



ภาคผนวก ก

การคุ้มครองความเข้มข้นของอนุภาคทั้งภายในและ
ภายนอกอาคาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	164830081	20337774	968460	323889	221695	130868927	14596808	877438	335859	106238
14.00	126284080	14649269	1503746	164262	132290	126187008	13551282	953632	161189	102585
15.00	246435385	27491947	6767632	2812878	337449	326693864	37986463	2301711	1109225	390002
16.00	179424370	13937309	12628575	1327975	246668	498909872	155752850	4092543	119267	169378
17.00	172294910	19989949	2823785	224986	609672	149418790	16694128	1261752	192671	174947
18.00	225783528	27377618	2834267	584333	274737	179022462	19935435	1619255	352374	192233
19.00	564070387	115251494	14479426	1076050	465826	307349305	36353858	3887127	720682	424047
20.00	359024454	64149650	5686958	407970	275081	337349753	55310764	4811385	589036	331322
21.00	276478037	37732816	4296386	303663	759739	259359570	36828396	2943325	482187	223148
22.00	418848176	74741058	4627641	675660	202562	308046891	49671288	3493314	354140	191640
23.00	327526338	43064673	3215828	341946	196615	258017097	37062182	2519117	246010	133136
24.00	207663340	30434002	2029748	342843	191185	201100515	30276695	1986370	246463	176262

วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	183612530	36697283	1937724	166163	74615	184286594	26138233	1331911	155912	75595
02.00	183446774	34465696	1517221	178960	70900	156839369	23791802	1204401	92077	57856
03.00	192191292	25959534	1380000	168565	149580	163788357	22537411	1151841	198262	116556
04.00	170292223	23557468	1326476	277911	96238	152492587	21038255	1011950	117930	65906
05.00	152607931	32153139	1375849	101280	100219	153180201	23230358	1062089	130211	48603
06.00	172144726	27898310	1243570	105298	108731	159229582	24396663	1148250	163980	88562
07.00	884602933	203870117	23031356	1301751	1756012	393524175	77379209	4642596	478468	398618
08.00	552143031	119284666	5720547	867424	329228	324857934	52132639	3846318	950008	456645
09.00	303170853	34926875	2352834	1104988	671111	278387247	43003187	1798828	108196	181253
10.00	194180417	29688891	1709592	1143572	235076	158783732	20307147	1201162	208357	103760
11.00	161421306	22779972	1187625	402710	108256	160263220	20016821	1127246	189259	110589
12.00	180217179	23765263	2966382	1933076	128321	151476357	18323148	858420	171411	150975

วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	156483771	19048252	917067	290752	189490	135674232	14115234	770370	104750	144207
14.00	166991947	15933413	1131688	485915	147692	162139979	17939122	677225	125164	100235
15.00	193477684	18060127	4220660	4682119	890742	156565854	16552093	1754850	746932	331236
16.00	165459101	14504025	1263060	746073	185403	158445402	15722536	1090304	281996	158649
17.00	170072103	18417661	1247466	323143	189617	153772046	14530113	1040007	186262	162259
18.00	251086654	40719370	2470800	920535	188764	192488056	19891282	1731889	289070	272823
19.00	332079808	48491593	6919958	2212841	606020	225606257	24301376	2093793	246855	245428
20.00	425813201	64455768	8417230	744883	336389	369670491	62109950	8945864	791853	516662
21.00	439325872	92452763	8431541	367369	602489	292380797	53373358	4307074	462953	245444
22.00	501183139	44670761	5678392	1424680	757445	264624694	40892976	2838897	474465	238063
23.00	347032048	41620388	3483159	1170353	198540	224595865	30501236	2409635	279053	126014
24.00	172593439	25426172	1366308	212565	134751	163287761	21335711	1225379	276067	103047

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	149716767	22601658	1333681	397405	170777	150751193	19962724	901074	134635	98433
02.00	200902122	22961974	1134315	370284	151783	154156072	23210350	1080964	214189	65290
03.00	233273556	44618452	2027602	246022	95775	173918944	25689000	1458826	143418	110981
04.00	174968596	35013651	997758	287772	48010	152724525	23025525	1004772	110601	49232
05.00	181856109	30889220	1114137	217143	65519	160121295	23493929	1090370	103333	61838
06.00	279989543	61218088	3993928	864288	293764	176327493	24691487	1523437	459351	434646
07.00	342721471	55685433	5599230	933063	591451	554448335	104837929	7983126	1131839	686965
08.00	414077966	63152242	6021605	3682240	407901	466183037	98754275	4854712	541300	574251
09.00	276673859	46934899	2658505	388183	229419	273861010	39018781	3626804	1028312	769924
10.00	279009460	50086924	4297788	2775387	371017	327300913	33241176	2273601	511472	335556
11.00	219158035	25651273	1450494	602329	211176	330397257	30146261	2199970	305393	288324
12.00	199441259	21048566	1018566	147331	70975	219594959	29050520	1636493	591245	415800

All rights reserved

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	214238656	24035037	1095583	505238	270713	183081665	18229037	973015	313743	287005
14.00	200830385	22239174	1076322	119739	206209	190352858	18008048	892778	198285	91840
15.00	217886162	28572292	1443893	1617053	147011	306792757	37025717	995921	398062	363749
16.00	205627534	21866849	1486847	289013	334905	201240620	19955567	1682977	705996	272621
17.00	233424108	32879659	2781949	802844	605946	215146882	25063095	2262526	538913	447452
18.00	484950122	57036485	3702509	843453	753256	321707990	38913848	2966378	739107	401246
19.00	514188566	69634100	8327219	1391232	848501	345769336	39876719	3887646	560306	521376
20.00	510960358	120090756	5664324	664085	528381	415222476	81594241	5108111	473971	327530
21.00	467046425	84214509	8902835	1100759	666510	690906004	61630000	5035102	557278	381011
22.00	497907445	138140768	65201241	841172	367016	370074550	61044131	3881711	447892	248656
23.00	368167571	52991040	2530217	226278	131319	264776871	38335591	2221703	259369	145794
24.00	224839659	31324389	1755505	993148	277888	212604294	27106458	1361750	243709	185591

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	228753208	34516951	1386012	119813	133824	223953109	31632620	1317711	143765	94529
02.00	221058464	28442027	1360078	234018	87096	217796699	28282051	1217255	173923	110872
03.00	200041176	24988379	1029952	170025	132752	197441340	25052947	1001058	136371	71277
04.00	478826695	92178159	5371877	364313	152675	288323423	45499020	2730292	335377	171162
05.00	474718065	156470805	6382910	871425	126326	342345510	76453876	3474542	253248	137015
06.00	444538012	146219853	9152027	300309	212127	390010122	96565950	4629307	314317	151596
07.00	393473439	76419816	3155629	221665	330597	369146838	74633695	4342628	403655	248253
08.00	397008377	71352745	4629154	426707	279018	270439708	41798214	2165206	184665	120432
09.00	234765840	30737982	1932376	165150	196142	238353538	30890352	1329754	162591	141610
10.00	293498266	42235830	2405847	140475	154329	226653570	28105574	1432783	78749	169558
11.00	255001577	29619601	1252632	144834	153099	207273287	22733759	1203391	281173	121765
12.00	261992495	32858819	1655470	496372	194167	181748008	17537049	801957	108178	111213

All rights reserved

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	170488127	17146736	1587355	679250	96847	172057170	15094951	984781	261166	155994
14.00	177984209	17056337	1115772	103678	151686	154743673	13421895	771779	239325	73293
15.00	114301266	9244737	591598	376917	113771	112614894	8810273	587868	120615	61113
16.00	171191246	12295461	1540175	863226	199195	153601940	13942667	772746	159650	117845
17.00	264571875	23207797	2181243	544813	231156	217894275	22332420	1938116	347616	227186
18.00	382708450	66493001	4754476	1127514	421245	388901254	59233573	5239808	2213145	811829
19.00	386743097	57090641	3760200	1011954	425683	367011742	47783045	3996514	684537	416126
20.00	468941859	66390222	5244529	703642	353076	298498401	40961838	2936590	390417	320724
21.00	465775950	76673584	7584084	611524	692927	324359277	41968563	4748375	698123	434618
22.00	389437791	73594776	6263475	372768	248889	328489805	47984961	3242527	383355	247430
23.00	337696962	53721352	3372269	165327	242385	263646118	37376259	2039245	232447	219989
24.00	267012834	46002978	2830039	268829	114382	232787771	31308899	1661036	232936	201699

วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	324368510	46542632	2231529	187191	295530	235232322	35163638	4309138	264168	126933
02.00	259483446	42391563	1939726	154377	140874	214729019	29595748	1302537	130073	82181
03.00	234109601	35131222	1577903	96714	59516	180192704	23274720	1017838	92017	53388
04.00	173130839	26520770	1106681	103374	49386	163916771	21053079	865744	73913	49741
05.00	170836213	24737708	921506	140399	75466	160560573	19334374	801514	130385	85962
06.00	348698974	68977202	3365651	315404	235505	297570517	49154816	2922462	251533	152056
07.00	382560367	62962500	4433708	820895	702366	410626430	77009239	4121943	422356	302023
08.00	347012232	59851774	2674762	419818	222647	289020030	45949356	2430865	440356	135146
09.00	318314763	62490219	2697350	330087	283367	286105479	43700823	2035721	268456	127607
10.00	202145724	26518503	1295222	258988	124486	177476648	18554195	1032510	142838	125169
11.00	182963695	19319384	1154202	164605	144308	179117217	18439853	880016	158848	107199
12.00	185238460	20662249	930641	139414	135627	191103421	20230349	950140	209423	95960

วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	233516750	23731668	896271	150676	67053	166257291	14691102	732133	110188	104616
14.00	130642509	10700037	966031	108340	87678	128601901	10759454	576839	76295	81688
15.00	139239580	11571751	709831	243146	127066	122732961	10268744	545941	107438	68283
16.00	170584546	19370028	1788826	379977	198330	118654433	9838172	659237	89989	81647
17.00	179226386	18141434	3010948	823605	660514	152430819	14657580	1776864	422406	421994
18.00	383685143	44478529	3372722	1202541	627747	275636956	30346968	2897160	591442	447464
19.00	409307112	54281354	4670666	551056	414239	324705352	40865468	3844779	623516	442632
20.00	252947124	34860814	3641931	541276	301151	254686338	32731528	3038378	453310	318446
21.00	356291239	53228476	14847894	1330770	465593	329288054	52795346	4882021	541322	330874
22.00	392326707	59336757	3606695	434306	284098	284029183	40578139	2743884	367558	215761
23.00	205479919	24736446	2417564	806333	142556	196714576	23371281	1395787	281025	175466
24.00	202953238	23648891	2016367	491236	130272	183306437	22209560	1453915	449708	180236

วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	201850413	34239435	1351817	199831	89214	177819949	23059801	1035066	159898	83590
02.00	268644460	53478201	1640632	188070	163229	199327983	29212898	1353090	167848	102288
03.00	1250560992	442984730	13302768	208501	110533	412468321	89580881	2597923	162157	91704
04.00	283265291	49542802	1716901	192391	120918	211660503	31194066	1244039	124460	76451
05.00	208699183	42527657	1640703	209703	143980	203217666	29012737	1491846	244106	110345
06.00	361956564	42229373	2071441	166933	331363	271935016	33010914	2100181	277491	133879
07.00	234201206	27585528	2068570	459320	191721	214590012	29674856	1587631	240922	132374
08.00	202413326	25611751	2000727	162692	341095	201434254	23654708	1727115	362635	286800
09.00	214740637	26812062	2213889	671070	423347	182406261	23297431	1447682	340568	229443
10.00	204239506	29518930	1171478	260025	137479	184741775	21766551	1262881	188285	122525
11.00	182985002	22468579	1287867	515200	162924	161226580	17934994	979384	285249	203497
12.00	176584424	19768923	1715551	451414	325542	162953825	16887862	913154	202070	99198

วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	187777082	19290284	787918	453137	257491	150411475	14747818	797151	204531	122307
14.00	144309778	14484695	1056815	188044	178605	136663557	12911275	1065248	345104	167067
15.00	262702897	13884958	15991804	3518199	361633	162362600	17301160	2133108	362470	272596
16.00	156147248	15839797	7064324	7912865	765025	154203601	13700249	1706184	437244	308266
17.00	209718563	20379025	830994	262193	183759	132535474	11395594	1000979	223612	147400
18.00	210896564	20460087	1849306	350079	184698	161168338	14843944	1200579	224077	191282
19.00	352784899	57129098	13798868	678159	2219672	221132887	21076311	2494838	471910	246693
20.00	457960088	74774516	5892977	982449	607431	388608627	68616955	6749380	626042	546593
21.00	562686146	115079816	11730879	1582189	300371	428237888	78899538	6914001	709512	346981
22.00	368165736	45124728	3101427	467212	324387	205503193	26004199	3178433	468076	254502
23.00	233226797	26573438	2449156	600554	371954	280054978	52241818	3208745	447220	222219
24.00	148260387	16666893	1569979	481089	298476	144057824	17082742	1588515	252214	255461

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	152053153	25608257	1615938	559121	178171	129245322	15745722	1603923	267284	358269
02.00	146591863	20112719	1047018	372827	242978	138732239	16905317	963990	113926	86316
03.00	118325168	17535487	806409	279652	196199	115241885	13319853	1059648	348362	75836
04.00	115532260	17014522	731388	242832	90235	109099379	13473340	637810	78773	57529
05.00	119891794	21069910	842827	191769	87546	116793216	15001683	770120	99992	89897
06.00	405082256	33688904	998612	122758	167564	156224321	16369957	932396	301461	205679
07.00	467721192	110637894	7948409	2283178	420927	343608127	59245886	3914000	708957	458858
08.00	562855618	106054520	8189654	2029006	338736	318404815	55003039	3495428	769112	438570
09.00	177574785	23179126	2132218	394296	175307	145817307	18162539	1204333	266332	129135
10.00	156960639	21132106	1935823	229317	293715	132978435	14134950	962135	276174	114630
11.00	129004198	14910800	1049271	410830	115415	114726562	11090048	792255	161995	122455
12.00	116336012	11885798	712931	198854	81165	115130136	11493798	697811	128473	113684

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	107903088	13408024	1655902	1672410	249493	111738207	10011261	750683	272076	151956
14.00	110423748	11719292	1570071	785844	227662	104370631	11624076	843405	96402	258672
15.00	105099693	11629560	887348	793706	221623	102740729	9044693	585475	121396	100205
16.00	136399873	14217865	631464	855383	453397	93577664	7497931	516170	56573	116097
17.00	628644936	85056155	3769126	2234239	879359	187488695	19139097	1665002	415072	417802
18.00	292282544	34452698	4319004	1047567	1601517	280337443	36144272	3692311	653272	575401
19.00	292282544	34452698	4319004	1047567	1601517	280337443	36144272	3692311	653272	575401
20.00	513018166	76322260	6545923	1493612	465570	426031416	63115709	5025466	652621	357495
21.00	542197383	100072599	7822662	607881	353287	395265363	63812242	6456496	652421	434822
22.00	368677572	50718736	6049910	767064	527309	358643374	54698195	4545167	548496	360300
23.00	615792105	91539977	6252339	709698	184417	283856523	37316629	2246288	236142	128543
24.00	242692903	27435886	2082857	372664	274661	185244528	21666267	1469714	198257	152432

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	210685756	20495722	1622625	369972	161633	170989801	18735851	1064545	156032	104220
02.00	124401607	13413874	847180	231522	67675	139310742	13665721	657764	122645	70276
03.00	138304260	20455708	1328176	258016	126287	126010460	15018023	715410	87036	67032
04.00	149100332	22571079	805090	127993	80653	122938484	14996750	693001	92639	58492
05.00	154336026	26463300	1151905	359829	164264	212830498	25664954	1103051	209147	119565
06.00	157297805	24836439	1469258	908390	323023	153881846	17743084	1151935	292305	141138
07.00	247176525	24543508	2746564	1600572	425835	169695842	18526057	1332911	305573	217268
08.00	187256467	34865171	4046688	1499447	1022156	170122930	17340234	1295464	357395	406833
09.00	221327555	22498828	1390461	589913	185171	166586858	17537534	1223785	308665	165860
10.00	128067567	17990847	1383097	311234	208766	120402054	13326578	1026675	251687	181885
11.00	124270768	15437848	1171554	1062963	564232	128866067	12730337	970175	339162	184332
12.00	139046072	20116292	2630265	1444698	587498	128877107	13499576	1536521	622352	237436

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	163776220	19410855	1356601	112602	174868	126150308	14125931	787069	221231	93205
14.00	101290205	10291269	1014682	359770	264446	107675698	9295760	799168	180763	164111
15.00	355034756	41720805	1925754	667112	424186	126637389	11711297	783738	179113	117091
16.00	176976792	24118642	2116225	1560729	733888	113274815	10080375	1693126	917104	242075
17.00	229664444	25049793	5857477	218669	3279735	134662874	15402080	2327297	2218571	408345
18.00	337949891	51210791	5063831	2254387	1230546	315151367	40266240	4352076	1092397	932923
19.00	446781688	54184018	3706780	1230853	396209	349082627	44965354	3806583	545101	315992
20.00	445796863	126693685	10007948	700388	436206	383089715	65509799	5942949	560594	353580
21.00	444668247	93945503	5757152	537099	461587	371795113	60570949	5941975	726608	401057
22.00	1287217024	185298265	17127136	2060574	1372088	396640915	54787433	4969150	719749	392823
23.00	428694693	63540364	5511999	550798	395039	426782553	72753132	5999792	603627	322055
24.00	981633809	125542181	8544426	535373	704372	294791223	38275417	2631171	367383	197035

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	237691656	32285526	2717290	249606	161951	228838922	30790608	2665003	228377	129937
02.00	178803942	17755533	1312025	314317	91746	149089631	17301660	1093562	130667	71123
03.00	147570998	18881751	1171780	124269	90053	151573342	18540144	1193589	137130	91039
04.00	138813178	16604979	1134910	138769	99453	157752574	20798464	1031244	134224	68769
05.00	174546174	32189288	3231833	232445	177717	152374868	21216746	1597359	137588	65703
06.00	292656485	35178558	1961294	181116	149726	193731895	24016442	1345393	173541	91750
07.00	215777774	24502639	1283432	201488	197323	154372493	17330698	1102373	163773	153128
08.00	179156781	23442772	1733476	394910	269769	179972843	18400070	1311575	219733	183155
09.00	215574008	23190570	2388697	614135	492470	183417216	18200522	1344089	347606	173943
10.00	138540505	14685482	1288997	379147	100501	133592020	14197759	971629	195487	141570
11.00	135061702	14027813	1109776	294165	202629	138607383	14647029	968372	169046	102844
12.00	139168960	11957880	815330	162865	152283	108965427	10251728	611702	80385	97785

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	146665411	11579273	853137	454274	321133	119533896	10572622	826867	130983	138042
14.00	105346172	11100989	1075526	576019	111215	94669272	8348149	682461	172217	180846
15.00	117698010	12795184	4870895	4873577	741644	173808114	36157837	1979363	2838198	3113151
16.00	166879055	13049151	1445794	770710	768951	105292867	9007156	1363035	716768	168594
17.00	279386201	26400812	4024158	4812357	470983	161080419	14836865	1603533	622944	444055
18.00	379500777	51690641	4540392	574733	458644	279898047	28155310	3474786	662907	571860
19.00	355188630	66626050	4341563	1126946	734356	334852130	42890902	4953233	910875	562666
20.00	553996012	74291788	13245088	2181504	1107165	375979598	39299459	4818011	1026348	603737
21.00	396153754	151481079	14508326	1552336	493485	396888256	68569709	8373914	910227	630248
22.00	333258676	59902788	5810510	810759	503630	320241801	46368682	4541335	603670	354797
23.00	444583409	62333079	5283593	520491	153114	243360636	29091393	2232943	236016	153273
24.00	239062308	26422632	2353422	290470	460496	200048468	21855366	2048270	1754039	199611

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	182733348	19223636	1503776	168649	208985	158510483	17096628	1115739	206529	102061
02.00	176410459	19594172	971019	281236	163545	133890862	14531111	974665	148676	97255
03.00	178587802	18343099	1350261	203958	140083	135797095	14518448	907080	148080	84603
04.00	208953676	19789735	1044539	322827	136211	163187389	18284949	1094893	220587	84782
05.00	496516133	46698490	1510177	211167	209084	163872007	18270021	1235363	183854	123023
06.00	225747993	22865719	1396398	705630	454665	223636211	24528447	1604014	189657	123222
07.00	317040653	42175890	1546344	522608	314853	227471557	26649514	1528236	238162	163067
08.00	203337332	20979663	1656472	789389	155900	174247548	20023746	1304330	276397	138840
09.00	219880591	26616836	1475639	1191079	829843	184934436	19586923	1371305	152779	219210
10.00	212617101	18833386	8685832	8548053	609465	176632196	19685146	1544002	530606	349966
11.00	186726455	19559992	2202956	802004	168560	177582105	21862528	1743776	489489	275005
12.00	193353388	20948602	1572082	604972	392911	164315821	19257584	1498141	246853	214427

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	145358226	18526937	1551790	295138	380892	128089112	14559967	2441656	1424280	695759
14.00	157750230	27493529	920773	284181	85706	120342399	14007027	1009411	211648	139461
15.00	160992419	18676061	1785634	1028988	196098	129009154	14781481	1184057	253193	326934
16.00	132922673	13988955	1254499	211151	152018	130519776	17267149	1151982	236779	256630
17.00	138541160	15891197	1215609	961264	502027	139396353	16147744	1443234	378597	198101
18.00	179206135	19369977	1845881	259910	321312	214503183	24078787	2152934	421744	305945
19.00	491538955	56241227	5965127	1319324	653102	338841074	38728546	4564891	1075775	567984
20.00	455077823	72866958	5764688	1004873	606887	347641875	55852008	5474442	884022	571006
21.00	351990586	70291003	10746185	653489	537454	325614272	53923057	5903381	651819	397711
22.00	242524299	35807694	4921783	461381	225646	241280601	37906259	2930472	387481	241617
23.00	221370341	34512717	1910332	469691	188217	172311008	24898448	1748841	238130	163643
24.00	171737203	21804596	1851499	360187	313671	160239193	22621447	1597991	178660	165351

All rights reserved

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	138591250	23579444	1134935	189739	146402	149266421	21334703	1288931	295533	139732
02.00	137495275	21742378	1452943	258881	126593	133824530	19836893	1117453	165372	114141
03.00	269300985	54984970	4155576	326963	234982	262326425	41595220	3056596	336612	159425
04.00	357245547	70151935	3969304	380314	188618	302390352	54219205	3901741	276118	142359
05.00	331043206	52062595	3763289	269663	248787	254328524	41272731	2538318	289841	118496
06.00	176693233	28316296	1116984	308911	131195	138117681	20399692	1055516	152289	98309
07.00	253918377	37701552	2140639	267244	336999	169796350	23433947	1213750	148798	152848
08.00	487751227	63714523	2215761	176321	329426	210630796	28388084	1751257	390224	189772
09.00	248282835	35192182	1452707	538095	188591	168936726	22086221	1425443	295535	122987
10.00	242222961	34330681	1754430	172587	316065	195235620	26201983	1499861	266131	139203
11.00	256541093	38764770	1908294	687313	132147	199815756	26598744	1765263	219802	141959
12.00	340916843	47945404	2757782	693831	143422	226385691	30174101	1669018	197951	150328

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	216420925	26983964	1557880	310659	129419	223165977	27100031	1516614	204445	165966
14.00	234715101	27902726	1672797	451944	119640	165794724	18571509	1168254	307876	104053
15.00	171655258	20585927	1202987	307721	180932	142987019	15995225	904831	287003	98135
16.00	176166511	22926750	1143042	2941321	1582597	139373148	16176698	1203442	508669	415330
17.00	165248835	17166787	1786570	399057	371714	135930984	16092777	1156928	151901	214352
18.00	500905002	88092092	9507225	902352	890095	377455646	54757888	5512598	740293	496201
19.00	580985295	93744497	10470655	1877721	1307281	315829735	41473927	4770476	938207	739170
20.00	447485941	101371566	7030526	949477	430071	428722719	81771686	7404297	840800	413965
21.00	389887110	61543054	6542157	867413	294758	370920637	60498956	4960666	461556	414660
22.00	447950445	67796693	8205625	848745	334144	299411420	44136168	3266798	449113	270958
23.00	211928028	30685127	2578060	914566	187244	220545134	29846001	2652628	215659	237950
24.00	242232731	40325185	2158468	701711	229845	209327479	27288578	1708167	294767	196407

วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	212140920	34081999	1466508	177843	292399	184986278	24637218	1379633	224291	139336
02.00	196039735	31139266	1389592	271615	131133	153117714	21501682	1086146	165110	90067
03.00	157104726	21912869	1383240	221820	121199	156409648	21264949	1157842	154819	91713
04.00	197145507	30141093	1210565	111532	72240	165333407	23102393	1116048	133153	86568
05.00	154894490	22356939	1145886	229977	74566	152501354	20977366	1027583	106334	70121
06.00	498518642	78383688	1815032	130429	148046	174318471	25629203	1270557	170402	102051
07.00	358341344	57286130	3066276	384050	261462	198666842	26933051	1471089	222178	166889
08.00	238563648	29399085	1710660	329156	155657	162371912	20006678	1017786	169646	103802
09.00	176202705	28156442	2043303	195973	105992	189033535	25103826	1329141	155805	150929
10.00	140836977	21193854	1180420	628589	90395	132725825	15365369	898776	154735	79021
11.00	141831582	13948550	1193616	369386	115636	124169344	14167107	817102	84226	117169
12.00	145283672	16685729	919193	162387	98833	130176979	15056496	833069	112010	92828

วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	124301504	14548669	910853	149716	144283	124915790	14076325	1059260	337323	107256
14.00	134393736	15138609	864582	222405	145780	109636320	12142863	790385	152723	98411
15.00	146699590	16943498	1130177	160099	135968	120077363	13030649	916417	359249	95188
16.00	182062878	17378948	1635842	1086261	132062	137459414	14530777	1206497	285966	146895
17.00	144152631	17078294	1671757	367350	400094	146750731	16041215	1192668	510682	207081
18.00	366431898	45119792	5968169	756361	1040230	345563041	44816153	3432173	561012	393384
19.00	516095161	62339915	10144424	2356202	2136898	339968799	43366283	5498108	1391900	1095290
20.00	379648623	60273487	4203734	1660395	1356517	347356211	51523169	4813040	692418	603333
21.00	441160533	47957920	5561575	591958	989910	370696208	39426447	4582336	944468	508203
22.00	510290498	59355570	5532631	915907	488067	366222023	51757846	3502050	561587	275755
23.00	328448561	52768037	5327496	945773	323685	269289219	38733196	3042148	506268	262114
24.00	360398686	37798538	4062841	756986	467320	237231231	29594392	2459709	459299	573923

All rights reserved

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	194268030	25450893	1400189	215514	100221	197867668	25416576	1387739	226454	101256
02.00	177918904	24209555	1246801	146148	116474	183102295	24590576	1244373	146925	81643
03.00	344359891	48647551	3125208	176176	122502	200939504	26866645	1663270	138797	115254
04.00	252024158	35051548	2032843	226095	133983	235246658	32497685	1730241	201287	91114
05.00	193979221	28611397	1630097	165607	117461	185284284	24418465	1441900	360798	133090
06.00	212428596	24143047	1989961	431743	207428	199004433	25764149	1498194	278232	132564
07.00	267676974	38137669	2628854	354989	357542	225877366	29198011	1791532	294202	242528
08.00	282899177	38525388	2288538	305348	247157	243523387	31685267	1950647	397366	177711
09.00	318852175	47733543	3056834	390561	136871	297140878	40822160	2542715	298006	162484
10.00	333660454	49325966	3215240	224963	214403	236731698	32064229	1883907	215136	116001
11.00	192299386	25417004	1223174	175078	89725	167650356	21144718	1245018	250158	81392
12.00	198617587	30462987	2857076	221909	111910	200343037	24713746	1660309	266392	114331

All rights reserved

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	217967811	21693895	1897062	190590	76271	163188358	19191782	1639117	283256	133541
14.00	131310759	15040869	1411405	507449	274733	127153903	14847299	978396	162262	105256
15.00	901237013	338449613	21703614	386031	168745	196903252	23783637	5978356	189702	111013
16.00	1071470168	573934696	17757528	967240	240044	181117147	31482408	2941293	140541	100262
17.00	165352053	21117982	1730468	303247	165252	73092589	9544208	1027598	166211	185233
18.00	236746637	24714663	2781644	1197145	314002	142930013	18092164	2000341	636652	239110
19.00	319956206	51784075	5724901	893946	270729	210654542	31499530	3248210	358675	210201
20.00	445568342	75106686	4026377	493875	248888	220618704	29767628	3084914	355729	353173
21.00	422052276	74350747	4980639	269091	237465	207369482	31329739	2586652	316729	192837
22.00	350275288	75312196	5046012	581453	231817	232404038	35317668	3741917	676201	191201
23.00	160951052	23876702	1615607	212179	110205	165938198	23635129	1688428	211061	115791
24.00	113753750	15786273	1159624	375976	87496	110527168	14139191	1037412	203570	99226

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	121161437	16465537	961335	108671	63376	102520526	13653768	842812	143560	58600
02.00	82770044	11289158	749631	100427	44017	81904502	10598828	659844	78634	49615
03.00	90436026	12548429	711570	91296	49167	78266916	10499836	726170	114773	56757
04.00	120599084	21401400	1062846	136116	84878	92950849	13402656	1070606	134174	75250
05.00	137262182	21184297	2194555	173545	179495	108129149	16767543	2270188	324804	162472
06.00	112132186	20864364	1908199	226845	72604	80775324	9439224	884527	119347	38280
07.00	326602421	32111361	2135800	139121	83854	111570205	10934869	805585	83498	34637
08.00	190066937	16517622	1243909	280987	244499	114559046	9933656	835458	243985	102600
09.00	227370920	19448245	1202848	159808	139047	109808568	9666852	903873	154511	110688
10.00	103870392	8118799	963017	3548231	2459426	89288765	7780280	1547437	290668	303063
11.00	325589271	28189680	983498	270224	112906	169084431	11769368	744781	128230	60750
12.00	173635602	11499493	774400	164970	100925	111392517	7544694	554656	162396	68048

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	119099006	10750196	895411	226531	155131	95757539	6680481	636437	249919	156598
14.00	85790517	6603134	791894	581322	129661	85778874	5736189	652541	234097	161607
15.00	394340023	30693485	2564370	235041	198489	103084529	6809059	986762	312735	130513
16.00	180619317	13162429	1146142	600413	430461	119647372	8869759	1313478	354445	352167
17.00	151265496	12234253	1757938	469349	230041	143491817	13850689	1732636	389921	302783
18.00	245097474	29788549	3519571	660636	143100	164182916	18571212	1833154	206731	66988
19.00	294913453	31798272	5073614	355351	245425	225449518	22281923	2093695	190653	96652
20.00	234707147	21860233	2347744	264036	213953	229426377	24671529	2618105	269330	108099
21.00	386721036	47322346	3029174	448918	220125	192369117	16824445	1353535	173284	99184
22.00	261785390	22648017	2328588	281128	188079	232481207	21981296	2111278	216654	85395
23.00	190584393	13782221	1383249	241667	243612	167320003	12132718	1026626	171200	125151
24.00	201429735	14407226	944924	293704	93792	150944028	10809944	871080	155538	97159

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	285030507	24136645	1119993	288407	188166	173110955	12809840	867709	162165	132365
02.00	279315969	26602869	1873051	212691	218898	172744378	12667494	954984	267049	128789
03.00	279900507	32300819	2015410	191492	214221	1922267644	14148925	812572	215241	132395
04.00	351904864	48092924	2005551	249080	281430	184188662	16381167	897479	190852	130164
05.00	171743353	11783858	740999	197069	131428	155031887	11320762	737617	217960	125173
06.00	176945976	10604504	680627	160941	150918	168689290	11273993	828812	177048	69332
07.00	177184061	12884271	2141218	183185	571206	156846994	9760642	727796	194106	153533
08.00	283110194	22016105	1554017	1042756	234349	219754867	15917148	1088151	151521	158815
09.00	267164513	16117090	2092963	122101	132375	233229763	14957025	991684	178184	121483
10.00	331744394	64535115	6298791	433953	143602	221834170	17840609	1016568	177062	97607
11.00	412824942	27602625	2153600	411916	332542	206511166	16154976	1543670	526711	186565
12.00	682346704	70208342	3273339	988884	814149	331819288	27708725	1243687	214048	224943

ตารางที่ ก-2 ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงวันทำงาน (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	191615063	25750411	1573798	278647	144099	164008194	19777019	1269753	179377	127008
02.00	182365249	24408244	1232455	250037	134975	147332864	17987242	993696	148412	80979
03.00	292127844	70403112	2677108	196863	130211	364370329	24872502	1180340	172718	91878
04.00	190381056	28176507	1202829	219521	115336	149666106	19177241	965088	133804	74064
05.00	199717654	29439907	1533665	210439	139917	158394532	20442081	1262000	183444	100735
06.00	242661504	31042695	1747036	382467	228040	176047886	20607801	1279883	239353	147388
07.00	357003137	59332960	5388991	847143	505909	258458638	39371073	2624917	393922	266494
08.00	308268628	47991613	3574122	1194317	371515	241059697	34573279	2195395	430232	305168
09.00	235941969	26636059	1989784	581730	364232	195383185	22603421	1545820	320573	233438
10.00	194358887	28287831	3081602	1958769	506561	171728229	18031133	1311788	292200	194507
11.00	208560187	21180953	1399627	530260	219849	176362753	17372485	1229959	288282	170485
12.00	222236622	23466573	1719872	677452	294863	166058382	17113071	1061176	268804	180255

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ ก-2 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงวันทำงาน (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	156236838	17376292	1120208	481552	246767	131256151	13071018	984521	361930	210591
14.00	133224118	14946085	1126835	393899	164832	125353364	12380103	841763	191652	151825
15.00	228185225	22613824	4495332	2247630	390986	176410554	20818866	1411665	702369	571720
16.00	166717329	16076114	3226326	1586035	452302	175012443	28650397	1623311	425130	227164
17.00	245890213	28477612	2700945	1145449	772349	157443706	16339934	1592996	574063	300349
18.00	289639299	36900691	3349507	832848	572953	234273311	26755592	2558151	515742	390078
19.00	404869881	59312061	7436840	1159814	863403	292046731	34068807	3497124	597270	395138
20.00	439594901	77278402	7063653	938200	508563	363668925	57342268	5499302	652646	412892
21.00	429696387	88065826	8358349	794856	488339	372535153	54936855	5247645	591810	351067
22.00	475507495	73005868	12760736	865515	496463	299726359	43706051	3609973	468958	263088
23.00	352997522	47773100	3557763	536831	229203	257897282	37148127	2623743	301863	168870
24.00	287768087	35495998	2499852	431338	305477	190257537	23447783	1642249	408037	170217
เฉลี่ย	268148546	38893281	3534051	780901	360298	214364680	26691423	2002177	368441	232725

ตารางที่ ก-2 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์ (ช่วงเช้า)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
01.00	219624383	32834384	1523834	178020	193675	198261160	27636951	1936630	230842	120357
02.00	198399165	29584958	1477828	213008	120434	180514051	24761390	1193553	156281	95781
03.00	240983276	37132998	2254376	198340	134190	199461924	27610896	1579321	171723	98212
04.00	291674549	50808701	2738254	237126	119380	231042122	35274276	2068813	203970	108189
05.00	265094239	56847889	2768738	335414	128521	219004049	36491362	1856771	228121	108937
06.00	336175492	69208017	3487931	297359	186860	239804245	43502762	2275207	233355	127315
07.00	331194100	54501534	3085021	409769	397793	274822765	46241589	2588188	298238	222508
08.00	350646932	52568703	2703775	331470	246781	235197167	33565520	1863152	316452	145373
09.00	259283664	40862074	2236514	323973	182193	235914031	32520676	1732555	236079	141123
10.00	242472876	34720967	1970232	285120	179936	193764672	24058270	1349567	171518	125790
11.00	205727466	25413862	1346384	308243	126983	175605192	20616836	1182158	198841	113897
12.00	226409811	29723038	1824032	342782	136792	185951428	21542348	1182899	178791	112932

ตารางที่ ก-2 (ต่อ) ความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์ (ช่วงบ่าย)

เวลา (น.)	Outdoor (Particle/m ³)					Indoor (Particle/m ³)				
	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0	0.3 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.5	2.5 – 3.5	3.5 – 5.0
13.00	192539023	20820986	1369884	296178	102775	169916918	18030838	1186381	239276	133474
14.00	161809263	17167715	1206117	278763	155904	137186104	13948604	857130	187696	92540
15.00	294626541	79359105	5067641	294783	145296	139063098	14377706	1786682	212801	86746
16.00	354295070	129181177	4773083	1247605	470446	146041216	17194144	1356643	236963	172396
17.00	183710356	19342459	2076197	487614	365746	145219880	15733640	1418435	319763	251169
18.00	374095426	53779615	5276847	1037183	658664	306097382	41449349	3816416	948509	477598
19.00	442617374	63848096	6954169	1338176	910966	311634034	40997651	4271617	799367	580684
20.00	398918378	67600555	4829419	869733	537940	309976475	47351170	4255444	546535	401928
21.00	415033422	62750756	7903270	734151	536131	320526731	45203810	4352010	592439	376238
22.00	418056146	67079198	5730887	630636	317403	302111294	43954956	3299435	487563	240221
23.00	248900904	37157533	3062199	608835	201215	223226649	30592373	2163647	289292	202262
24.00	237270248	32712373	2445468	518948	205863	194636017	24908124	1664048	328056	250298
เฉลี่ย	287064921	48541946	3254671	491801	281745	219790775	30315218	2134863	325520	199415



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ข-1 ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
13.00	0.08	0.38
14.00	0.51	0.14
15.00	0.19	0.14
16.00	0.33	0.25
17.00	0.28	0.14
18.00	0.28	0.09
19.00	0.27	0.06
20.00	0.15	0.16
21.00	0.22	0.07
22.00	0.42	0.09
23.00	0.22	0.15
24.00	0.41	0.08

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.26	0.17
2.00	0.48	0.12
3.00	0.18	0.03
4.00	0.15	0.06
5.00	0.37	0.18
6.00	0.13	0.11
7.00	0.17	0.06
8.00	0.15	0.07
9.00	0.64	0.26
10.00	0.62	0.10
11.00	0.30	0.14
12.00	0.63	0.30
13.00	0.29	0.23
14.00	0.95	0.23
15.00	0.21	0.19
16.00	0.40	0.18
17.00	0.47	0.24
18.00	0.31	0.13
19.00	0.29	0.09
20.00	0.30	0.10
21.00	0.42	0.18
22.00	0.10	0.06
23.00	0.71	0.18
24.00	0.33	0.13

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.28	0.24
2.00	0.24	0.07
3.00	0.36	0.08
4.00	0.68	0.20
5.00	0.58	0.16
6.00	0.16	0.06
7.00	0.21	0.10
8.00	0.32	0.16
9.00	0.18	0.11
10.00	0.33	0.10
11.00	0.47	0.11
12.00	0.25	0.31
13.00	0.37	0.14
14.00	0.27	0.15
15.00	0.29	0.18
16.00	0.65	0.09
17.00	0.25	0.11
18.00	0.21	0.05
19.00	0.44	0.15
20.00	0.27	0.11
21.00	0.27	0.07
22.00	0.61	0.16
23.00	0.56	0.22
24.00	0.52	0.19

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.44	0.35
2.00	0.14	0.04
3.00	0.19	0.12
4.00	0.27	0.06
5.00	0.15	0.08
6.00	0.17	0.07
7.00	0.10	0.04
8.00	0.49	0.14
9.00	0.31	0.12
10.00	0.24	0.26
11.00	0.38	0.29
12.00	0.15	0.07
13.00	0.26	0.22
14.00	0.19	0.15
15.00	0.22	0.13
16.00	0.43	0.25
17.00	0.18	0.11
18.00	0.26	0.08
19.00	0.40	0.06
20.00	0.88	0.23
21.00	0.08	0.04
22.00	0.62	0.13
23.00	0.49	0.27
24.00	0.32	0.43

วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.38	0.35
2.00	0.37	0.45
3.00	0.50	0.47
4.00	0.56	0.19
5.00	0.22	0.07
6.00	0.17	0.08
7.00	0.19	0.06
8.00	0.20	0.07
9.00	0.15	0.14
10.00	0.28	0.10
11.00	0.57	0.20
12.00	0.39	0.12
13.00	0.25	0.08
14.00	0.41	0.11
15.00	0.14	0.11
16.00	0.36	0.20
17.00	0.41	0.09
18.00	0.40	0.07
19.00	0.29	0.09
20.00	0.27	0.08
21.00	0.22	0.12
22.00	0.18	0.22
23.00	0.26	0.22
24.00	0.47	0.16

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.16	0.23
2.00	0.11	0.07
3.00	0.32	0.12
4.00	0.12	0.05
5.00	0.40	0.14
6.00	0.20	0.20
7.00	0.35	0.23
8.00	0.29	0.13
9.00	0.37	0.37
10.00	0.36	0.17
11.00	0.27	0.13
12.00	0.29	0.19
13.00	0.35	0.13
14.00	0.66	0.11
15.00	0.88	0.12
16.00	0.65	0.15
17.00	0.12	0.18
18.00	0.21	0.09
19.00	0.10	0.09
20.00	0.24	0.23
21.00	0.45	0.06
22.00	0.11	0.13
23.00	0.78	0.22
24.00	0.22	0.24

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.26	0.13
2.00	0.24	0.09
3.00	0.34	0.11
4.00	0.54	0.33
5.00	0.13	0.18
6.00	0.19	0.06
7.00	0.17	0.13
8.00	0.11	0.04
9.00	0.40	0.28
10.00	0.83	0.62
11.00	0.76	0.20
12.00	0.68	0.38
13.00	0.47	0.06
14.00	0.57	0.10
15.00	0.51	0.35
16.00	0.47	0.29
17.00	0.23	0.06
18.00	0.28	0.07
19.00	0.19	0.07
20.00	0.18	0.08
21.00	0.37	0.14
22.00	0.24	0.11
23.00	0.41	0.23
24.00	0.65	0.09

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.32	0.20
2.00	0.47	0.17
3.00	0.22	0.21
4.00	0.33	0.10
5.00	0.17	0.13
6.00	0.15	0.11
7.00	0.13	0.06
8.00	0.19	0.09
9.00	0.20	0.18
10.00	0.30	0.26
11.00	0.40	0.15
12.00	0.26	0.17
13.00	0.25	0.28
14.00	0.13	0.16
15.00	0.44	0.30
16.00	0.13	0.08
17.00	0.18	0.08
18.00	0.07	0.05
19.00	0.46	0.15
20.00	0.43	0.19
21.00	0.22	0.19
22.00	0.11	0.05
23.00	0.09	0.15
24.00	0.36	0.21

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2548

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.22	0.14
2.00	0.55	0.18
3.00	0.15	0.25
4.00	0.48	0.26
5.00	0.60	0.24
6.00	0.85	0.26
7.00	0.59	0.12
8.00	0.16	0.09
9.00	0.56	0.19
10.00	0.60	0.16
11.00	0.39	0.37
12.00	0.39	0.20
13.00	0.40	0.33
14.00	0.50	0.27
15.00	0.16	0.09
16.00	0.77	0.12
17.00	0.13	0.08
18.00	0.22	0.08
19.00	0.22	0.08
20.00	0.28	0.23
21.00	0.12	0.13
22.00	0.19	0.07
23.00	0.17	0.10
24.00	0.23	0.18

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.30	0.13
2.00	0.53	0.15
3.00	0.11	0.16
4.00	0.17	0.15
5.00	0.27	0.08
6.00	0.09	0.14
7.00	0.13	0.13
8.00	0.36	0.14
9.00	0.22	0.13
10.00	0.39	0.11
11.00	0.22	0.08
12.00	0.50	0.09
13.00	1.31	0.14
14.00	0.40	0.15
15.00	0.46	0.16
16.00	0.44	0.20
17.00	0.44	0.13
18.00	0.20	0.06
19.00	0.33	0.09
20.00	0.18	0.04
21.00	0.54	0.19
22.00	0.53	0.31
23.00	0.57	0.05
24.00	0.01	0.01

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2548

วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.25	0.19
2.00	0.17	0.09
3.00	0.13	0.07
4.00	0.35	0.07
5.00	0.18	0.09
6.00	0.15	0.04
7.00	0.08	0.05
8.00	0.17	0.07
9.00	0.25	0.13
10.00	0.20	0.18
11.00	0.48	0.20
12.00	0.41	0.17
13.00	0.25	0.26
14.00	0.34	0.17
15.00	0.21	0.13
16.00	0.47	0.15
17.00	0.18	0.09
18.00	0.22	0.05
19.00	0.13	0.09
20.00	0.47	0.25
21.00	0.45	0.13
22.00	0.45	0.14
23.00	0.10	0.09
24.00	0.42	0.14

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.50	0.19
2.00	0.19	0.25
3.00	0.14	0.08
4.00	0.17	0.13
5.00	0.24	0.09
6.00	0.09	0.02
7.00	0.14	0.15
8.00	0.53	0.38
9.00	0.15	0.24
10.00	0.19	0.21
11.00	0.24	0.07
12.00	0.30	0.12
13.00	0.27	0.21
14.00	0.67	0.15
15.00	0.66	0.19
16.00	0.37	0.17
17.00	0.30	0.10
18.00	0.49	0.09
19.00	0.19	0.05
20.00	0.37	0.09
21.00	0.27	0.05
22.00	0.17	0.20
23.00	0.18	0.10
24.00	0.08	0.05

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2548

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.22	0.17
2.00	0.14	0.16
3.00	0.42	0.27
4.00	0.29	0.07
5.00	0.22	0.09
6.00	0.48	0.07
7.00	0.19	0.06
8.00	0.44	0.15
9.00	0.33	0.10
10.00	0.28	0.23
11.00	0.36	0.27
12.00	0.64	0.21
13.00	0.41	0.20
14.00	0.27	0.30
15.00	0.57	0.20
16.00	1.27	0.43
17.00	0.11	0.08
18.00	0.29	0.08
19.00	0.28	0.32
20.00	0.11	0.15
21.00	0.39	0.11
22.00	0.12	0.34
23.00	0.10	0.48
24.00	0.18	0.09

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.24	0.14
2.00	0.22	0.20
3.00	0.21	0.13
4.00	0.20	0.14
5.00	0.32	0.09
6.00	0.05	0.07
7.00	0.27	0.24
8.00	0.23	0.09
9.00	1.11	0.15
10.00	0.36	0.19
11.00	0.34	0.13
12.00	0.17	0.10
13.00	0.61	0.20
14.00	0.61	0.27
15.00	0.11	0.12
16.00	0.37	0.19
17.00	0.90	0.27
18.00	0.03	0.03
19.00	0.16	0.19
20.00	0.71	0.03
21.00	0.41	0.10
22.00	0.11	0.11
23.00	0.14	0.13
24.00	0.10	0.04

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) ความเร็วลม

เวลา (นาฬิกา)	ความเร็วลม (เมตร / วินาที)	
	Outdoor	Indoor
1.00	0.10	0.07
2.00	0.19	0.12
3.00	0.23	0.10
4.00	0.08	0.07
5.00	0.42	0.08
6.00	0.17	0.18
7.00	0.11	0.15
8.00	0.61	0.07
9.00	0.50	0.16
10.00	0.29	0.16
11.00	0.06	0.08
12.00	0.24	0.08



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ($^{\circ}\text{C}$) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
13.00	27.0	51.3	26.5	52.2
14.00	27.8	47.8	28.0	47.5
15.00	28.7	46.8	28.5	46.4
16.00	28.8	46.3	28.4	47.2
17.00	28.4	48.0	28.9	46.1
18.00	26.7	53.2	26.9	52.1
19.00	26.4	56.9	26.1	57.4
20.00	23.9	66.7	24.5	65.6
21.00	23.7	67.9	23.9	66.8
22.00	22.8	73.9	23.1	72.5
23.00	22.1	77.2	22.4	75.8
24.00	21.7	76.1	21.6	76.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ($^{\circ}\text{C}$) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	21.0	78.1	21.2	78.1
02.00	20.5	79.8	20.7	79.8
03.00	21.8	73.8	21.9	73.3
04.00	20.5	79.5	20.7	77.6
05.00	19.3	82.0	19.5	81.8
06.00	18.8	85.8	19.0	84.2
07.00	20.2	78.3	20.1	78.8
08.00	22.5	70.5	22.0	74.7
09.00	23.1	71.4	22.6	72.8
10.00	25.5	62.4	25.1	63.7
11.00	25.7	61.1	25.4	60.9
12.00	25.5	55.7	25.6	56.8
13.00	27.6	51.4	26.9	51.3
14.00	27.9	49.5	27.6	49.3
15.00	29.3	46.7	29.0	46.6
16.00	29.5	46.5	29.2	46.3
17.00	28.5	47.6	28.5	48.5
18.00	26.9	54.0	26.9	54.2
19.00	25.9	57.2	25.9	57.6
20.00	24.3	65.9	24.3	65.7
21.00	23.2	69.9	23.2	69.3
22.00	24.1	67.5	24.4	67.5
23.00	23.2	69.3	23.1	70.4
24.00	21.3	75.3	21.3	74.9

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	20.5	75.7	21.0	76.6
02.00	22.1	72.8	22.0	71.8
03.00	20.4	78.6	21.0	75.7
04.00	19.9	80.4	19.9	80.0
05.00	19.3	82.4	19.5	81.1
06.00	19.6	81.4	19.8	79.6
07.00	20.0	81.0	20.0	80.5
08.00	21.1	76.6	20.6	78.4
09.00	23.6	68.1	22.4	71.3
10.00	23.7	67.0	23.7	66.8
11.00	24.7	62.5	24.8	62.6
12.00	25.8	57.7	25.6	57.1
13.00	27.4	52.6	27.2	52.9
14.00	28.0	50.7	28.4	49.5
15.00	28.5	51.2	28.9	50.5
16.00	30.4	46.7	30.2	46.4
17.00	28.8	51.5	29.0	52.1
18.00	27.0	58.0	27.0	57.6
19.00	25.9	63.0	26.1	62.8
20.00	24.6	69.8	24.8	69.3
21.00	24.1	75.5	24.3	70.1
22.00	23.3	75.7	23.3	76.2
23.00	22.2	77.8	22.0	78.2
24.00	21.4	78.3	22.2	75.9

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ($^{\circ}\text{C}$) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	21.0	81.5	21.5	79.5
02.00	22.0	76.7	21.9	75.6
03.00	20.8	80.7	20.9	80.2
04.00	21.0	81.5	21.2	81.0
05.00	20.3	86.3	20.4	86.1
06.00	19.7	88.9	20.2	86.7
07.00	20.4	85.6	20.8	84.3
08.00	21.7	78.7	21.7	79.2
09.00	24.1	68.3	23.4	72.6
10.00	25.3	69.5	24.8	67.5
11.00	26.2	61.7	26.3	61.1
12.00	27.7	54.5	27.9	54.5
13.00	28.4	52.5	28.3	52.2
14.00	29.6	49.6	29.5	49.6
15.00	30.0	46.4	30.1	49.0
16.00	31.0	46.9	29.9	48.7
17.00	29.8	52.4	30.0	51.9
18.00	28.3	59.5	28.5	59.3
19.00	26.8	64.7	27.4	63.1
20.00	25.6	67.6	25.8	67.8
21.00	26.8	66.3	26.9	66.3
22.00	24.5	72.5	25.1	69.3
23.00	23.9	74.5	24.1	73.6
24.00	23.3	76.7	23.0	76.6

วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ($^{\circ}\text{C}$) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	23.0	78.3	23.6	75.5
02.00	22.5	79.8	22.7	78.7
03.00	22.4	79.7	22.3	80.0
04.00	22.3	80.2	22.5	79.6
05.00	22.8	78.0	23.4	75.7
06.00	22.9	82.4	22.5	82.1
07.00	23.7	81.5	23.1	84.6
08.00	24.4	74.5	24.2	78.7
09.00	27.1	67.9	25.9	69.4
10.00	27.6	61.0	26.8	63.8
11.00	27.7	60.5	27.5	61.0
12.00	28.3	56.5	28.4	57.1
13.00	29.6	51.9	29.6	51.5
14.00	29.6	49.4	29.6	51.9
15.00	30.9	47.4	30.6	47.0
16.00	31.1	46.3	30.8	47.9
17.00	30.2	48.1	30.2	49.0
18.00	28.6	55.0	28.8	55.0
19.00	27.5	62.9	27.5	63.1
20.00	26.6	63.9	27.0	64.4
21.00	26.1	68.4	26.3	68.2
22.00	25.0	72.7	25.0	72.2
23.00	24.4	73.3	24.3	73.2
24.00	23.7	75.2	23.9	73.7

วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	23.1	78.8	23.0	80.1
02.00	23.0	80.2	23.8	79.4
03.00	22.4	83.0	22.7	81.7
04.00	22.8	81.7	23.0	80.5
05.00	22.2	83.1	22.6	81.6
06.00	21.7	84.8	22.0	83.1
07.00	21.7	83.6	21.5	84.5
08.00	24.1	74.8	24.0	74.6
09.00	25.1	71.6	25.1	72.4
10.00	26.2	69.1	25.7	70.8
11.00	27.5	64.3	27.4	64.7
12.00	28.7	60.6	28.6	60.2
13.00	29.8	52.0	30.1	53.4
14.00	30.5	51.4	30.6	50.4
15.00	31.2	48.2	31.6	48.8
16.00	32.3	43.1	32.1	46.3
17.00	31.5	47.4	31.8	47.5
18.00	28.9	54.4	29.0	54.1
19.00	28.2	59.6	28.3	59.1
20.00	27.0	63.9	26.7	64.7
21.00	26.4	69.4	26.4	68.5
22.00	25.9	63.8	25.4	69.8
23.00	24.4	73.3	24.3	73.0
24.00	24.4	73.9	24.0	74.9

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	23.6	77.6	24.1	74.7
02.00	23.8	76.4	24.0	74.7
03.00	22.8	78.8	23.2	77.0
04.00	22.2	82.2	22.3	81.9
05.00	22.0	82.6	22.4	81.3
06.00	22.5	80.8	22.4	81.6
07.00	22.7	82.7	22.5	83.3
08.00	26.5	67.6	24.4	72.9
09.00	25.3	70.3	24.7	71.8
10.00	25.8	69.4	26.0	69.0
11.00	27.1	63.9	27.6	63.2
12.00	27.6	61.1	27.8	60.4
13.00	29.1	55.3	29.2	55.4
14.00	30.2	50.2	30.3	50.2
15.00	31.0	47.7	30.9	46.8
16.00	31.3	43.0	31.1	45.3
17.00	31.4	46.7	32.5	46.3
18.00	29.3	52.1	29.6	51.4
19.00	28.2	61.0	28.5	59.9
20.00	27.6	63.5	27.6	63.4
21.00	26.2	70.0	26.3	71.0
22.00	25.7	73.9	25.8	73.0
23.00	25.2	74.4	24.7	75.7
24.00	24.3	77.0	25.1	73.1

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	23.8	78.1	23.8	77.6
02.00	23.6	77.2	23.4	77.2
03.00	22.9	79.3	23.1	78.4
04.00	22.3	81.1	23.0	78.9
05.00	22.3	82.2	22.4	82.0
06.00	22.0	82.4	22.2	82.5
07.00	22.6	79.5	22.6	79.2
08.00	24.5	70.7	23.7	75.3
09.00	25.9	65.5	25.0	70.3
10.00	26.4	65.9	26.2	66.7
11.00	27.3	62.2	27.7	61.6
12.00	29.0	58.0	28.9	59.8
13.00	28.9	56.8	28.9	57.3
14.00	29.9	53.7	29.6	54.2
15.00	30.4	52.3	30.6	51.8
16.00	33.1	45.6	32.9	44.5
17.00	31.0	48.8	31.7	46.9
18.00	29.8	54.6	29.8	53.2
19.00	27.6	62.1	27.6	62.3
20.00	26.4	68.8	26.7	67.6
21.00	26.4	70.7	26.3	69.2
22.00	26.0	72.5	26.4	71.3
23.00	25.5	75.1	25.4	75.3
24.00	24.6	78.0	25.0	76.6

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	24.6	75.2	25.1	74.0
02.00	22.4	83.2	23.6	81.7
03.00	22.3	85.0	22.4	84.7
04.00	22.2	84.2	22.0	85.4
05.00	21.4	87.4	21.7	85.7
06.00	21.5	86.5	21.9	84.6
07.00	21.3	86.5	21.6	85.2
08.00	24.7	74.7	24.0	75.7
09.00	25.9	69.6	25.4	72.7
10.00	26.6	68.4	26.7	67.6
11.00	27.2	60.6	27.3	65.7
12.00	28.6	58.3	28.7	57.4
13.00	29.8	54.3	29.8	56.5
14.00	30.1	51.9	30.2	52.1
15.00	30.8	48.7	31.0	50.9
16.00	31.8	47.0	31.7	46.5
17.00	31.4	49.9	32.1	48.5
18.00	29.7	57.7	29.8	57.3
19.00	28.5	60.8	28.9	59.6
20.00	27.5	66.8	27.3	67.2
21.00	26.8	67.4	26.8	67.4
22.00	26.0	71.7	26.5	68.3
23.00	25.4	72.2	25.4	71.7
24.00	24.8	72.4	25.1	71.3

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	23.8	75.8	24.7	72.9
02.00	23.0	78.1	23.5	77.6
03.00	23.6	78.7	23.6	77.6
04.00	23.1	79.9	23.4	78.7
05.00	22.7	81.5	23.2	79.3
06.00	21.7	85.4	22.1	83.7
07.00	22.5	82.9	22.1	82.7
08.00	23.7	76.1	23.5	76.0
09.00	27.4	63.1	25.9	70.3
10.00	26.9	68.4	26.8	69.7
11.00	28.0	67.1	27.9	67.7
12.00	28.8	54.9	28.6	59.1
13.00	29.5	50.5	29.1	53.9
14.00	30.5	47.3	30.9	47.4
15.00	31.3	46.6	31.0	45.9
16.00	31.2	45.1	31.5	44.3
17.00	31.1	44.7	32.0	45.1
18.00	28.9	50.2	29.1	50.4
19.00	28.2	54.1	28.4	53.5
20.00	27.9	60.1	28.3	57.5
21.00	26.0	64.6	26.2	62.8
22.00	24.7	72.4	24.3	71.6
23.00	24.4	69.7	24.8	67.9
24.00	23.9	71.3	24.1	70.0

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	22.7	77.1	22.8	77.2
02.00	23.0	75.5	23.3	73.8
03.00	23.0	77.8	22.6	78.8
04.00	21.6	82.4	21.8	82.6
05.00	22.0	82.2	22.4	80.1
06.00	21.8	80.0	21.9	78.2
07.00	21.8	79.0	21.4	78.9
08.00	24.1	70.6	23.7	72.7
09.00	22.7	62.9	25.4	67.5
10.00	26.6	64.6	26.2	65.7
11.00	27.4	62.3	27.5	62.4
12.00	28.3	60.1	28.2	60.2
13.00	29.5	55.9	29.3	56.3
14.00	30.6	49.2	30.5	49.5
15.00	31.4	46.1	31.2	48.0
16.00	31.7	45.8	31.6	45.6
17.00	30.5	48.8	30.4	48.0
18.00	28.9	54.7	29.2	54.6
19.00	28.3	59.8	28.3	59.8
20.00	26.3	68.8	25.0	68.5
21.00	26.1	71.3	26.3	70.1
22.00	25.0	72.9	25.2	72.9
23.00	24.5	72.9	24.5	72.8
24.00	23.9	77.7	24.0	76.6

วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	23.5	78.3	23.6	77.4
02.00	23.0	80.4	23.0	80.0
03.00	23.0	85.2	23.9	78.2
04.00	22.9	79.5	23.0	79.1
05.00	22.7	79.2	23.2	77.6
06.00	22.3	81.3	22.4	81.0
07.00	22.5	80.8	22.4	80.9
08.00	23.2	78.1	22.7	79.9
09.00	26.1	65.9	24.6	73.4
10.00	26.6	65.8	26.4	66.8
11.00	27.7	62.6	27.7	63.1
12.00	29.8	55.7	29.6	56.4
13.00	30.3	55.7	30.0	55.3
14.00	31.1	51.3	31.5	51.1
15.00	31.7	50.2	31.9	49.6
16.00	32.5	47.3	32.8	48.0
17.00	31.6	52.0	32.0	52.1
18.00	30.0	57.2	30.2	57.0
19.00	29.1	63.4	29.1	64.3
20.00	28.5	65.5	28.5	65.3
21.00	27.9	67.3	28.0	67.9
22.00	27.3	71.0	27.3	71.0
23.00	26.8	71.2	26.9	70.9
24.00	26.4	73.9	26.3	74.1

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ(°C) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	24.9	79.5	25.1	78.4
02.00	24.9	80.1	25.1	79.1
03.00	24.6	81.3	24.9	80.2
04.00	24.8	88.3	25.3	89.4
05.00	24.9	84.4	25.0	83.9
06.00	25.0	86.0	25.4	82.8
07.00	25.9	82.9	25.8	79.6
08.00	25.6	83.1	25.3	83.5
09.00	27.0	80.8	26.6	79.7
10.00	27.7	71.1	27.7	74.0
11.00	28.1	68.0	28.0	68.4
12.00	29.8	63.0	29.7	62.5
13.00	30.4	60.2	29.7	61.5
14.00	30.8	57.1	30.1	59.5
15.00	31.0	58.8	30.8	58.4
16.00	29.4	64.1	29.1	64.7
17.00	27.2	65.9	27.9	63.8
18.00	27.7	65.3	28.2	64.4
19.00	26.7	72.0	26.9	70.9
20.00	26.1	77.1	26.2	76.9
21.00	25.4	81.7	26.0	79.2
22.00	25.4	83.9	25.4	83.9
23.00	25.2	84.3	24.8	85.5
24.00	25.0	83.4	25.1	82.7

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ($^{\circ}\text{C}$) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	24.4	85.9	24.7	84.6
02.00	24.1	86.1	24.4	84.7
03.00	23.9	87.4	24.1	86.1
04.00	24.0	88.6	23.9	86.6
05.00	23.8	90.7	24.1	89.6
06.00	23.7	91.1	23.5	92.2
07.00	22.7	97.5	22.9	96.0
08.00	23.1	93.6	23.5	91.2
09.00	23.6	92.1	24.1	89.3
10.00	23.5	92.1	24.4	87.4
11.00	23.5	92.3	24.6	87.6
12.00	25.9	83.7	24.9	85.9
13.00	26.5	77.8	25.7	79.9
14.00	27.7	69.2	27.4	69.2
15.00	28.6	66.1	28.4	65.3
16.00	27.3	72.0	27.5	71.4
17.00	24.7	83.8	24.7	83.3
18.00	24.0	90.4	24.3	88.4
19.00	24.5	89.7	24.4	90.3
20.00	24.5	90.8	24.5	89.1
21.00	23.8	93.4	24.2	90.2
22.00	23.6	94.1	23.8	92.5
23.00	23.6	88.6	23.8	88.1
24.00	24.0	89.2	24.0	88.5

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในและภายนอกอาคาร

เวลา (นาฬิกา)	อุณหภูมิ($^{\circ}\text{C}$) / ความชื้น (%)			
	Outdoor		Indoor	
01.00	23.6	90.8	23.9	93.0
02.00	24.9	90.2	24.1	89.3
03.00	23.0	95.3	23.0	94.8
04.00	22.8	95.8	23.1	93.9
05.00	22.9	94.8	23.2	94.2
06.00	22.8	95.5	23.1	93.0
07.00	23.2	92.6	23.0	90.8
08.00	23.9	92.2	23.3	90.5
09.00	23.4	91.4	23.4	91.1
10.00	22.9	89.8	23.3	89.1
11.00	23.1	86.6	24.0	85.9
12.00	23.6	86.6	23.3	85.8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved



ภาคผนวก ง

การคำนวณหาค่าความเข้มข้นของอนุภาคจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กำหนดให้ลมไหลเข้าทางหน้าต่าง

$$v_0 = 0.3 \text{ m/s} \quad V = 223.491 \text{ m}^3$$

$$\frac{C_i}{C_o} (\text{workday}) = 0.693$$

$$\frac{C_i}{C_o} (\text{weekend}) = 0.734$$

$$\dot{v} = 0.3 \times ((0.33 \times 0.83) + (0.33 \times 0.43 \times 0.85)) = 0.395 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$= 1,422 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

$$\text{จาก } a = \dot{v} / V$$

$$a = \frac{1,422}{223.491} = 6.36 \text{ h}^{-1}$$

$$r = \frac{a - ((C_i / C_o)) \times a}{C_i / C_o}$$

Workday

$$r = \frac{6.36 - (0.693 \times 6.36)}{0.693} = 3.7 \text{ h}^{-1}$$

Weekend

$$r = \frac{6.36 - (0.734 \times 6.36)}{0.734} = 2.3 \text{ h}^{-1}$$

$$C_0 = 418,056,146 \text{ particles} / \text{m}^3$$

$$C_i = \frac{C_o \times \dot{v}}{\dot{v} + rV} + \left(\frac{RL_f A_f}{(a + K) V \times 6} \right) \times 10^6$$

สำหรับช่วงขนาด 0.3-0.5 ไมครอน (Weekend)

$$C_i = \frac{418,056,146 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{9.9 \times 10^{-7} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 307,059,394 \text{ particles / m}^3$$

สำหรับช่วงขนาด 0.5-1.0 ไมครอน (Weekend)

$$C_i = \frac{67,079,198 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{4.4 \times 10^{-7} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 49,269,236 \text{ particles / m}^3$$

สำหรับช่วงขนาด 1.0-2.5 ไมครอน (Weekend)

$$C_i = \frac{5,730,887 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{1.8 \times 10^{-5} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0.5) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 4,210,564 \text{ particles / m}^3$$

สำหรับช่วงขนาด 2.5-3.5 ไมครอน (Weekend)

$$C_i = \frac{630,636 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{1.8 \times 10^{-5} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0.5) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 464,465 \text{ particles / m}^3$$

สำหรับช่วงขนาด 3.5-5.0 ไมครอน (Weekend)

$$C_i = \frac{317,403 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{1.8 \times 10^{-5} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0.5) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 234,398 \text{ particles / m}^3$$

สำหรับช่วงขนาด 0.3-0.5 ไมครอน (Workday)

$$C_i = \frac{475,507,495 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{9.9 \times 10^{-7} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 349,257,010 \text{ particles} / m^3$$

สำหรับช่วงขนาด 0.5-1.0 ไมครอน (Workday)

$$C_i = \frac{73,005,868 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{4.4 \times 10^{-7} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 53,622,334 \text{ particles} / m^3$$

สำหรับช่วงขนาด 1.0-2.5 ไมครอน (Workday)

$$C_i = \frac{12,760,736 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{1.8 \times 10^{-5} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0.5) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 9,373,939 \text{ particles} / m^3$$

สำหรับช่วงขนาด 2.5-3.5 ไมครอน (Workday)

$$C_i = \frac{865,515 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{1.8 \times 10^{-5} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0.5) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 636,982 \text{ particles} / m^3$$

สำหรับช่วงขนาด 3.5-5.0 ไมครอน (Workday)

$$C_i = \frac{496,463 \times 1,422}{1,422 + 2.3 \times 223.491} + \left(\frac{1.8 \times 10^{-5} \times 10,000 \times 64.78}{(6.36 + 0.5) 223.491 \times 6} \right) \times 10^6$$

$$= 365,916 \text{ particles} / m^3$$



ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตัวอย่างขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

จากข้อมูลในภาคผนวก ก เมื่อนำมาทำการทดสอบทางสถิติ ของความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคารในวันหยุดสุดสัปดาห์ มีขั้นตอนดังนี้

1. การตั้งสมมติฐานในการทดสอบ

H_0 : ความเข้มข้นของอนุภาคภายนอกอาคาร ไม่มีความสัมพันธ์กับความเข้มข้นภายในอาคาร

H_1 : ความเข้มข้นของอนุภาคภายนอกอาคารมีความสัมพันธ์กับความเข้มข้นภายในอาคาร

2. กำหนดระดับนัยสำคัญที่ 0.05

3. สถิติทดสอบแบบ T-Test

4. ค่าสถิติ และเปรียบเทียบ Sig. กับระดับนัยสำคัญ โดยค่า Sig. แสดงในตาราง ตารางที่

จ-1

5. สรุปผลที่ได้ Sig. (2-tailed) มีค่าน้อยกว่า ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1 แสดงว่า ความเข้มข้นของอนุภาคภายนอกอาคารมีความสัมพันธ์กับความเข้มข้นภายในอาคาร

ตารางที่ จ-1 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	size 0.3-0.5	3E+008	24	82917027.677	2E+007
	size 0.3-0.5	2E+008	24	58481513.066	1E+007
Pair 2	size 0.5-1.0	5E+007	24	24704067.954	5042697
	size 0.5-1.0	3E+007	24	11002219.566	2245819
Pair 3	size 1.0-2.5	3254671	24	1863100.326	380303.8
	size 1.0-2.5	2134863	24	1070638.723	218543.2
Pair 4	size 2.5-3.5	491801.21	24	329125.344	67182.430
	size 2.5-3.5	325519.63	24	205517.954	41951.177
Pair 5	size 3.5-5.0	281745.29	24	206978.226	42249.254
	size 3.5-5.0	199415.33	24	133052.697	27159.268

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	size 0.3-0.5 & size 0.3-0.5	24	.812	.000
Pair 2	size 0.5-1.0 & size 0.5-1.0	24	.305	.148
Pair 3	size 1.0-2.5 & size 1.0-2.5	24	.852	.000
Pair 4	size 2.5-3.5 & size 2.5-3.5	24	.765	.000
Pair 5	size 3.5-5.0 & size 3.5-5.0	24	.942	.000

ตารางที่ จ-1 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	size 0.3-0.5 - size 0.3-0.5	7E+007	49189036.398	1E+007	5E+007	9E+007	6.700	23	.000
Pair 2	size 0.5-1.0 - size 0.5-1.0	2E+007	23785768.869	4855250	8182878	3E+007	3.754	23	.001
Pair 3	size 1.0-2.5 - size 1.0-2.5	1119808	1103700.232	225291.9	653756.5	1585860	4.970	23	.000
Pair 4	size 2.5-3.5 - size 2.5-3.5	166281.6	216849.986	44264.318	74713.865	257849.3	3.757	23	.001
Pair 5	size 3.5-5.0 - size 3.5-5.0	82329.958	93072.724	18998.390	43028.794	121631.1	4.334	23	.000

ตารางที่ จ-2 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงวันทำงาน

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	size 0.3-0.5	3E+008	24	96718932.494	2E+007
	size 0.3-0.5	2E+008	24	75611336.486	2E+007
Pair 2	size 0.5-1.0	4E+007	24	21318645.717	4351650
	size 0.5-1.0	3E+007	24	12317329.763	2514264
Pair 3	size 1.0-2.5	3534051	24	2850755.005	581907.9
	size 1.0-2.5	2002177	24	1292377.937	263805.5
Pair 4	size 2.5-3.5	780900.50	24	547020.038	111660.0
	size 2.5-3.5	368441.29	24	170225.087	34747.050
Pair 5	size 3.5-5.0	360297.67	24	203127.496	41463.226
	size 3.5-5.0	232724.92	24	123615.828	25232.975

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	size 0.3-0.5 & size 0.3-0.5	24	.877	.000
Pair 2	size 0.5-1.0 & size 0.5-1.0	24	.882	.000
Pair 3	size 1.0-2.5 & size 1.0-2.5	24	.818	.000
Pair 4	size 2.5-3.5 & size 2.5-3.5	24	.666	.000
Pair 5	size 3.5-5.0 & size 3.5-5.0	24	.710	.000

ตารางที่ จ-2 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของอนุภาคภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	size 0.3-0.5 - size 0.3-0.5	5E+007	47411351.653	9677802	3E+007	7E+007	5.557	23	.000
Pair 2	size 0.5-1.0 - size 0.5-1.0	1E+007	11956124.542	2440534	7153229	2E+007	5.000	23	.000
Pair 3	size 1.0-2.5 - size 1.0-2.5	1531874	1942359.812	396482.5	711687.4	2352061	3.864	23	.001
Pair 4	size 2.5-3.5 - size 2.5-3.5	412459.2	451896.282	92242.942	221640.1	603278.3	4.471	23	.000
Pair 5	size 3.5-5.0 - size 3.5-5.0	127572.8	144512.381	29498.466	66550.523	188595.0	4.325	23	.000

ตารางที่ จ-3 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วลมกับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	wind velocity size 0.3-0.5	.3017	24	.09319	.01902
Pair 2	wind velocity size 0.5-1.0	2E+008	24	58481513.066	1E+007
Pair 3	wind velocity size 1.0-2.5	.3017	24	.09319	.01902
Pair 4	wind velocity size 2.5-3.5	3E+007	24	11002219.566	2245819
Pair 5	wind velocity size 3.5-5.0	2134863	24	1070638.723	218543.2
		.3017	24	.09319	.01902
		325519.63	24	205517.954	41951.177
		.3017	24	.09319	.01902
		199415.33	24	133052.697	27159.268

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	wind velocity & size 0.3-0.5	24	-.238	.262
Pair 2	wind velocity & size 0.5-1.0	24	-.330	.116
Pair 3	wind velocity & size 1.0-2.5	24	-.067	.756
Pair 4	wind velocity & size 2.5-3.5	24	.023	.915
Pair 5	wind velocity & size 3.5-5.0	24	-.011	.958

ตารางที่ จ-3 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วลมกับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	wind velocity - size 0.3-0.5	-2E+008	58481513.09	1E+007	-2E+008	-2E+008	-18.412	23	.000
Pair 2	wind velocity - size 0.5-1.0	-3E+007	11002219.60	2245819	-3E+007	-3E+007	-13.499	23	.000
Pair 3	wind velocity - size 1.0-2.5	-2134862	1070638.729	218543.2	-2586953	-1682771	-9.769	23	.000
Pair 4	wind velocity - size 2.5-3.5	-325519	205517.95204	41951.18	-412302	-238737	-7.759	23	.000
Pair 5	wind velocity - size 3.5-5.0	-199415	133052.69815	27159.27	-255598	-143232	-7.342	23	.000

ตารางที่ จ-4 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วลมกับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันทำงาน

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	wind velocity size 0.3-0.5	.3342 2E+008	24 24	.08767 75611336.486	.01790 2E+007
Pair 2	wind velocity size 0.5-1.0	.3342 3E+007	24 24	.08767 12317329.763	.01790 2514264
Pair 3	wind velocity size 1.0-2.5	.3342 2002177	24 24	.08767 1292377.937	.01790 263805.5
Pair 4	wind velocity size 2.5-3.5	.3342 368441.29	24 24	.08767 170225.087	.01790 34747.050
Pair 5	wind velocity size 3.5-5.0	.3342 232724.92	24 24	.08767 123615.828	.01790 25232.975

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	wind velocity & size 0.3-0.5	24	-.447	.028
Pair 2	wind velocity & size 0.5-1.0	24	-.327	.118
Pair 3	wind velocity & size 1.0-2.5	24	-.288	.173
Pair 4	wind velocity & size 2.5-3.5	24	-.122	.569
Pair 5	wind velocity & size 3.5-5.0	24	-.119	.581

ตารางที่ จ-4 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วลมกับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	wind velocity - size 0.3-0.5	-2E+008	75611336.53	2E+007	-2E+008	-2E+008	-13.889	23	.000
Pair 2	wind velocity - size 0.5-1.0	-3E+007	12317329.79	2514264	-3E+007	-2E+007	-10.616	23	.000
Pair 3	wind velocity - size 1.0-2.5	-2002177	1292377.962	263805.5	-2547900	-1456454	-7.590	23	.000
Pair 4	wind velocity - size 2.5-3.5	-368441	170225.09774	34747.05	-440321	-296561	-10.604	23	.000
Pair 5	wind velocity - size 3.5-5.0	-232725	123615.83806	25232.98	-284923	-180526	-9.223	23	.000

ตารางที่ จ-5 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์กับความเข้มข้นของอนุภาค
ภายนอกอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	RH - Outdoor PM 0.3-0.5	70.20 3E+008	24 24	12.030 96718932.494	2.456 2E+007
Pair 2	RH - Outdoor PM 0.5-1.0	70.20 4E+007	24 24	12.030 21318645.717	2.456 4351650
Pair 3	RH - Outdoor PM 1.0-2.5	70.20 3534051	24 24	12.030 2850755.005	2.456 581907.9
Pair 4	RH - Outdoor PM 2.5-3.5	70.20 780900.50	24 24	12.030 547020.038	2.456 111660.0
Pair 5	RH - Outdoor PM 3.5-5.0	70.20 360297.67	24 24	12.030 203127.496	2.456 41463.226

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	RH - Outdoor & PM 0.3-0.5	24	.202	.345
Pair 2	RH - Outdoor & PM 0.5-1.0	24	.324	.122
Pair 3	RH - Outdoor & PM 1.0-2.5	24	-.028	.895
Pair 4	RH - Outdoor & PM 2.5-3.5	24	-.539	.007
Pair 5	RH - Outdoor & PM 3.5-5.0	24	-.435	.034

ตารางที่ จ-5 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธระหว่างความชื้นสัมพัทธ์กับความเข้มข้นของอนุภาคนอกอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	RH - Outdoor - PM 0.3-0.5	-3E+008	96718930.070	2E+007	-3E+008	-2E+008	-13.582	23	.000
Pair 2	RH - Outdoor - PM 0.5-1.0	-4E+007	21318641.819	4351650	-5E+007	-3E+007	-8.938	23	.000
Pair 3	RH - Outdoor - PM 1.0-2.5	-3533981	2850755.346	581908.0	-4737750	-2330213	-6.073	23	.000
Pair 4	RH - Outdoor - PM 2.5-3.5	-780830	547026.524	111661.3	-1011819	-549841	-6.993	23	.000
Pair 5	RH - Outdoor - PM 3.5-5.0	-360227	203132.729	41464.295	-446003	-274452	-8.688	23	.000

ตารางที่ จ-6 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์กับความเข้มข้นของอนุภาค
ภายนอกอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	RH - Outdoor PM 0.3-0.5	68.80 3E+008	24 24	11.506 82917027.677	2.349 2E+007
Pair 2	RH - Outdoor PM 0.5-1.0	68.80 5E+007	24 24	11.506 24704067.954	2.349 5042697
Pair 3	RH - Outdoor PM 1.0-2.5	68.80 3254671	24 24	11.506 1863100.326	2.349 380303.8
Pair 4	RH - Outdoor PM 2.5-3.5	68.80 491801.21	24 24	11.506 329125.344	2.349 67182.430
Pair 5	RH - Outdoor PM 3.5-5.0	68.80 281745.29	24 24	11.506 206978.226	2.349 42249.254

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	RH - Outdoor & PM 0.3-0.5	24	.144	.502
Pair 2	RH - Outdoor & PM 0.5-1.0	24	-.071	.741
Pair 3	RH - Outdoor & PM 1.0-2.5	24	-.078	.716
Pair 4	RH - Outdoor & PM 2.5-3.5	24	-.324	.122
Pair 5	RH - Outdoor & PM 3.5-5.0	24	-.195	.361

ตารางที่ จ-6 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์กับความเข้มข้นของอนุภาคภายนอกอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Test

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	RH - Outdoor - PM 0.3-0.5	-3E+008	82917026.021	2E+007	-3E+008	-3E+008	-16.961	23	.000
Pair 2	RH - Outdoor - PM 0.5-1.0	-5E+007	24704068.773	5042697	-6E+007	-4E+007	-9.626	23	.000
Pair 3	RH - Outdoor - PM 1.0-2.5	-3254602	1863101.227	380303.9	-4041321	-2467883	-8.558	23	.000
Pair 4	RH - Outdoor - PM 2.5-3.5	-491732	329129.073	67183.191	-630711	-352753	-7.319	23	.000
Pair 5	RH - Outdoor - PM 3.5-5.0	-281676	206980.473	42249.712	-369077	-194276	-6.667	23	.000

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ จ-7 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์กับความเข้มข้นของอนุภาค
ภายในอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	RH - Indoor	69.96	24	11.768	2.402
	PM 0.3-0.5	2E+008	24	75611336.486	2E+007
Pair 2	RH - Indoor	69.96	24	11.768	2.402
	PM 0.5-1.0	3E+007	24	12317329.763	2514264
Pair 3	RH - Indoor	69.96	24	11.768	2.402
	PM 1.0-2.5	2002177	24	1292377.937	263805.5
Pair 4	RH - Indoor	69.96	24	11.768	2.402
	PM 2.5-3.5	368441.29	24	170225.087	34747.050
Pair 5	RH - Indoor	69.96	24	11.768	2.402
	PM 3.5-5.0	232724.92	24	123615.828	25232.975

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	RH - Indoor & PM 0.3-0.5	24	.194	.363
Pair 2	RH - Indoor & PM 0.5-1.0	24	.155	.468
Pair 3	RH - Indoor & PM 1.0-2.5	24	-.009	.968
Pair 4	RH - Indoor & PM 2.5-3.5	24	-.532	.007
Pair 5	RH - Indoor & PM 3.5-5.0	24	-.534	.007

ตารางที่ จ-7 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์กับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	RH - Indoor - PM 0.3-0.5	-2E+008	75611334.202	2E+007	-2E+008	-2E+008	-13.889	23	.000
Pair 2	RH - Indoor - PM 0.5-1.0	-3E+007	12317327.935	2514264	-3E+007	-2E+007	-10.616	23	.000
Pair 3	RH - Indoor - PM 1.0-2.5	-2002107	1292378.037	263805.6	-2547831	-1456384	-7.589	23	.000
Pair 4	RH - Indoor - PM 2.5-3.5	-368371	170231.348	34748.328	-440254	-296489	-10.601	23	.000
Pair 5	RH - Indoor - PM 3.5-5.0	-232655	123622.106	25234.257	-284856	-180454	-9.220	23	.000

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ จ-8 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์กับความเข้มข้นของอนุภาค
ภายในอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	RH - indoor	68.78	24	11.077	2.261
	PM 0.3-0.5	2E+008	24	58481513.066	1E+007
Pair 2	RH - indoor	68.78	24	11.077	2.261
	PM 0.5-1.0	3E+007	24	11002219.566	2245819
Pair 3	RH - indoor	68.78	24	11.077	2.261
	PM 1.0-2.5	2134863	24	1070638.723	218543.2
Pair 4	RH - indoor	68.78	24	11.077	2.261
	PM 2.5-3.5	325519.63	24	205517.954	41951.177
Pair 5	RH - indoor	68.78	24	11.077	2.261
	PM 3.5-5.0	199415.33	24	133052.697	27159.268

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	RH - indoor & PM 0.3-0.5	24	.419	.041
Pair 2	RH - indoor & PM 0.5-1.0	24	.602	.002
Pair 3	RH - indoor & PM 1.0-2.5	24	.156	.467
Pair 4	RH - indoor & PM 2.5-3.5	24	-.135	.530
Pair 5	RH - indoor & PM 3.5-5.0	24	-.131	.541

ตารางที่ จ-8 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์กับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	RH - indoor - PM 0.3-0.5	-2E+008	58481508.420	1E+007	-2E+008	-2E+008	-18.412	23	.000
Pair 2	RH - indoor - PM 0.5-1.0	-3E+007	11002212.901	2245817	-3E+007	-3E+007	-13.498	23	.000
Pair 3	RH - indoor - PM 1.0-2.5	-2134794	1070636.995	218542.9	-2586884	-1682703	-9.768	23	.000
Pair 4	RH - indoor - PM 2.5-3.5	-325451	205519.448	41951.482	-412234	-238668	-7.758	23	.000
Pair 5	RH - indoor - PM 3.5-5.0	-199347	133054.150	27159.565	-255530	-143163	-7.340	23	.000

ตารางที่ จ-9 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของอนุภาคภายนอกอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Temp - Outdoor PM 0.3-0.5	25.36 3E+008	24 24	2.804 96718932.494	.572 2E+007
Pair 2	Temp - Outdoor PM 0.5-1.0	25.36 4E+007	24 24	2.804 21318645.717	.572 4351650
Pair 3	Temp - Outdoor PM 1.0-2.5	25.36 3534051	24 24	2.804 2850755.005	.572 581907.9
Pair 4	Temp - Outdoor PM 2.5-3.5	25.36 780900.50	24 24	2.804 547020.038	.572 111660.0
Pair 5	Temp - Outdoor PM 3.5-5.0	25.36 360297.67	24 24	2.804 203127.496	.572 41463.226

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Temp - Outdoor & PM 0.3-0.5	24	-.195	.362
Pair 2	Temp - Outdoor & PM 0.5-1.0	24	-.314	.135
Pair 3	Temp - Outdoor & PM 1.0-2.5	24	.045	.836
Pair 4	Temp - Outdoor & PM 2.5-3.5	24	.571	.004
Pair 5	Temp - Outdoor & PM 3.5-5.0	24	.448	.028

ตารางที่ จ-9 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของอนุภาคภายนอกอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Temp - Outdoor - PM 0.3-0.5	-3E+008	96718933.040	2E+007	-3E+008	-2E+008	-13.582	23	.000
Pair 2	Temp - Outdoor - PM 0.5-1.0	-4E+007	21318646.598	4351651	-5E+007	-3E+007	-8.938	23	.000
Pair 3	Temp - Outdoor - PM 1.0-2.5	-3534026	2850754.880	581907.9	-4737794	-2330258	-6.073	23	.000
Pair 4	Temp - Outdoor - PM 2.5-3.5	-780875	547018.436	111659.7	-1011861	-549890	-6.993	23	.000
Pair 5	Temp - Outdoor - PM 3.5-5.0	-360272	203126.239	41462.970	-446045	-274500	-8.689	23	.000

ตารางที่ จ-10 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของอนุภาคภายนอกอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Temp - Outdoor PM 0.3-0.5	26.13 3E+008	24 24	2.970 82917027.677	.606 2E+007
Pair 2	Temp - Outdoor PM 0.5-1.0	26.13 5E+007	24 24	2.970 24704067.954	.606 5042697
Pair 3	Temp - Outdoor PM 1.0-2.5	26.13 3254671	24 24	2.970 1863100.326	.606 380303.8
Pair 4	Temp - Outdoor PM 2.5-3.5	26.13 491801.21	24 24	2.970 329125.344	.606 67182.430
Pair 5	Temp - Outdoor PM 3.5-5.0	26.13 281745.29	24 24	2.970 206978.226	.606 42249.254

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Temp - Outdoor & PM 0.3-0.5	24	-.057	.791
Pair 2	Temp - Outdoor & PM 0.5-1.0	24	.125	.561
Pair 3	Temp - Outdoor & PM 1.0-2.5	24	.175	.413
Pair 4	Temp - Outdoor & PM 2.5-3.5	24	.398	.054
Pair 5	Temp - Outdoor & PM 3.5-5.0	24	.260	.220

ตารางที่ จ-10 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของอนุภาคภายนอกอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Temp - Outdoor - PM 0.3-0.5	-3E+008	82917027.847	2E+007	-3E+008	-3E+008	-16.961	23	.000
Pair 2	Temp - Outdoor - PM 0.5-1.0	-5E+007	24704067.583	5042697	-6E+007	-4E+007	-9.626	23	.000
Pair 3	Temp - Outdoor - PM 1.0-2.5	-3254645	1863099.806	380303.7	-4041363	-2467927	-8.558	23	.000
Pair 4	Temp - Outdoor - PM 2.5-3.5	-491775	329124.161	67182.188	-630752	-352798	-7.320	23	.000
Pair 5	Temp - Outdoor - PM 3.5-5.0	-281719	206977.454	42249.096	-369118	-194320	-6.668	23	.000

ตารางที่ จ-11 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Temp - Indoor PM 0.3-0.5	25.45 2E+008	24 24	2.778 75611336.486	.567 2E+007
Pair 2	Temp - Indoor PM 0.5-1.0	25.45 3E+007	24 24	2.778 12317329.763	.567 2514264
Pair 3	Temp - Indoor PM 1.0-2.5	25.45 2002177	24 24	2.778 1292377.937	.567 263805.5
Pair 4	Temp - Indoor PM 2.5-3.5	25.45 368441.29	24 24	2.778 170225.087	.567 34747.050
Pair 5	Temp - Indoor PM 3.5-5.0	25.45 232724.92	24 24	2.778 123615.828	.567 25232.975

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Temp - Indoor & PM 0.3-0.5	24	-.195	.360
Pair 2	Temp - Indoor & PM 0.5-1.0	24	-.159	.458
Pair 3	Temp - Indoor & PM 1.0-2.5	24	.009	.967
Pair 4	Temp - Indoor & PM 2.5-3.5	24	.528	.008
Pair 5	Temp - Indoor & PM 3.5-5.0	24	.528	.008

ตารางที่ จ-11 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธาระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันทำงาน

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Temp - Indoor - PM 0.3-0.5	-2E+008	75611337.029	2E+007	-2E+008	-2E+008	-13.889	23	.000
Pair 2	Temp - Indoor - PM 0.5-1.0	-3E+007	12317330.205	2514264	-3E+007	-2E+007	-10.616	23	.000
Pair 3	Temp - Indoor - PM 1.0-2.5	-2002152	1292377.912	263805.5	-2547875	-1456429	-7.589	23	.000
Pair 4	Temp - Indoor - PM 2.5-3.5	-368416	170223.619	34746.751	-440295	-296537	-10.603	23	.000
Pair 5	Temp - Indoor - PM 3.5-5.0	-232699	123614.361	25232.676	-284897	-180502	-9.222	23	.000

ตารางที่ จ-12 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Temp - indoor PM 0.3-0.5	26.17 2E+008	24 24	2.904 58481513.066	.593 1E+007
Pair 2	Temp - indoor PM 0.5-1.0	26.17 3E+007	24 24	2.904 11002219.566	.593 2245819
Pair 3	Temp - indoor PM 1.0-2.5	26.17 2134863	24 24	2.904 1070638.723	.593 218543.2
Pair 4	Temp - indoor PM 2.5-3.5	26.17 325519.63	24 24	2.904 205517.954	.593 41951.177
Pair 5	Temp - indoor PM 3.5-5.0	26.17 199415.33	24 24	2.904 133052.697	.593 27159.268

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Temp - indoor & PM 0.3-0.5	24	-.335	.110
Pair 2	Temp - indoor & PM 0.5-1.0	24	-.532	.007
Pair 3	Temp - indoor & PM 1.0-2.5	24	-.064	.767
Pair 4	Temp - indoor & PM 2.5-3.5	24	.210	.326
Pair 5	Temp - indoor & PM 3.5-5.0	24	.210	.324

ตารางที่ จ-12 (ต่อ) ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความเข้มข้นของอนุภาคภายในอาคาร ในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Temp - indoor - PM 0.3-0.5	-2E+008	58481514.038	1E+007	-2E+008	-2E+008	-18.412	23	.000
Pair 2	Temp - indoor - PM 0.5-1.0	-3E+007	11002221.111	2245819	-3E+007	-3E+007	-13.499	23	.000
Pair 3	Temp - indoor - PM 1.0-2.5	-2134836	1070638.909	218543.3	-2586928	-1682745	-9.768	23	.000
Pair 4	Temp - indoor - PM 2.5-3.5	-325493	205517.345	41951.052	-412276	-238711	-7.759	23	.000
Pair 5	Temp - indoor - PM 3.5-5.0	-199389	133052.086	27159.143	-255572	-143206	-7.342	23	.000



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ จ-1 เปรียบเทียบค่า ความเข้มข้นภายในอาคารของอนุภาคที่ได้จากการคำนวณกับการเก็บข้อมูล

เวลา (น.)	Workday									
	C_i จากการวัด					C_i จากการคำนวณ				
	0.3-0.5	0.5-1.0	1.0-2.5	2.5-3.5	3.5-5.0	0.3-0.5	0.5-1.0	1.0-2.5	2.5-3.5	3.5-5.0
1	164008194	19777019	1269753	179377	127008	140740001	18913531	1157211	205932	107107
2	147332864	17987242	993696	148412	80979	133946077	17927718	906496.95	184918	100406
3	364370329	24872502	1180340	172718	91878	214565937	51710628	1967585	145862	96907
4	149666106	19177241	965088	133804	74064	139833631	20695481	884736.93	162504	85981
5	158394532	20442081	1262000	183444	100735	146691297	21623439	1127733.7	155834	104036
6	176047886	20607801	1279883	239353	147388	178233255	22800676	1284453.7	282187	168761
7	258458638	39371073	2624917	393922	266494	262216386	43579678	3959444.2	623488	372854
8	241059697	34573279	2195395	430232	305168	226421230	35249538	2626435	878485	274142
9	195383185	22603421	1545820	320573	233438	173297804	19564033	1462749.8	428544	268794
10	171728229	18031133	1311788	292200	194507	142755320	20777248	2264682.4	1439969	373333
11	176362753	17372485	1229959	288282	170485	153186076	15557296	1029283.6	390740	162745
12	166058382	17113071	1061176	268804	180255	163231322	17236068	1264501.3	498851	217843

ตารางที่ จ-1 เปรียบเทียบค่า ความเข้มข้นภายในอาคารของอนุภาคที่ได้จากการคำนวณกับการเก็บข้อมูล

เวลา (น.)	Workday									
	C _i จากการวัด					C _i จากการคำนวณ				
	0.3-0.5	0.5-1.0	1.0-2.5	2.5-3.5	3.5-5.0	0.3-0.5	0.5-1.0	1.0-2.5	2.5-3.5	3.5-5.0
13	131256151	13071018	984521	361930	210591	1.15E+08	12762799	824052	354965	182516
14	125353364	12380103	841763	191652	151825	97852259	10977828	828920	290584	122335
15	176410554	20818866	1411665	702369	571720	1.68E+08	16609729	3303058	1652136	288444
16	175012443	28650397	1623311	425130	227164	1.22E+08	11807827	2370981	1166199	333480
17	157443706	16339934	1592996	574063	300349	1.81E+08	20916640	1985093	842592	568552
18	234273311	26755592	2558151	515742	390078	2.13E+08	27103333	2461457	612989	422097
19	292046731	34068807	3497124	597270	395138	2.97E+08	43564328	5463575	853143	635431
20	363668925	57342268	5499302	652646	412892	3.23E+08	56760480	5189472	690369	374803
21	372535153	54936855	5247645	591810	351067	3.16E+08	64683768	6140417	585084	359949
22	299726359	43706051	3609973	468958	263088	3.49E+08	53622334	9373939	636982	365916
23	257897282	37148127	2623743	301863	168870	2.59E+08	35089042	2614420	395566	169616
24	190257537	23447783	1642249	408037	170217	2.11E+08	26071596	1837391	318082	225638

ตารางที่ จ-1 เปรียบเทียบค่า ความเข้มข้นภายในอาคารของอนุภาคที่ได้จากการคำนวณกับการเก็บข้อมูล

เวลา (น.)	Weekend									
	C _i จากการวัด					C _i จากการคำนวณ				
	0.3-0.5	0.5-1.0	1.0-2.5	2.5-3.5	3.5-5.0	0.3-0.5	0.5-1.0	1.0-2.5	2.5-3.5	3.5-5.0
1	198261160	27636951	1936630	230842	120357	161312651	24116659	1120513	132022	143521
2	180514051	24761390	1193553	156281	95781	145722876	21729978	1086722	157720	89725
3	199461924	27610896	1579321	171723	98212	177000608	27273961	1657091	146947	99829
4	231042122	35274276	2068813	203970	108189	214232994	37318669	2012496	175435	88952
5	219004049	36491362	1856771	228121	108937	194709942	41754411	2034886	247627	95666
6	239804245	43502762	2275207	233355	127315	246918626	50832839	2563129	219676	138515
7	274822765	46241589	2588188	298238	222508	243259829	40031029	2267194	302240	293444
8	235197167	33565520	1863152	316452	145373	257547798	38611379	1987171	244730	182527
9	235914031	32520676	1732555	236079	141123	190442115	30012941	1643972	239224	135087
10	193764672	24058270	1349567	171518	125790	178094709	25502341	1448389	210687	133429
11	175605192	20616836	1182158	198841	113897	151105462	18666338	990177	227670	94535
12	185951428	21542348	1182899	178791	112932	166296500	21831397	1341007	253039	101740

ตารางที่ จ-1 เปรียบเทียบค่า ความเข้มข้นภายในอาคารของอนุภาคที่ได้จากการคำนวณกับการเก็บข้อมูล

เวลา (น.)	Weekend									
	C _i จากการวัด					C _i จากการคำนวณ				
	0.3-0.5	0.5-1.0	1.0-2.5	2.5-3.5	3.5-5.0	0.3-0.5	0.5-1.0	1.0-2.5	2.5-3.5	3.5-5.0
13	169916918	18030838	1186381	239276	133474	141418643	15292902	1007438	218808	76755
14	137186104	13948604	857130	187696	92540	118847848	12609600	887152	206017	115778
15	139063098	14377706	1786682	212801	86746	216401212	58288742	3723415	217784	107987
16	146041216	17194144	1356643	236963	172396	260227330	94882705	3507063	917625	346807
17	145219880	15733640	1418435	319763	251169	134934048	14206934	1526220	359417	269906
18	306097382	41449349	3816416	948509	477598	274770553	39500785	3877075	763071	485052
19	311634034	40997651	4271617	799367	580684	325099445	46896014	5109056	984148	670366
20	309976475	47351170	4255444	546535	401928	293002838	49652169	3548442	640081	396381
21	320526731	45203810	4352010	592439	376238	304839225	46090026	5806164	540496	395052
22	302111294	43954956	3299435	487563	240221	307059394	49269236	4210564	464465	234398
23	223226649	30592373	2163647	289292	202262	182816051	27291982	2250431	448453	149059
24	194636017	24908124	1664048	328056	250298	174273415	24027043	1797446	382431	152473



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นางสาวภัชราวดี ขุนทอง

วัน เดือน ปี เกิด

14 ธันวาคม 2523

สถานที่เกิด

อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนจุฬาภรณ-
ราชวิทยาลัย “สตูล” ปีการศึกษา 2541สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2546

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved