.3	33.8	Calm	2.4
11	29.7	24.0	26.3	97	72	85.9	12.2	Calm	2.5
12	31.8	24.2	27.5	96	55	81.4	16.0	SSW	3.2
13	32.6	24.6	28.6	95	57	74.8	0.0	Calm	0.6
14	34.0	25.4	29.5	92	57	74.7	Trace	Calm	3.4
15	33.7	26.0	29.8	92	56	73.5	0.0	Calm	3.0
16	33.4	26.7	29.6	92	51	74.5	Trace	Calm	1.8
17	34.5	27.2	30.3	88	49	70.0	0.0	Calm	2.5
18	34.8	24.3	28.5	98	52	80.0	42.2	SSW	5.1
19	34.5	23.5	28.0	97	50	81.1	38.5	Variable	6.8
20	31.2	24.1	26.5	94	66	84.6	2.0	Calm	1.9
21	32.8	24.9	28.5	93	45	69.8	0.0	E	3.7
22	32.0	24.4	27.9	96	62	75.6	0.0	E	7.0
23	33.1	24.9	28.8	95	53	74.4	0.5	ENE	2.9
24	30.5	23.0	27.0	97	65	82.7	21.1	ENE	3.6
25	32.9	24.8	28.1	96	54	78.8	10.6	ENE	7.0
26	33.0	24.4	27.4	95	50	81.3	2.6	Variable	4.2
27	33.0	25.3	28.3	93	57	80.3	0.3	E	4.2
28	33.0	25.5	28.7	93	62	80.5	0.0	WSW	3.8
29	31.8	25.3	28.0	92	56	80.5	1.3	Calm	2.7
30	32.4	25.8	28.5	94	64	82.7	10.5	Calm	2.1
Total	-	-	-	-	-	-	267.5	-	-
Mean	32.6	24.8	28.2	94.0	57.2	75.6	-	-	5.0
No. of Days )	-	-	-	-	-	-	21	-	-
Abs. Max. )	34.8	-	-	98	-	-	42.2	-	-
Abs. Min. )	-	23.0	-	-	45	-	0.2	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications  
October 2, B.E. 2529 (1986).

COMPILED BY 

## ตารางที่ ข.8 METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS

FOR THE MONTH OF OCTOBER 1986

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./Hr.)
1	28.8	23.2	25.3	100	75	93.8	97.9	Calm	0.7
2	30.3	23.9	26.6	98	71	87.3	39.0	SE	5.5
3	31.8	24.2	26.8	97	63	85.5	37.3	E	6.0
4	31.4	24.5	27.5	96	65	81.9	6.2	Calm	2.8
5	31.7	23.2	27.5	98	64	82.0	28.2	Calm	2.0
6	31.5	24.2	27.3	97	56	82.5	4.3	E	6.9
7	32.5	24.9	27.2	94	56	86.3	19.2	E	4.9
8	32.9	24.7	28.6	96	55	79.3	Trace	E	4.1
9	33.7	24.4	29.0	90	54	73.7	Trace	Calm	2.3
10	33.3	22.6	28.0	97	57	78.0	31.6	SSW	5.4
11	32.5	24.0	28.2	96	54	78.6	1.0	NNE	5.7
12	32.6	24.9	28.2	96	58	79.8	8.1	NE	3.2
13	31.5	24.8	27.3	96	60	86.4	16.9	Calm	1.6
14	30.0	24.5	26.7	96	69	87.5	9.0	Calm	0.6
15	32.5	23.8	27.7	94	54	79.7	10.5	Calm	1.3
16	32.0	23.1	26.6	98	64	87.3	73.9	SW	2.8
17	33.0	24.4	27.0	96	58	84.3	25.8	Calm	2.0
18	33.3	24.5	27.6	97	65	83.7	0.3	Calm	1.3
19	33.5	25.9	28.5	93	58	80.8	2.0	NNE	3.6
20	32.8	24.7	28.8	96	55	78.2	0.0	N	4.5
21	33.7	25.2	29.5	95	52	74.5	0.0	NE	3.8
22	34.0	26.5	29.9	91	46	72.3	0.0	ENE	3.8
23	30.2	25.8	27.7	86	65	77.0	0.2	Calm	2.1
24	32.6	25.2	27.9	94	62	80.7	0.4	ENE	2.8
25	32.1	25.2	27.5	94	65	86.2	4.4	Calm	2.0
26	33.0	25.2	28.6	96	59	80.2	0.0	Calm	1.1
27	31.8	25.5	28.3	92	67	76.6	1.7	Calm	0.4
28	32.4	25.2	28.3	95	58	80.0	0.0	NE	6.1
29	31.5	24.6	26.2	93	64	83.7	2.2	Calm	2.0
30	30.6	23.5	26.5	93	58	74.0	0.0	NNE	8.5
31	32.2	22.5	27.1	91	51	72.4	0.0	NNE	3.9
Total	-	-	-	-	-	-	420.1	-	-
Mean	32.1	24.5	27.7	94.9	60.9	81.1	-	-	3.3
No. of Days	-	-	-	-	-	-	22	-	-
Abs. Max.	34.0	-	-	100	-	-	97.9	-	-
Abs. Min.	-	22.5	-	-	46	-	0.2	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
 Min. - Absolute Minimum  
 Data of hourly observation.

Climatology Division  
 Meteorological Department  
 Ministry of Communications  
 November 3, B.E. 2529 (1986).

COMPILED BY 

ตารางที่ ๖.๙ METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS

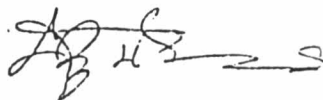
FOR THE MONTH OF NOVEMBER 1986

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./Hr)
1	32.2	24.0	27.8	87	51	70.8	0.0	NNE	6.7
2	32.3	24.1	27.9	89	50	68.4	0.0	Calm	2.5
3	33.3	23.0	28.1	91	49	72.3	0.0	E	3.5
4	32.7	25.5	28.7	85	44	67.2	0.0	E	6.2
5	32.6	23.7	28.1	89	46	65.8	0.0	ENE	6.9
6	32.3	24.0	28.3	87	51	69.3	0.0	Calm	1.8
7	34.3	23.5	28.4	93	43	69.5	0.0	Calm	1.3
8	33.4	24.5	28.9	92	49	71.9	0.0	NE	4.7
9	32.3	24.8	28.4	87	53	70.1	0.0	E	10.7
10	32.0	24.4	28.0	80	50	66.2	0.0	E	8.3
11	32.5	23.5	27.8	87	46	68.5	0.0	Calm	1.0
12	33.3	24.4	28.4	88	46	68.8	0.0	Calm	0.8
13	32.7	24.7	27.9	88	50	75.1	6.2	NNE	2.7
14	31.7	24.2	27.2	92	62	80.9	Trace	Calm	1.0
15	31.8	24.0	27.5	97	61	82.8	14.8	Calm	1.5
16	30.7	22.4	26.4	98	68	86.6	113.0	Calm	1.5
17	31.3	24.7	27.2	93	62	80.3	0.0	Calm	0.4
18	31.5	23.5	27.1	92	45	72.7	0.0	NE	4.1
19	31.3	21.8	26.2	97	47	69.7	0.0	NE	4.3
20	30.5	21.5	26.2	88	50	67.7	0.0	NE	4.3
21	30.5	22.4	26.2	84	57	72.0	0.0	Calm	2.6
22	31.1	21.5	26.1	87	53	70.3	0.0	E	5.2
23	30.9	21.4	26.0	89	47	70.3	0.0	ENE	4.2
24	31.0	20.6	25.5	84	42	64.7	0.0	NE	4.8
25	28.9	20.6	25.2	81	55	66.6	0.0	NNE	3.2
26	30.5	22.7	26.4	80	50	64.9	Trace	NNE	7.7
27	31.1	22.8	25.5	78	52	67.0	0.0	NE	6.7
28	31.0	22.2	26.8	86	52	69.3	0.0	NNE	3.0
29	29.9	21.2	25.5	86	54	68.5	0.0	NNE	7.7
30	29.3	19.2	24.1	85	42	65.0	0.0	NNE	7.1
Total	-	-	-	-	-	-	134.0	-	-
Mean	31.6	23.0	27.1	88.0	50.9	70.8	-	-	4.2
No. of Days	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Abs. Max.	34.3	-	-	98	-	-	113.0	-	-
Abs. Min.	-	19.2	-	-	42	-	6.2	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications  
December 8, B.E. 2529 (1986).

COMPILED BY



ตารางที่ ข.10 METEOROLOGICAL OBSERVATION FOR BANGKOK METROPOLIS

FOR THE MONTH OF DECEMBER 1986

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity(%)			Amount of Rainfall (mm.)	Surface Wind	
	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean		Prevailing Direction	Mean Velocity (Km./Hr.)
1	29.3	18.8	24.2	84	43	68.4	0.0	NE	6.2
2	31.5	20.6	25.6	76	46	63.5	0.0	N	9.6
3	29.9	21.5	25.2	97	55	73.2	2.9	NE	6.3
4	23.2	19.8	21.6	99	78	88.0	7.2	N	9.2
5	25.7	20.7	22.7	88	71	80.0	Trace	N	5.3
6	30.6	21.0	25.5	94	60	78.5	0.0	N	5.7
7	31.1	23.0	26.2	89	60	77.9	0.0	N	4.2
8	30.6	23.3	26.6	90	55	72.3	0.0	NE	4.9
9	31.0	21.7	26.5	87	52	68.5	0.0	ENE	7.4
10	31.4	22.5	26.1	77	52	65.6	0.0	E	10.3
11	30.2	20.5	25.1	82	46	65.8	0.0	ENE	3.9
12	30.2	19.0	24.4	93	45	70.0	0.0	Calm	1.4
13	31.3	19.5	24.8	95	45	71.6	0.0	Calm	1.5
14	32.0	19.2	25.3	93	38	74.3	0.0	Calm	0.3
15	31.4	20.5	25.0	91	37	67.8	0.0	Calm	3.4
16	31.8	20.0	25.8	89	36	66.0	0.0	Calm	2.9
17	32.7	19.9	26.5	89	45	66.7	0.0	Calm	1.8
18	32.8	21.2	27.5	89	43	66.5	0.0	Calm	2.9
19	32.7	22.5	27.6	91	47	69.3	0.0	ENE	5.0
20	32.3	22.9	27.3	86	50	69.3	0.0	E	6.0
21	31.5	21.5	27.1	91	48	68.9	0.0	E	4.4
22	29.3	21.4	25.6	81	54	67.2	0.0	E	8.0
23	30.2	19.4	24.7	91	43	66.9	0.0	ENE	7.0
24	30.7	18.7	25.0	85	48	66.2	0.0	Calm	1.1
25	32.2	20.3	26.6	89	41	62.4	0.0	N	4.1
26	31.7	20.5	26.7	81	48	64.2	0.0	N	2.7
27	32.5	24.9	28.2	75	51	66.5	0.0	E	3.4
28	31.7	22.5	27.6	88	53	66.3	0.0	E	10.5
29	32.2	22.5	27.2	85	47	65.8	0.0	ENE	5.7
30	32.4	22.5	27.3	95	49	75.0	0.0	SW	2.5
31	32.1	23.6	27.2	95	54	79.1	0.0	SW	3.5
Total	-	-	-	-	-	-	10.1	-	-
Mean	30.9	21.2	25.9	88.2	49.7	69.9	-	-	4.9
No. of Days )	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Abs. )	32.8	-	-	99	-	-	7.2	-	-
Max. )	-	18.7	-	-	36	-	2.9	-	-
Abs. )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Min. )	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note: Max. - Absolute Maximum  
Min. - Absolute Minimum  
Data of hourly observation.

Climatology Division  
Meteorological Department  
Ministry of Communications  
January 5, B.E.2530 (1987).

COMPILED BY 

ประวัติ

นายคณัย จิตตธรรม เกิดเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2500 ณ บ้านเลขที่ 585  
ตำบลท่าม่วง อำเภوتاม่วง จ.กาญจนบุรี เป็นบุตรของนายประดิษฐ์ และนางบุญเรือน นามสกุล  
จิตตธรรม เป็นบุตรคนที่ 3 จากจำนวน 7 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จากมหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาชลประทาน เมื่อปี พ.ศ. 2523 ปัจจุบันรับราชการ  
ในตำแหน่งนักวิชาการแรงงาน กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย

