

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สถิติทั่วไปของลักษณะภูมิอากาศ

ตารางที่ ก.1

สถิติทั่วไปของปริมาณฝนรายปี (มม.) ของพื้นที่ศึกษา (พ.ศ. 2520 -2549)

Station	Name	Average	Std.Dev.	Max.	Min
	<u>กรุงเทพมหานคร</u>				
455004	ร.ว. มาแตร์เดอี เขตประทุมวัน	13886.76	298.36	2124.70	834.82
455015	วิทยาเขตเพาะช่าง เขตพระนคร	1443.02	330.39	2226.70	800.73
455046	สำนักงานเขตหนองจอก	1220.34	326.81	1773.10	154.80
455053	สำนักงานเขตราชบุรีบูรณะ	1303.29	360.92	2037.80	591.60
455065	วิทยาลัยพาณิชยการธนบุรี เขตภาษีเจริญ	1384.56	311.76	2148.30	800.73
455201	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	1547.89	297.11	2144.50	1040.10
455301	สำนักงานเกษตรบางนา (กรมอุตุนิยมวิทยา)	1506.61	266.45	2165.70	1118.10
455601	ท่าอากาศยานกรุงเทพ	1320.38	229.38	1831.60	1011.60
	<u>ปริมณฑล</u>				
419007	อำเภอเมือง จ. สมุทรปราการ	1176.07	255.64	681.30	1815.20
422007	โรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม อ.เมือง จ.นนทบุรี	1176.34	255.71	681.30	1815.20
428004	ประตูระเณยนน้ำภาษีเจริญ อ.กระทุ่มแบน จ.นนทบุรี	1156.34	297.48	1718.90	681.50
429001	สถานีอำเภอเมือง จ. สมุทรปราการ	1194.42	380.59	1988.60	636.50
429005	สถานีบางปูใหม่ อำเภอเมือง จ. สมุทรปราการ	1333.60	375.45	2120.80	685.50
451001	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม	1049.82	224.76	1505.70	566.60
451002	ที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จ. นครปฐม	1051.59	246.72	1446.70	593.50
451004	ที่ว่าการอำเภอสสามพราน จ. นครปฐม	1134.40	259.77	1823.60	661.40
451301	สำนักงานเกษตรอำเภอกำแพงแสน จ.นครปฐม	987.92	187.95	1281.90	592.90
	<u>อำเภอเมืองเชียงใหม่</u>				
327020	อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ อ. เมือง	1598.63	289.09	2114.70	1095.60
327021	พระราชตำหนักภูพิงศ์ อ. เมือง	1724.23	300.23	2255.40	1209.10
327501	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ อ. เมือง	1174.56	278.60	1937.95	738.70
	<u>รอบนอกเมืองเชียงใหม่</u>				
327002	สถานี อ.แมริม	905.79	259.28	1485.44	255.70
327004	สถานี อ.ดอยสะเก็ด	1066.46	218.21	1576.00	638.90
327012	สถานี อ.สันทราย	912.56	255.57	1463.00	508.90
327013	สถานี อ.หางดง	1029.93	415.56	2876.30	454.80
327015	สถานี อ.สันกำแพง	863.81	218.45	1353.23	411.50
327301	สำนักงานเกษตรแม่ใจ	1082.69	196.29	1508.00	701.50

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ ก.2

สถิติทั่วไปของจำนวนวันฝนตกรายปี (วัน) ของพื้นที่ศึกษา (พ.ศ. 2520 -2549)

Station	Name	Average	Std.Dev.	Max.	Min
	<u>กรุงเทพมหานคร</u>				
455004	ร.ร. มาแตร์เดอี เขตประทุมวัน	75.83	15.39	118.00	0.00
455015	วิทยาเขตเพาะช่าง เขตพระนคร	71.27	24.01	115.00	0.00
455046	สำนักงานเขตหนองจอก	74.63	16.40	114.00	10.00
455053	สำนักงานเขตราชบุรีบูรณะ	78.97	12.97	100.00	53.00
455065	วิทยาลัยพาณิชยการธนบุรี เขตภาษีเจริญ	84.07	16.12	116.00	63.00
455201	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	123.95	14.07	150.00	95.00
455301	สำนักงานเกษตรบางนา (กรมอุตุนิยมวิทยา)	119.33	14.36	140.00	87.00
455601	ท่าอากาศยานกรุงเทพ	109.85	13.53	133.50	75.00
	<u>ปริมณฑล</u>				
419007	ที่ว่าการอำเภอลำลูกกา จ.ปทุมธานี	84.13	16.31	116.00	44.00
422007	โรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม อ.เมือง จ.นนทบุรี	73.13	17.29	103.00	16.00
428004	ประตูระบายน้ำภาษีเจริญ อ.กระทุ่มแบน จ.นนทบุรี	73.60	12.15	102.00	52.00
429001	สถานีอำเภอเมือง จ. สมุทรปราการ	62.77	20.05	110.00	24.00
429005	สถานีบางปูใหม่ อำเภอเมือง จ. สมุทรปราการ	95.93	25.56	135.00	44.00
451001	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม	79.17	17.67	100.00	33.00
451004	ที่ว่าการอำเภอสสามพราน จ. นครปฐม	56.63	17.33	99.00	20.00
451301	สำนักงานเกษตรอำเภอกำแพงแสน จ.นครปฐม	100.03	13.80	129.00	72.00
	<u>อำเภอเมืองเชียงใหม่</u>				
327020	อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ อ. เมือง	134.97	14.03	160.00	107.00
327021	พระราชตำหนักภูพิงศ์ อ. เมือง	124.60	13.97	158.00	99.00
327501	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ อ. เมือง	115.33	11.62	147.00	96.00
	<u>รอบนอกเมืองเชียงใหม่</u>				
327002	สถานี อ.แมริม	60.70	16.61	95.00	27.00
327004	สถานี อ.ดอยสะเก็ด	74.73	17.94	112.00	49.00
327012	สถานี อ.สันทราย	58.70	17.89	118.00	38.00
327013	สถานี อ.หางดง	65.90	13.47	88.00	26.00
327015	สถานีสันกำแพง	58.83	12.76	80.00	23.00
327301	สำนักงานเกษตรแม่ใจ	112.87	14.75	137.00	64.00

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ ก.4

สถิติทั่วไปของความการระเหยรายปี (มม. / วัน) ของพื้นที่ศึกษา (พ.ศ. 2520 -2549)

รหัสสถานี	รายชื่อสถานี	Average	Std.Dev.	Max.	Min
	<u>กรุงเทพมหานคร</u>				
455201	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	4.79	0.49	5.52	3.88
455301	สำนักงานเกษตรบางนา (กรมอุตุนิยมวิทยา)	4.52	0.47	5.56	4.07
	<u>ปริมณฑล</u>				
451301	สำนักงานเกษตรอำเภอกำแพงแสน จ. นครปฐม	4.95	0.50	6.09	4.37
	<u>อำเภอเมืองเชียงใหม่</u>				
327501	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	4.41	0.32	5.04	3.83
	<u>พื้นที่รอบนอกอำเภอเมืองเชียงใหม่</u>				
327301	สำนักงานเกษตรแม่ใจ	3.99	0.41	4.82	3.31

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ ก.5

สถิติทั่วไปของความชื้นสัมพัทธ์รายปี (%) ของพื้นที่ศึกษา (พ.ศ. 2520 -2549)

รหัสสถานี	รายชื่อสถานี	Average	Std.Dev.	Max.	Min
	<u>กรุงเทพมหานคร</u>				
455201	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	72.87	1.97	76.17	68.25
455301	สำนักงานเกษตรบางนา (กรมอุตุนิยมวิทยา)	70.11	3.46	76.75	61.50
455601	ท่าอากาศยานกรุงเทพ	72.84	4.66	80.00	61.67
	<u>ปริมณฑล</u>				
429201	สถานีน้ำร่อง จ. สมุทรปราการ	71.98	2.17	75.75	66.83
451301	สำนักงานเกษตรอำเภอกำแพงแสน จ. นครปฐม	71.44	2.24	75.00	68.83
	<u>อำเภอเมืองเชียงใหม่</u>				
327501	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	70.66	3.66	81.00	64.92
	<u>พื้นที่รอบนอกอำเภอเมืองเชียงใหม่</u>				
327301	สำนักงานเกษตรแม่ใจ	69.18	2.80	74.92	59.75

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

ภาคผนวก ข

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ โดยวิธี T-test

ตารางที่ ข.1

ปริมาณฝนรายปี (มม.) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี ของกรุงเทพมหานคร

สถานี	455004	455015	455046	455053	455065	455201	455301	455601
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	1386.76	1443.02	1243.79	1303.29	1384.56	1547.68	1506.61	1320.38
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	298.36	330.39	267.59	360.92	311.76	292.11	261.98	229.38
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	1380.63	1408.27	1268.76	1121.91	1282.88	1514.35	1414.30	1233.50
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-6.13	-34.74	24.96	-181.38	-101.68	-33.33	-92.31	-86.88
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	1392.89	1477.76	1243.80	1484.67	1486.23	1547.68	1598.92	1407.26
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	6.13	4.69	-24.96	2.16	101.68	33.33	92.31	86.88
ค่าสถิติ $ T_x $	0.109	0.413	0.496	2.158	1.325	0.608	1.992	2.165

ตารางที่ ข.2

ปริมาณฝนรายปี (มม.) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี ของปริมณฑล

สถานี	419007	422007	428004	429001	429005	451001	451002	451004	451301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	1176.07	1176.34	1156.34	1547.68	1333.60	1049.82	1051.59	1134.40	987.92
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	255.64	255.71	297.48	292.11	375.45	224.76	246.72	259.77	187.95
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	1228.04	1228.57	1075.57	1514.35	1208.36	973.53	983.28	1086.44	958.85
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	51.96	52.23	-80.67	-33.33	-125.24	-76.29	-68.31	-47.96	-29.08
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	1124.11	1124.11	1237.01	1547.68	1458.85	1126.11	1119.90	1182.37	1017.00
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-51.96	-62.23	80.67	33.33	125.24	76.29	68.31	47.96	29.08
ค่าสถิติ $ T_x $	1.099	1.104	1.491	0.615	1.872	1.909	1.525	0.994	0.829

ตารางที่ ข.3

ปริมาณฝนรายปี (มม.) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี จังหวัดเชียงใหม่

สถานี	อ.เมือง จังหวัดเชียงใหม่			พื้นที่รอบนอก อ.เมือง จังหวัดเชียงใหม่					
	327020	327021	327501	327002	327004	327012	327013	327015	327301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	1598.63	1724.23	1174.55	905.79	1066.46	912.58	1029.93	863.81	1082.67
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	289.09	300.23	278.60	259.28	218.21	255.57	415.56	218.45	196.29
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	1608.08	1713.74	1120.44	874.07	1097.77	942.11	1034.91	898.67	1075.37
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	9.42	-10.49	-54.12	-31.72	31.31	29.54	4.98	34.85	-7.32
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	1589.21	1734.73	1228.67	937.51	1035.15	883.02	1024.95	828.96	1090.00
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-9.42	10.50	54.12	31.72	-31.31	-29.54	-4.98	-34.85	7.32
ค่าสถิติ T _r	0.173	0.185	1.048	0.652	0.767	0.616	0.063	0.855	0.197

ตารางที่ ข.4

ปริมาณฝนรายปี (มม.) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี ของกรุงเทพมหานคร

สถานี	455004	455015	455046	455053	455065	455201	455301	455601
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	91.10	89.87	74.63	78.97	84.07	123.95	119.33	109.85
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	15.43	16.31	16.40	12.97	16.12	14.07	14.36	13.53
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	89.80	90.67	80.20	71.27	82.00	123.90	112.47	105.30
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-1.30	0.80	5.57	-7.70	-2.07	-0.05	-6.87	-4.55
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	92.40	89.07	69.07	86.67	86.13	124.00	126.20	114.40
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	1.30	-0.80	-5.57	7.70	2.07	0.05	6.87	4.55
ค่าสถิติ T _r	0.447	0.260	1.909	3.906**	0.684	0.019	2.882	1.890

ตารางที่ ข.5

ปริมาณฝนรายปี (มม.) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี ของปริมาณพล

สถานี	419007	422007	428004	429001	429005	451001	451004	451301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	84.13	73.13	73.60	62.77	95.93	69.17	56.63	102.20
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	16.31	17.29	12.15	20.05	25.56	17.67	17.33	13.98
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	75.93	75.00	73.13	52.47	79.33	65.60	52.13	100.87
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-8.20	1.87	-0.47	-10.30	-16.60	-3.57	-4.50	-1.33
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	92.33	71.27	74.07	73.07	112.53	72.73	61.13	103.53
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	8.20	-1.87	0.47	10.30	16.60	3.57	4.50	1.33
ค่าสถิติ $ T_k $	3.077	0.575	0.203	3.168	4.519	1.091	1.423	0.507

ตารางที่ ข.6

ปริมาณฝนรายปี (มม.) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี ของจังหวัดเชียงใหม่

สถานี	อ.เมือง จังหวัดเชียงใหม่			พื้นที่รอบนอก อ.เมือง จังหวัดเชียงใหม่					
	327020	327021	327501	327002	327004	327012	327013	327015	327301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	134.97	124.60	115.33	61.15	75.92	61.41	68.85	62.01	115.37
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	14.03	13.97	11.62	21.29	17.41	17.01	17.16	12.72	11.57
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	135.80	127.00	115.13	65.23	89.77	64.26	67.73	63.02	116.40
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	0.83	2.40	-0.20	4.08	13.85	2.85	-1.12	1.01	1.03
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	134.13	122.20	115.53	57.07	62.07	58.56	69.97	61.00	114.33
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-0.83	-2.40	0.20	-4.08	-13.85	-2.85	1.12	-1.01	-1.03
ค่าสถิติ $ T_k $	0.315	0.922	0.091	1.033	6.947**	0.9	0.345	0.422	0.475

ตารางที่ ข.7
อุณหภูมิสูงสุดรายปี ($^{\circ}\text{C}$) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี

สถานี	กรุงเทพมหานคร			ปริมณฑล	จังหวัดเชียงใหม่	
					อ.เมือง	รอบนอกเมือง
	455201	455301	455601	451301	327501	327301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	35.58	35.23	35.84	35.87	35.02	35.01
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.45	0.47	0.90	0.34	0.68	0.52
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	35.37	35.03	35.32	35.92	34.93	34.64
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-0.21	-0.20	-0.52	0.05	-0.10	-0.36
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	35.79	35.42	36.35	35.83	35.12	35.37
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	0.21	0.19	0.51	-0.05	0.10	0.40
ค่าสถิติ $ T_x $	2.871**	2.413*	3.673**	0.706	0.749	5.167**

ตารางที่ ข.8
อุณหภูมิจเฉลี่ยรายปี ($^{\circ}\text{C}$) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี

สถานี	กรุงเทพมหานคร			ปริมณฑล	จังหวัดเชียงใหม่	
					อ.เมือง	รอบนอกเมือง
	455201	455301	455601	451301	327501	327301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	28.91	28.63	28.92	27.80	26.29	26.03
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.45	0.32	0.69	0.38	0.56	0.35
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	28.64	28.52	28.52	27.60	26.21	25.83
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-0.27	-0.11	-0.40	-0.20	-0.08	-0.20
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	29.19	28.74	29.32	28.00	26.36	26.22
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	0.27	0.11	0.40	0.20	0.08	0.20
ค่าสถิติ $ T_x $	4.108**	1.864	3.797**	3.186**	0.752	3.543**

ตารางที่ ข.9
อุณหภูมิต่ำสุดรายปี ($^{\circ}\text{C}$) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี

สถานี	กรุงเทพมหานคร			ปริมณฑล	จังหวัดเชียงใหม่	
					อ.เมือง	รอบนอกเมือง
	455201	455301	455601	451301	327501	327301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	21.76	21.34	21.83	19.65	17.76	17.14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.70	0.48	0.78	0.76	0.62	0.46
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	21.48	21.46	21.57	19.28	17.65	16.98
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-0.28	0.13	-0.27	-0.38	-0.12	-0.16
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	22.04	21.21	22.10	20.03	17.88	17.30
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	0.28	-0.13	0.27	0.38	0.12	0.16
ค่าสถิติ $ T_k $	2.272*	1.446	1.928	3.009**	1.104	2.015

ตารางที่ ข.10
การระเหยรายปี (มม./วัน) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี

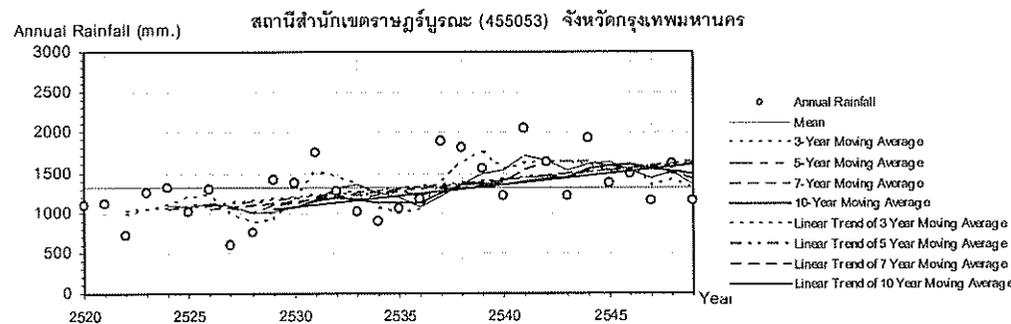
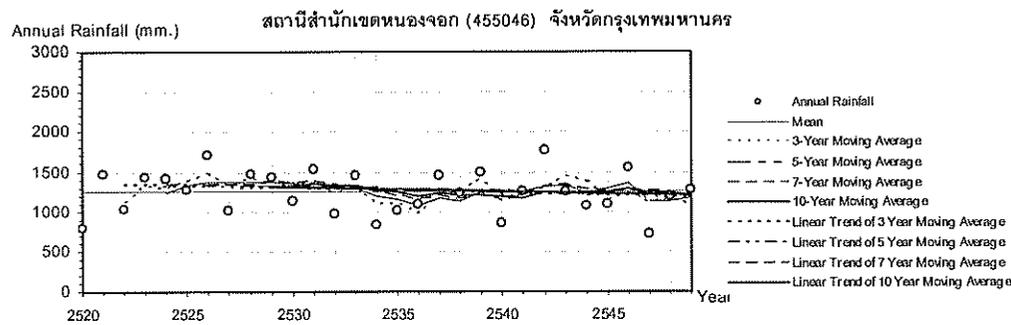
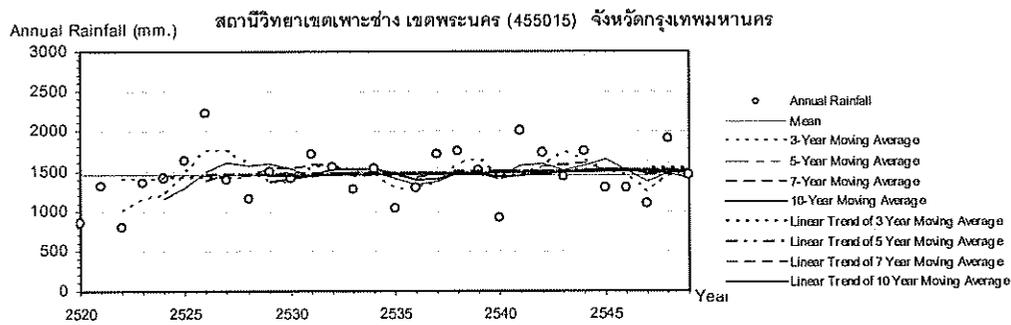
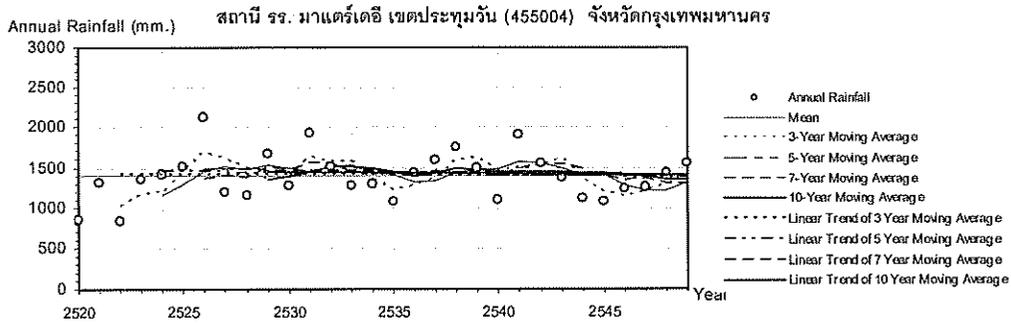
สถานี	กรุงเทพมหานคร		ปริมณฑล	จังหวัดเชียงใหม่	
				อ.เมือง	รอบนอกเมือง
	455201	455301	451301	327501	327301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	4.79	4.79	4.95	4.41	3.99
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.49	0.47	0.50	0.32	0.41
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	5.19	5.06	5.31	4.50	4.33
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	0.39	0.27	0.36	0.09	0.34
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	4.40	4.52	4.59	4.33	7.92
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-0.39	-0.27	-5.50	-0.09	-0.34
ค่าสถิติ $ T_k $	7.063**	3.682**	5.501**	1.511	7.916**

ตารางที่ ข.11
 ความชื้นสัมพัทธ์รายปี (%) ในแต่ละช่วงทดสอบที่ต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี

สถานี	กรุงเทพมหานคร			ปริมณฑล	จังหวัดเชียงใหม่	
					อ.เมือง	รอบนอกเมือง
	455201	455301	455601	451301	327501	327301
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2520-2549)	72.87	70.11	72.84	71.44	70.66	69.18
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.97	3.46	4.66	2.24	3.66	2.80
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีแรก (พ.ศ.2520-2534)	73.93	70.54	72.34	70.98	69.28	70.14
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	1.06	0.43	-0.50	-0.46	-1.38	0.97
ค่าเฉลี่ยช่วง 15 ปีหลัง (พ.ศ.2535-2549)	71.81	69.68	73.33	71.91	72.03	68.21
ผลต่างจากค่าเฉลี่ย 30 ปี	-1.06	-0.43	0.50	0.46	1.38	-0.97
ค่าสถิติ $ T_k $	3.381	0.662	0.567	1.123	2.150	1.943

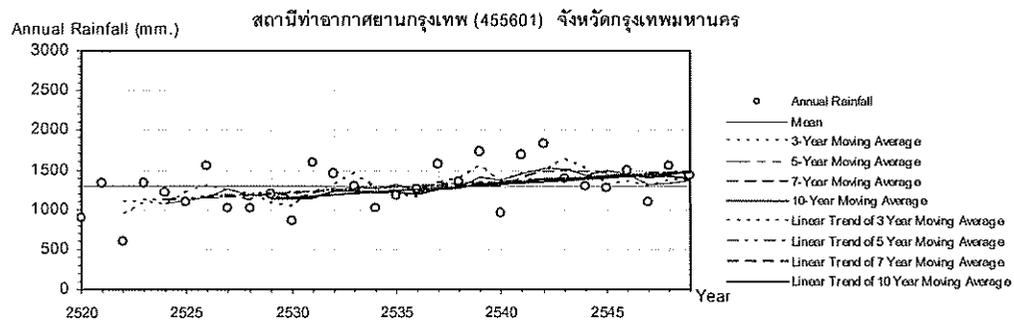
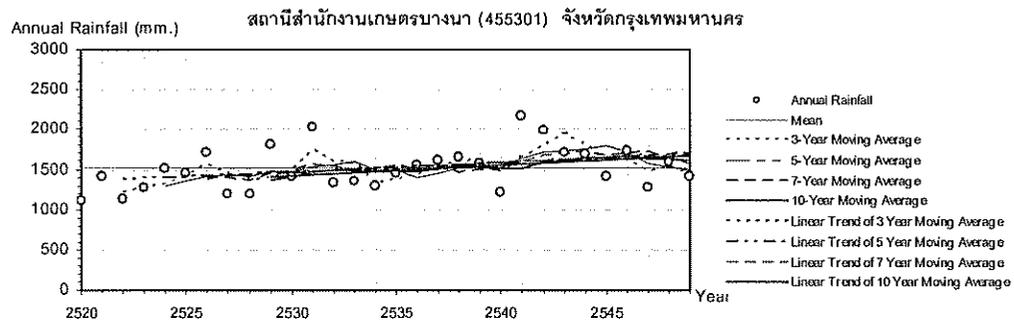
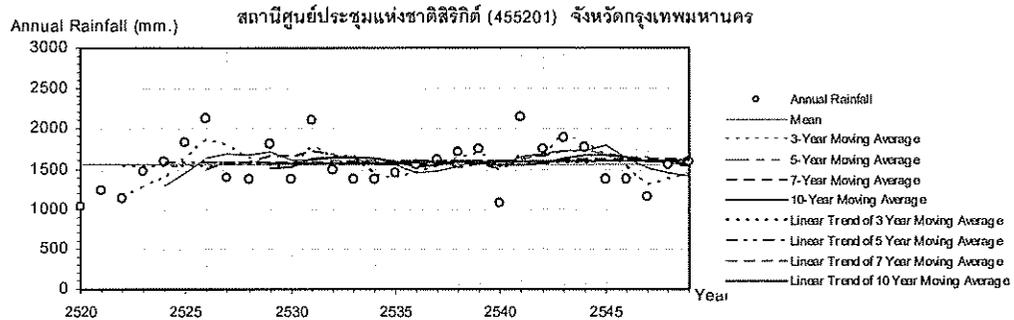
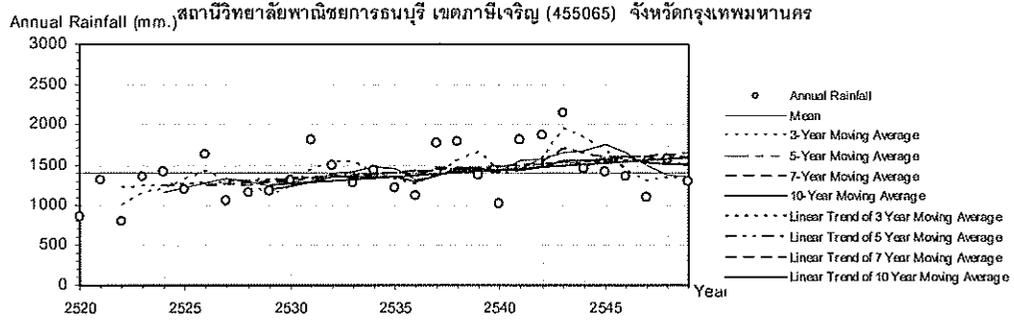
ภาคผนวก ค

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ โดยวิธี Moving Average



ภาพที่ ค.1-1

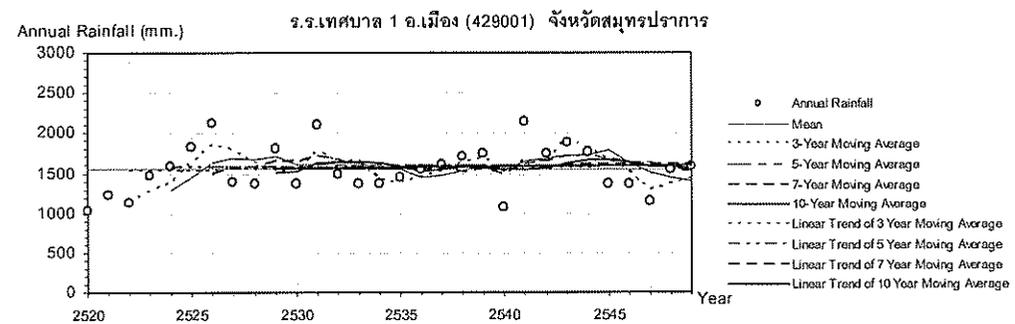
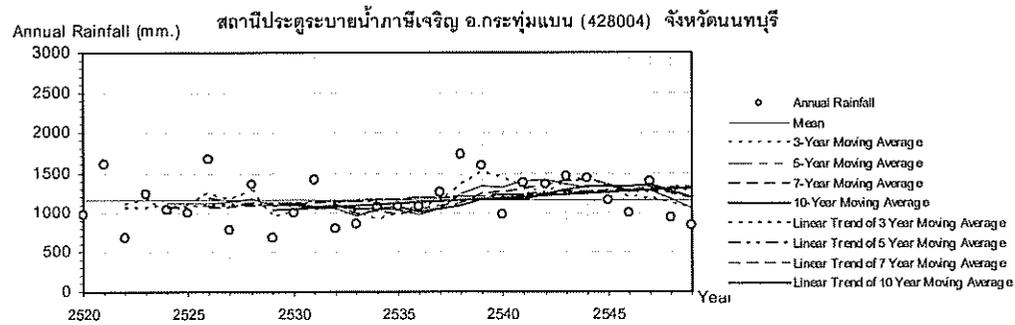
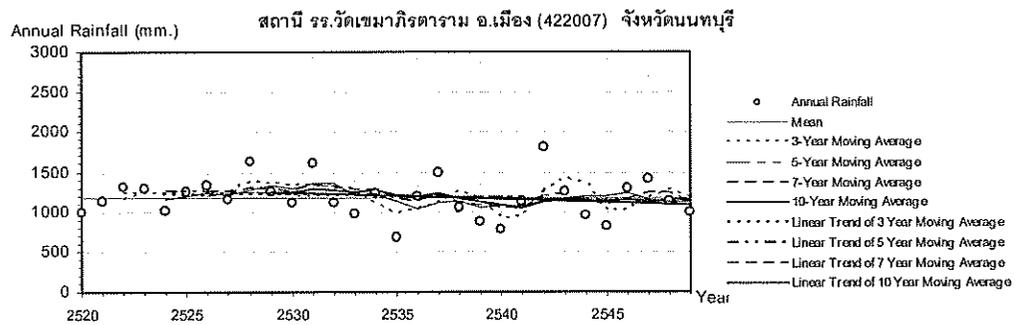
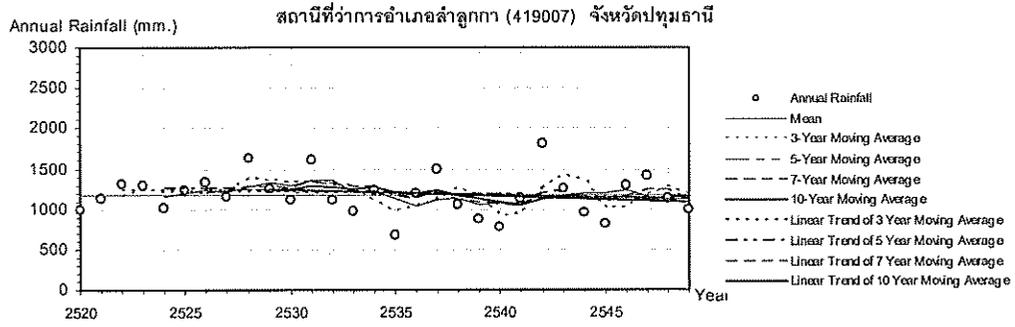
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average
ของปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่เมืองกรุงเทพมหานคร



ภาพที่ ค.1-2

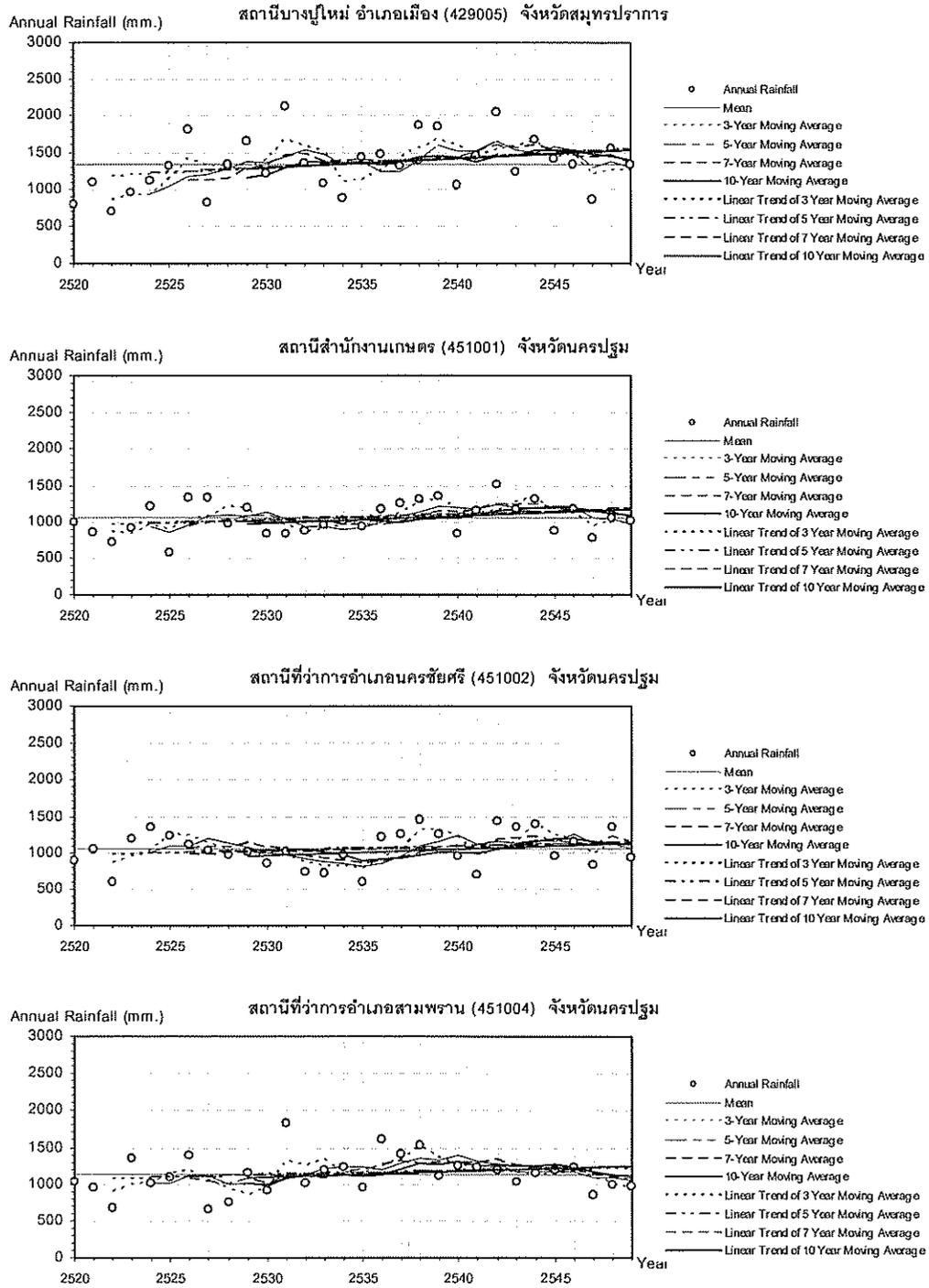
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3, 5-Year, 7-Year และ 10 Year Moving Average

ปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่เมืองกรุงเทพมหานคร



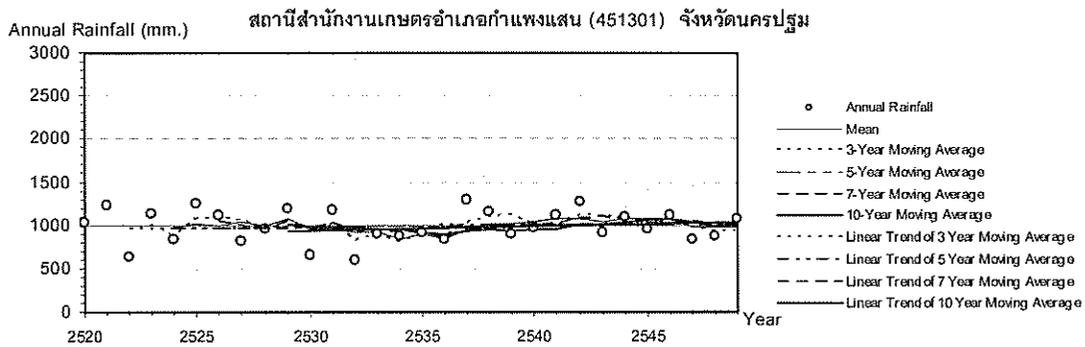
ภาพที่ ค.2-1

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average ปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



ภาพที่ ค.2-2

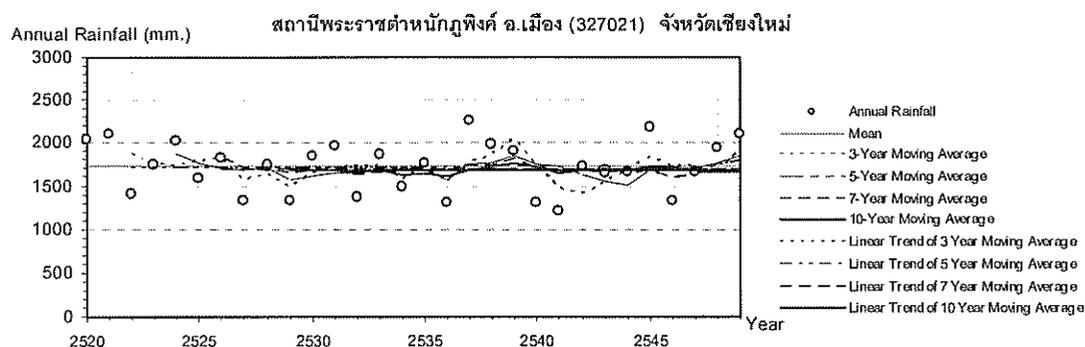
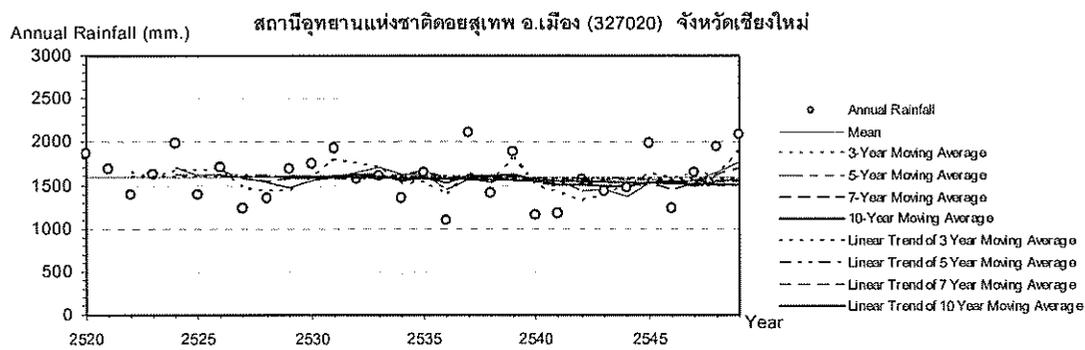
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average ปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมาตร



ภาพที่ ค.2-3

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

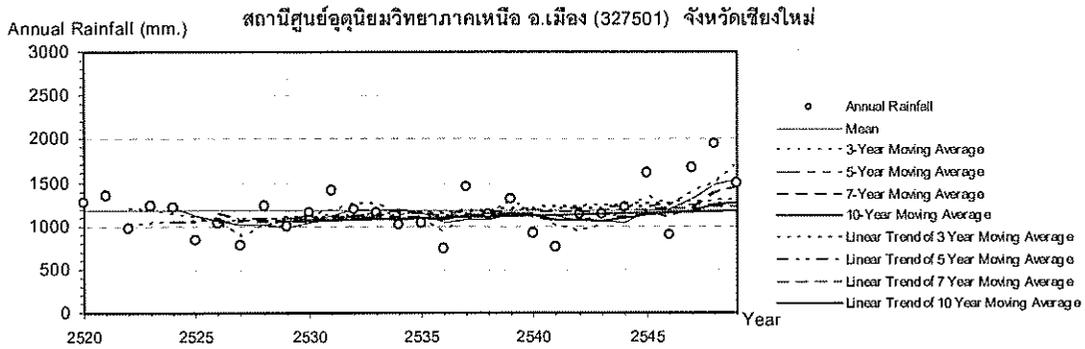
ปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



ภาพที่ ค.3-1

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

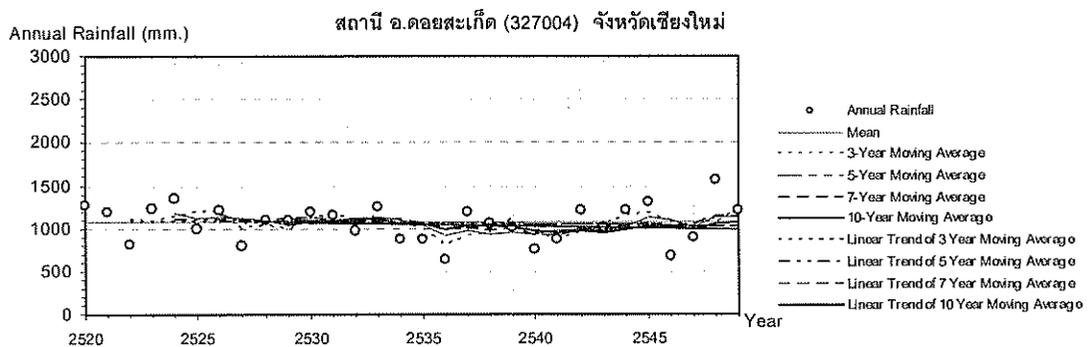
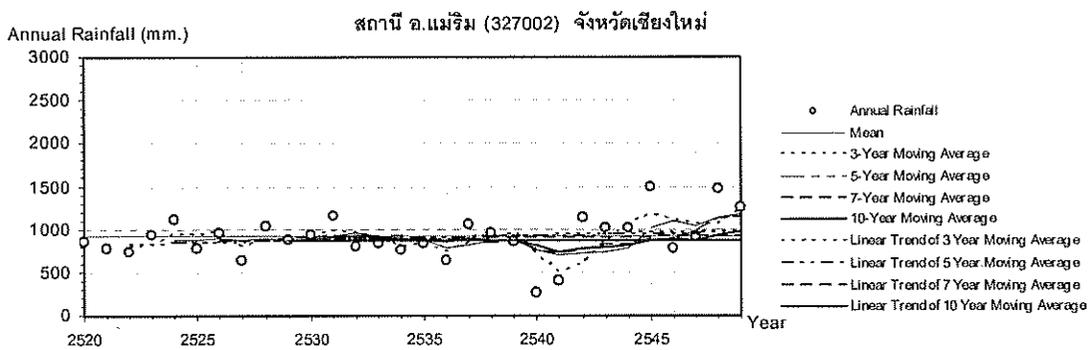
ปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่อำเภอเมืองเชียงใหม่



ภาพที่ ค.3-2

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

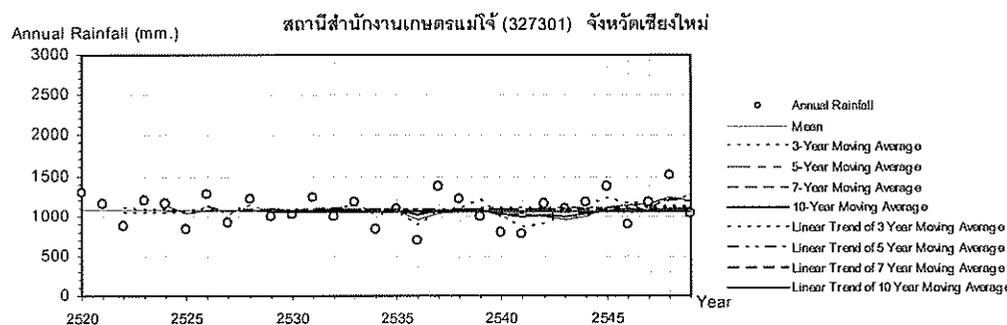
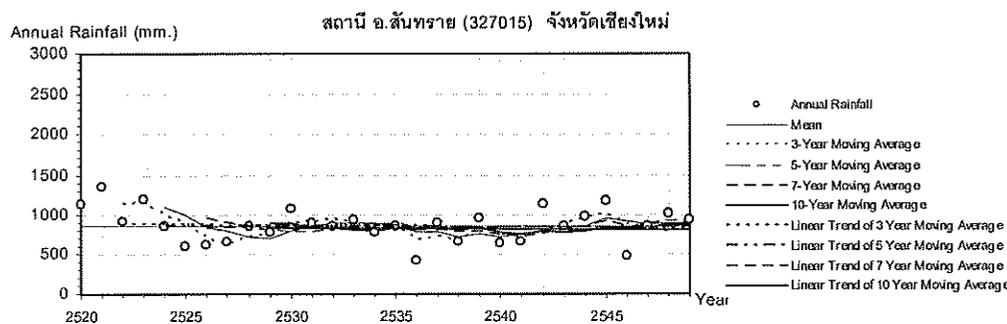
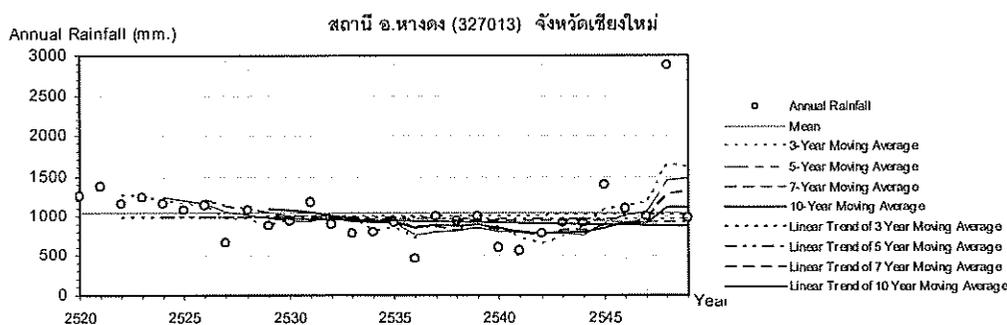
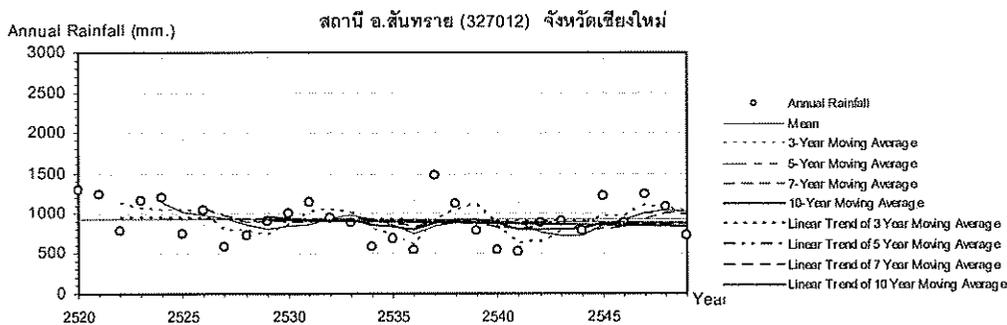
ปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่อำเภอเมืองเชียงใหม่



ภาพที่ ค.4-1

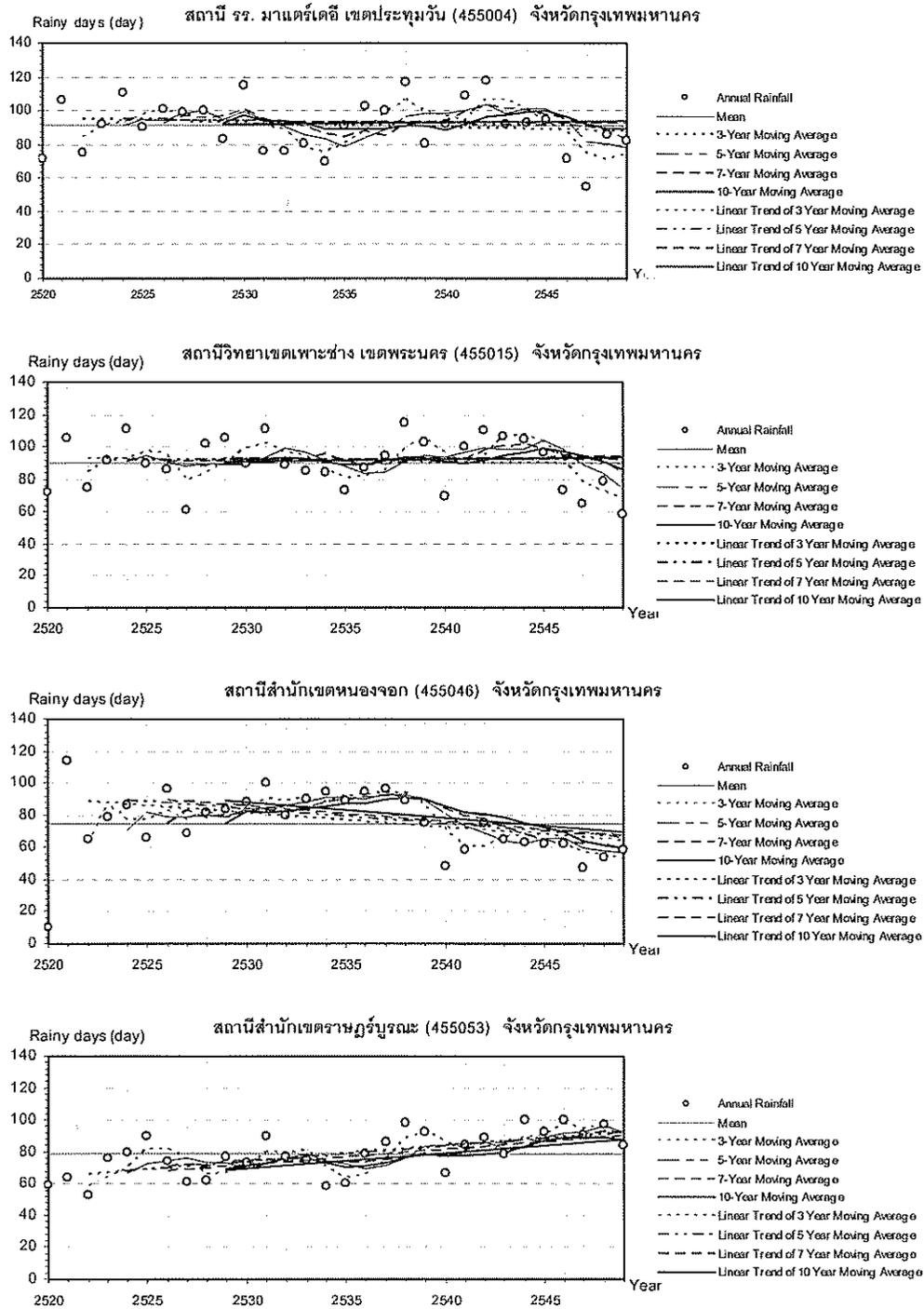
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

ปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.4-2

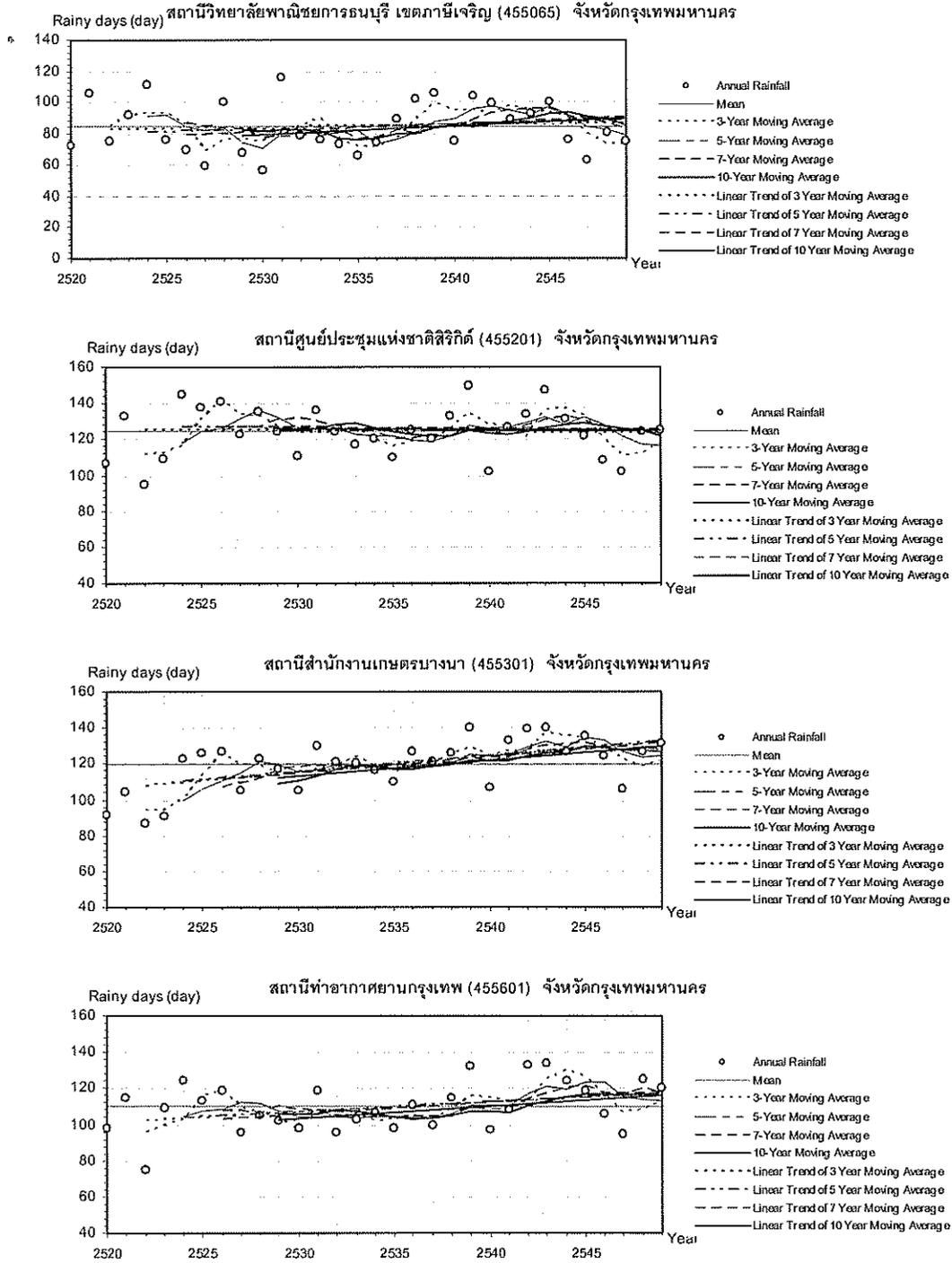
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average ปริมาณฝนรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.5-1

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

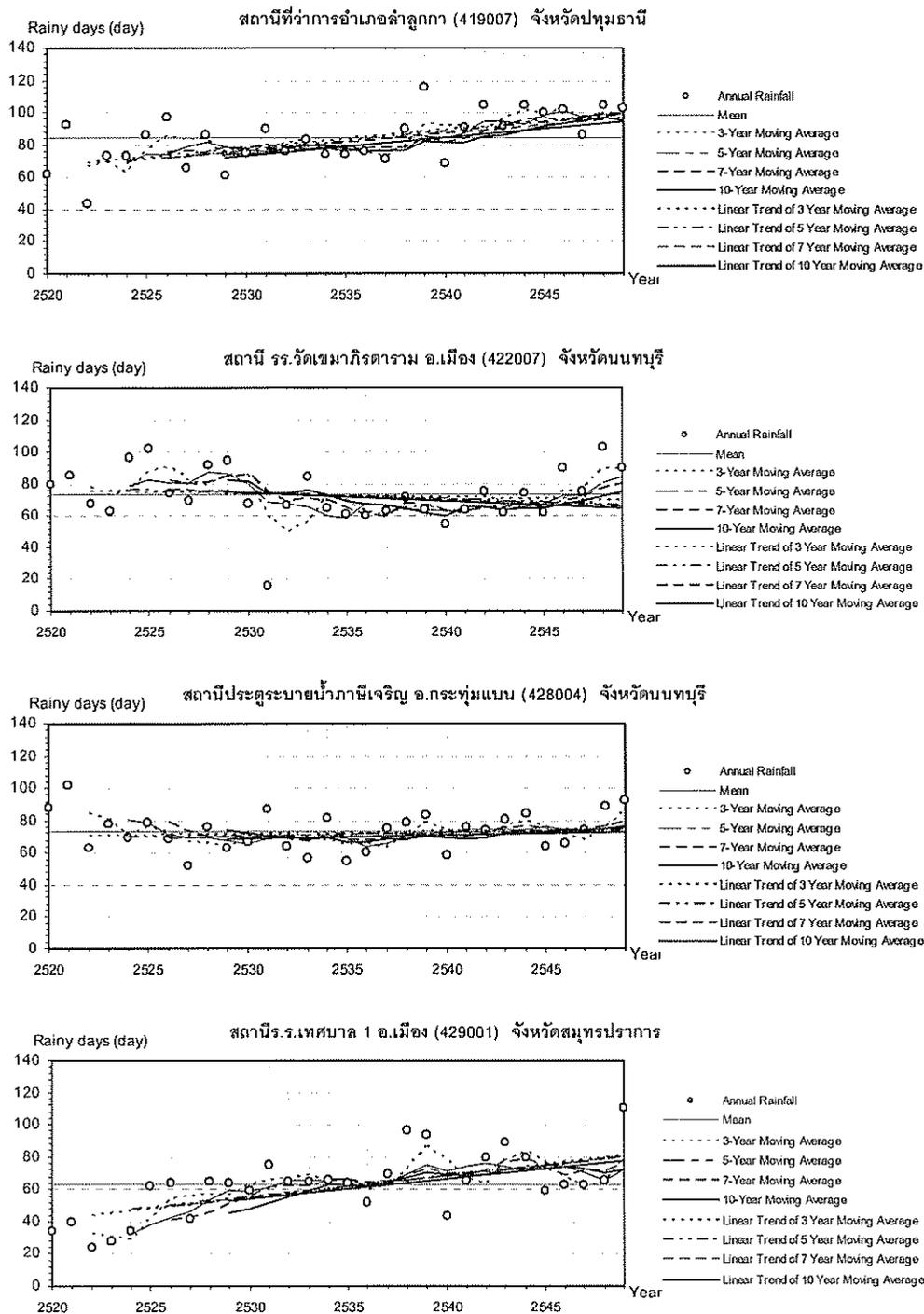
จำนวนวันฝนตกรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่กรุงเทพมหานคร



ภาพที่ ค.5-2

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

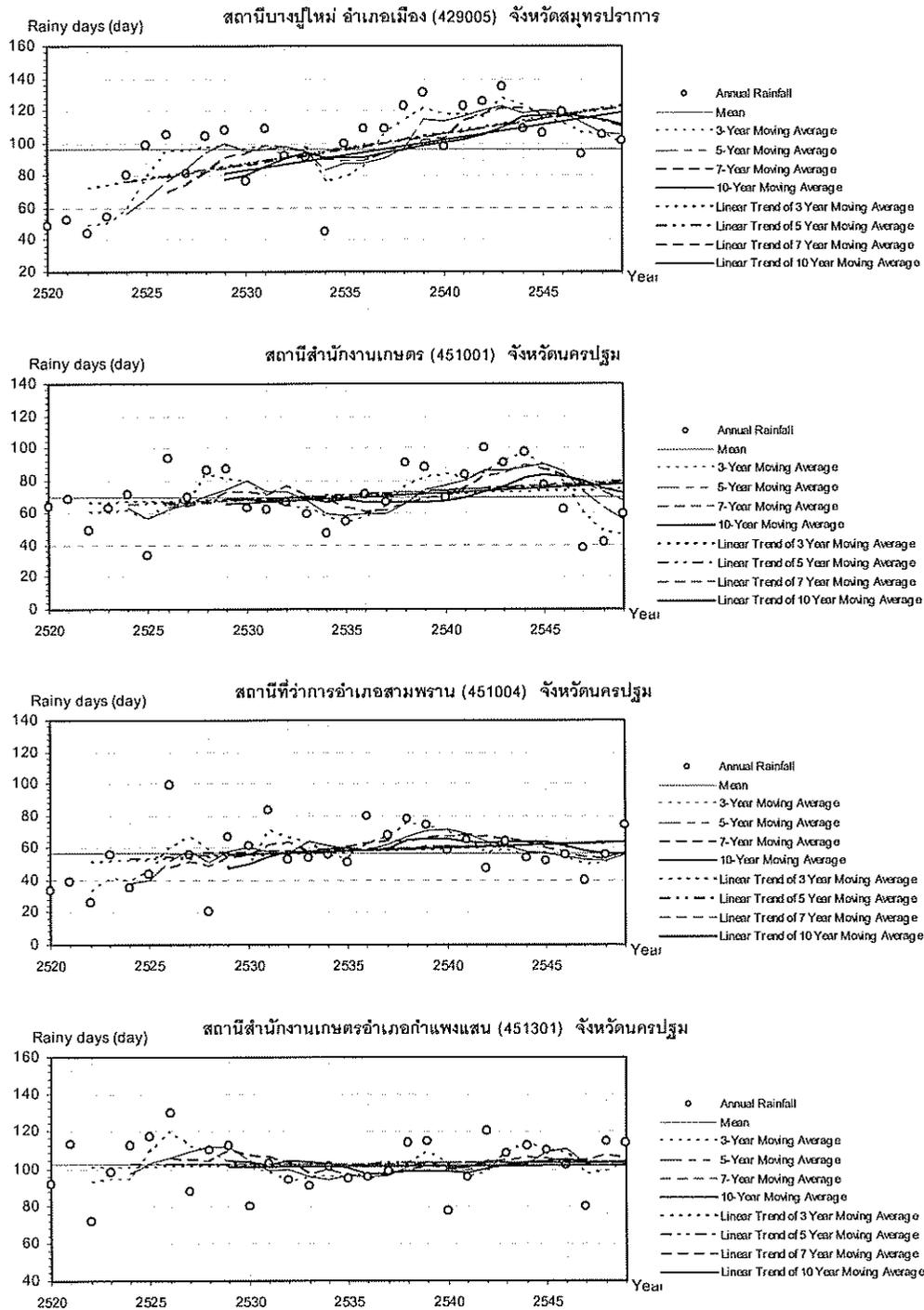
จำนวนวันฝนตกรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่กรุงเทพมหานคร



ภาพที่ ค.6-1

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

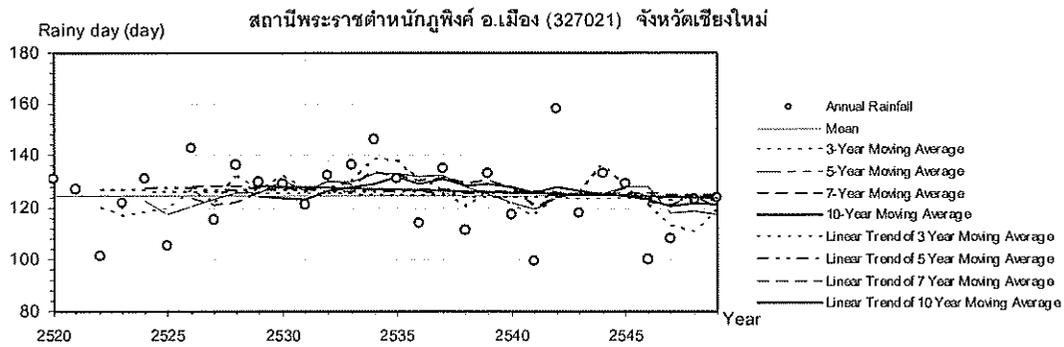
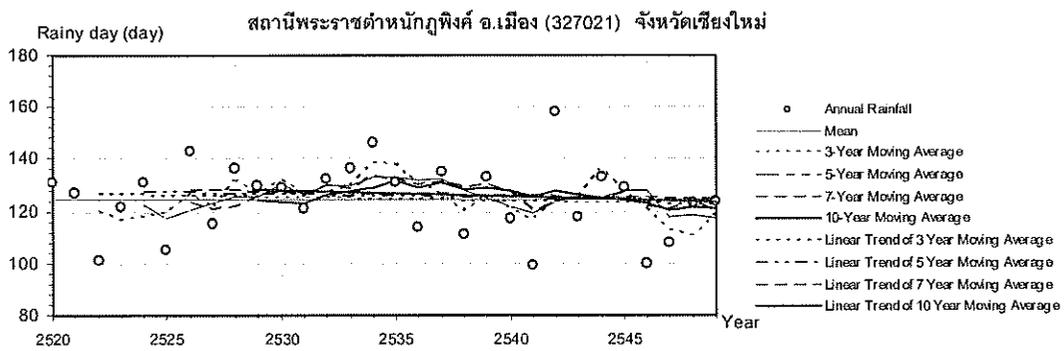
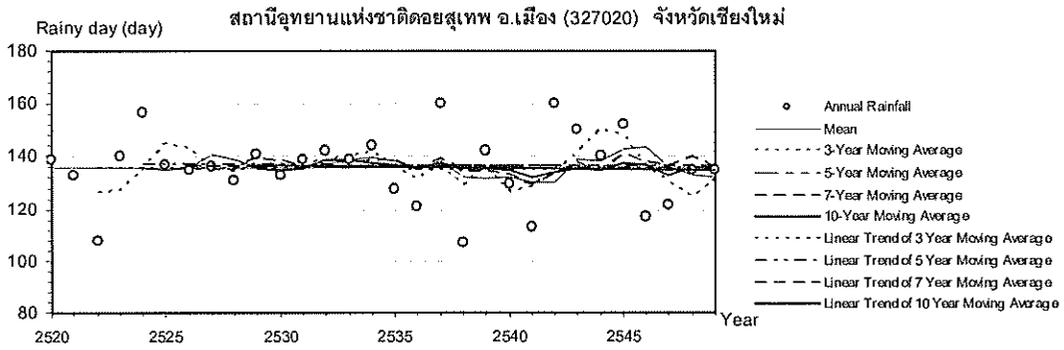
จำนวนวันฝนตกรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



ภาพที่ ค.6-2

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

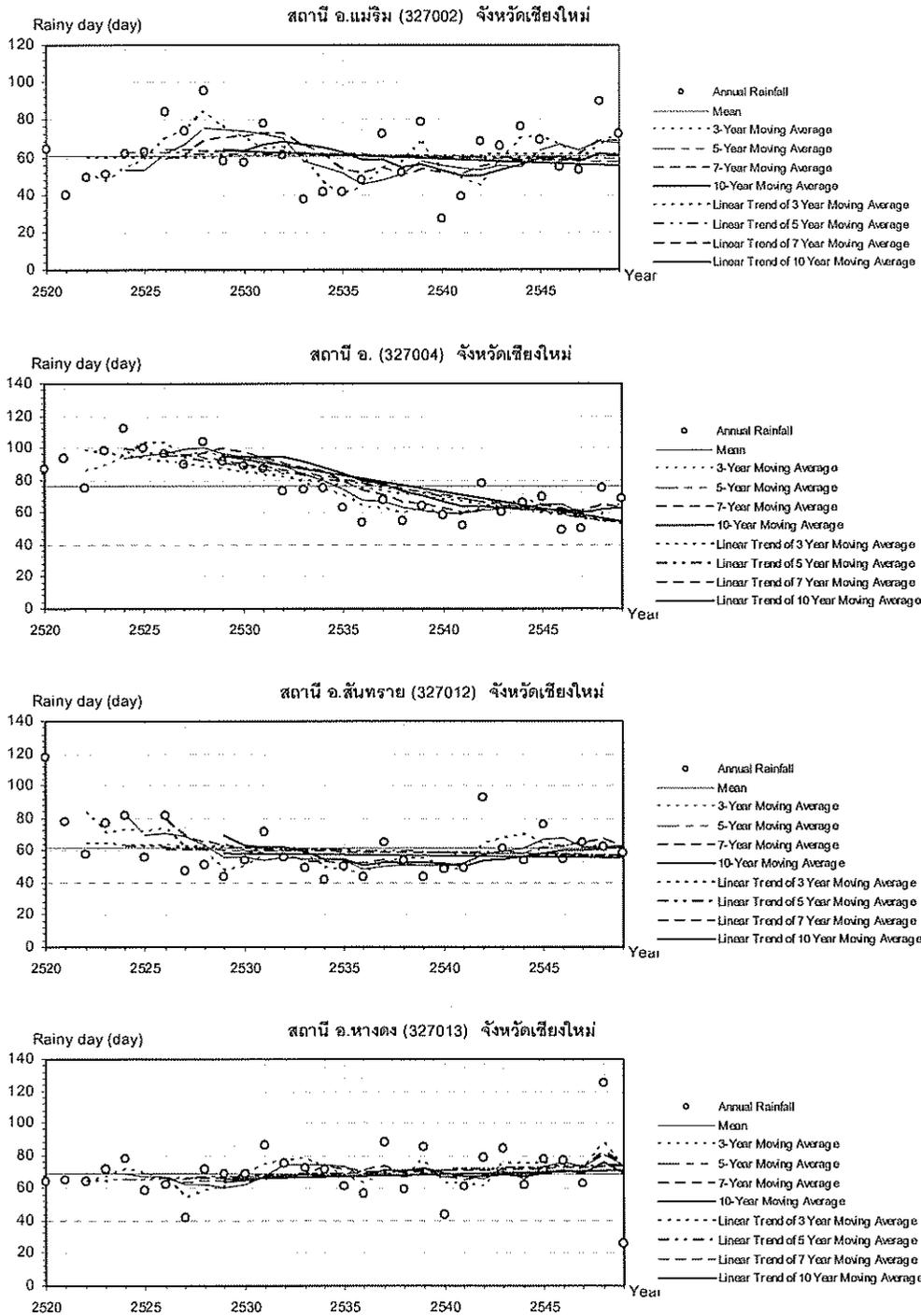
จำนวนวันฝนตกรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



ภาพที่ ค.7

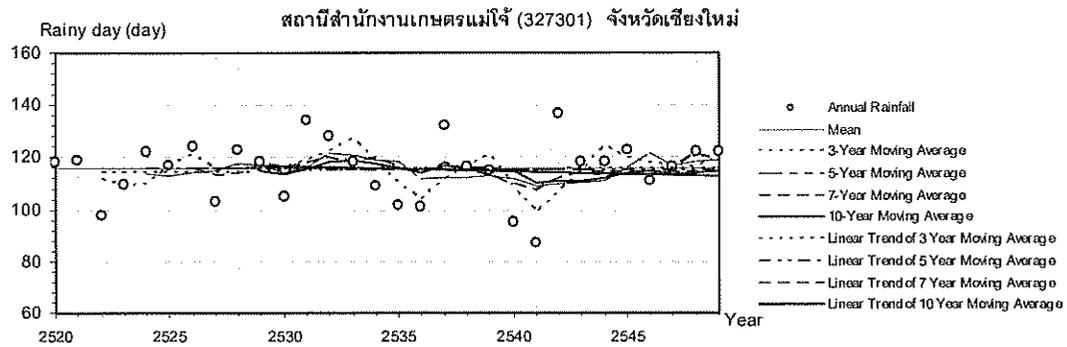
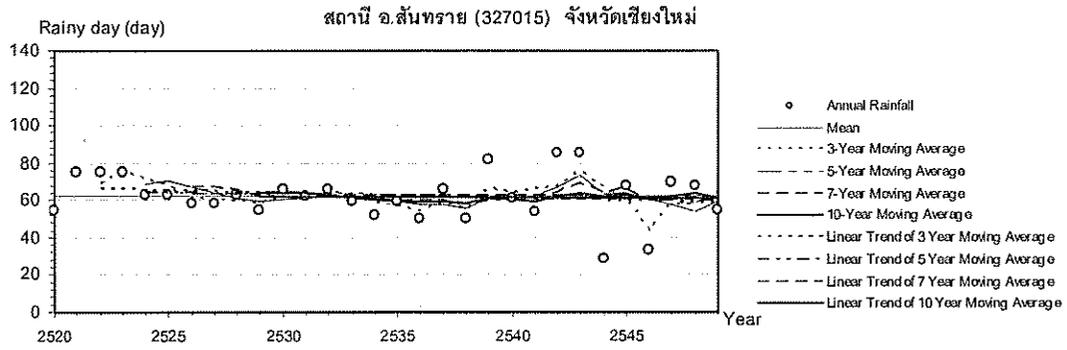
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

จำนวนวันฝนตกรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



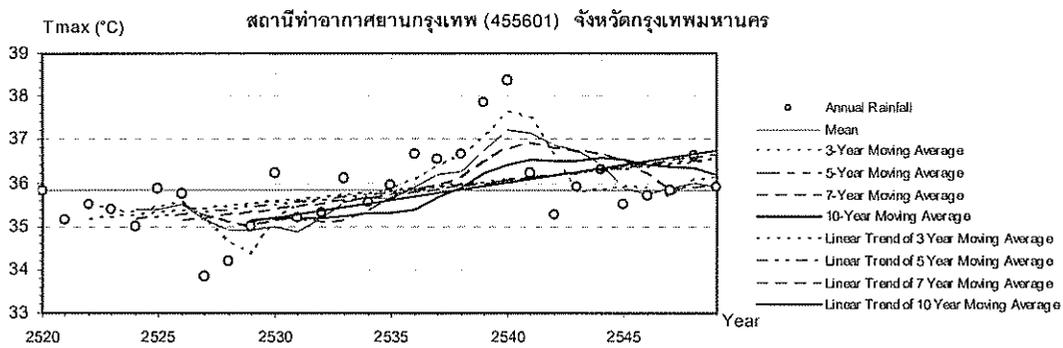
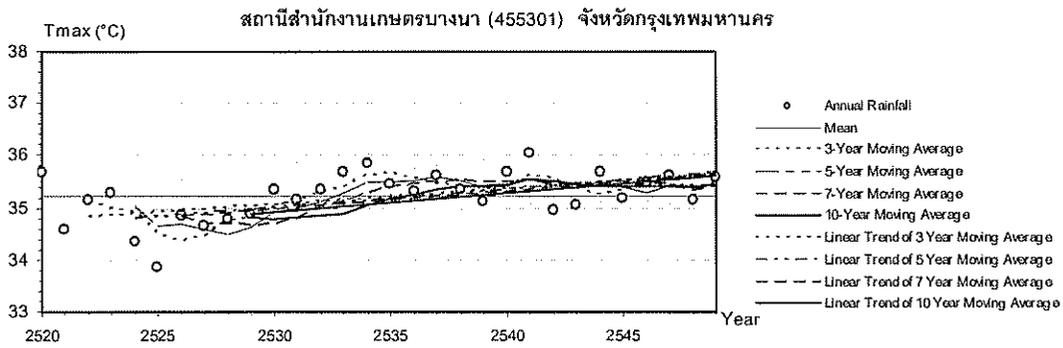
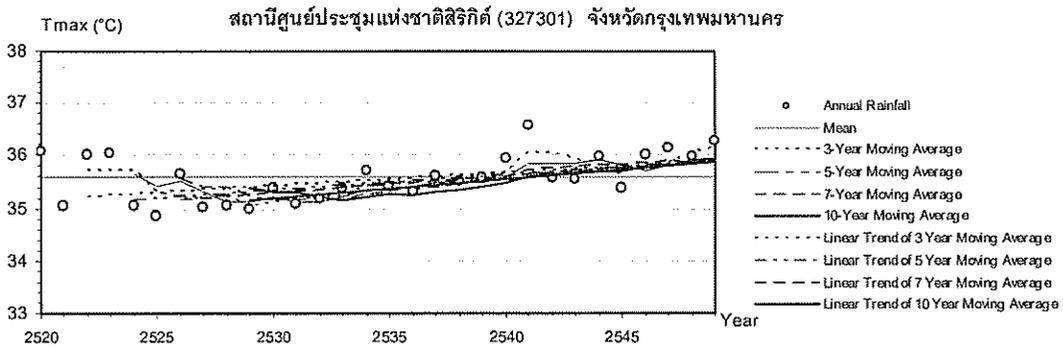
ภาพที่ ค.8-1

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average
 จำนวนวันฝนตกรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.8-2

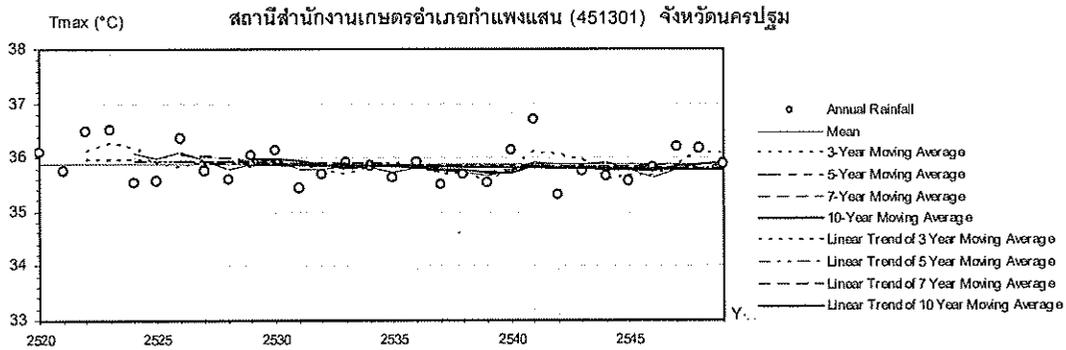
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average
จำนวนวันฝนตกรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.9

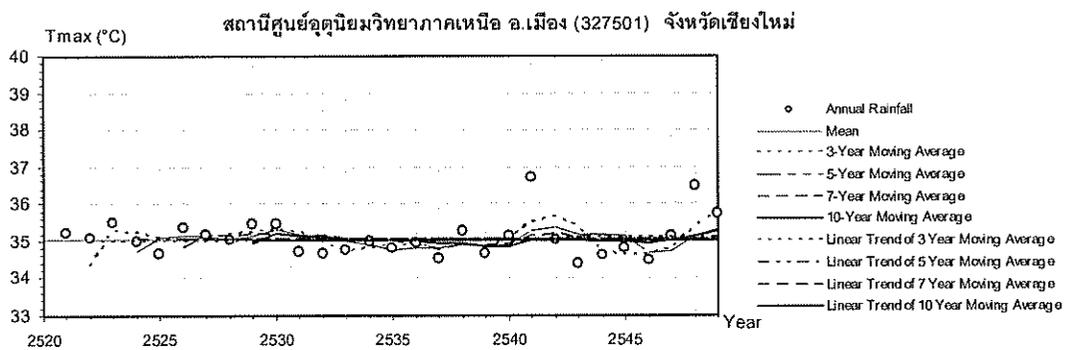
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่กรุงเทพมหานคร



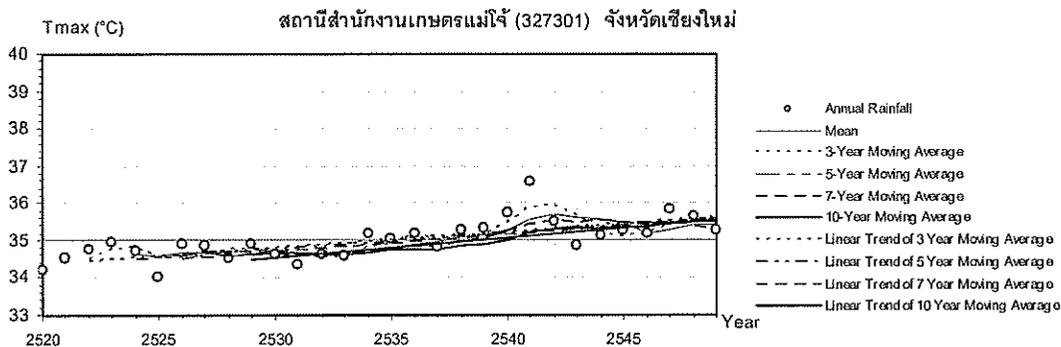
ภาพที่ ค.10

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average
ข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



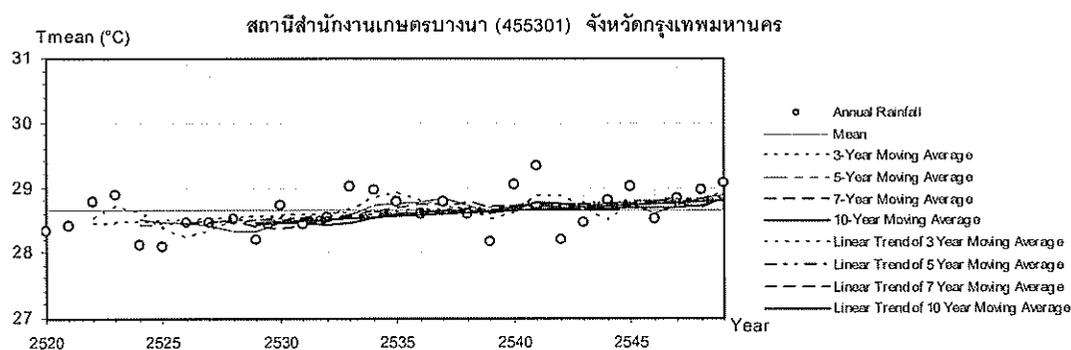
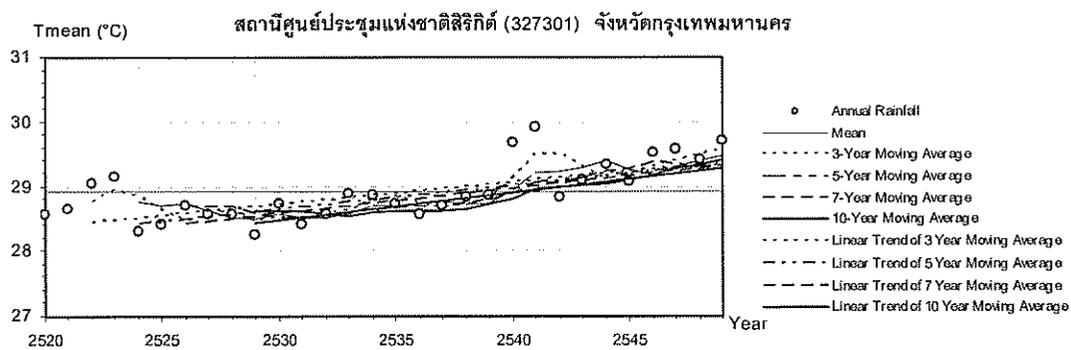
ภาพที่ ค.11

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average
ข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



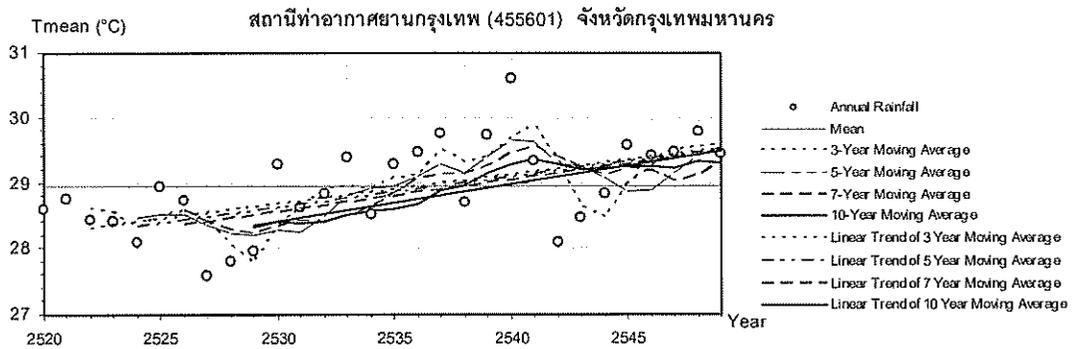
ภาพที่ ค.12

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average ข้อมูล อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



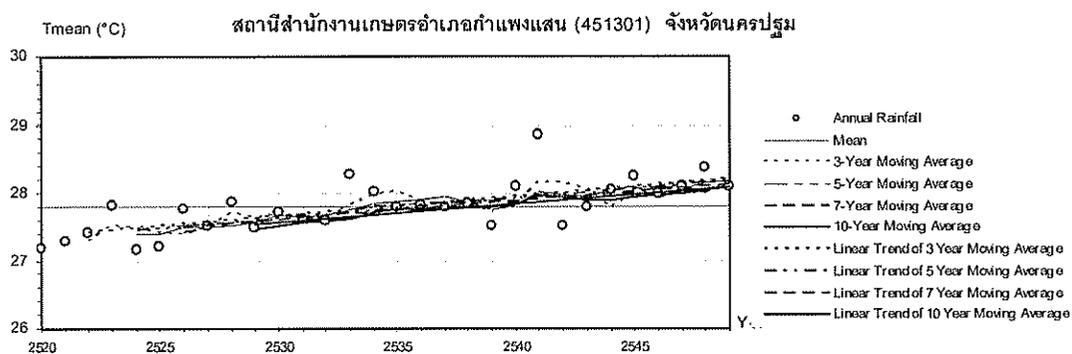
ภาพที่ ค.13-1

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average ข้อมูล อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่กรุงเทพมหานคร



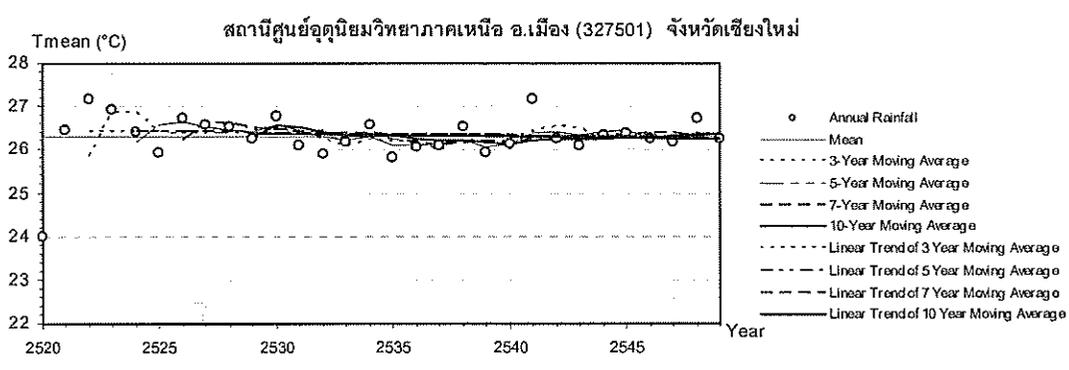
ภาพที่ ค.13-2

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average
 คุณภูมิเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่กรุงเทพมหานคร



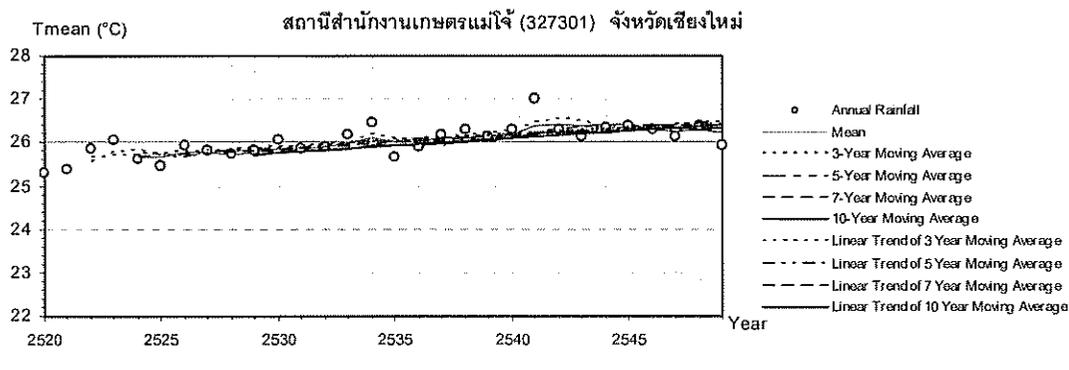
ภาพที่ ค.14

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ข้อมูล
 คุณภูมิเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



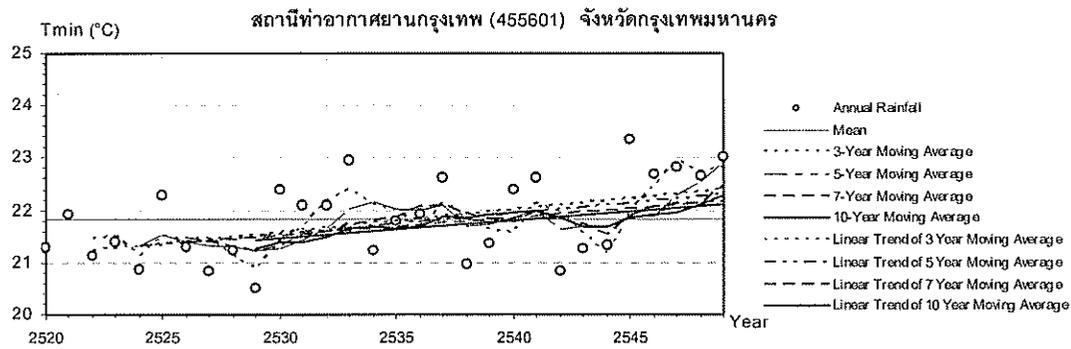
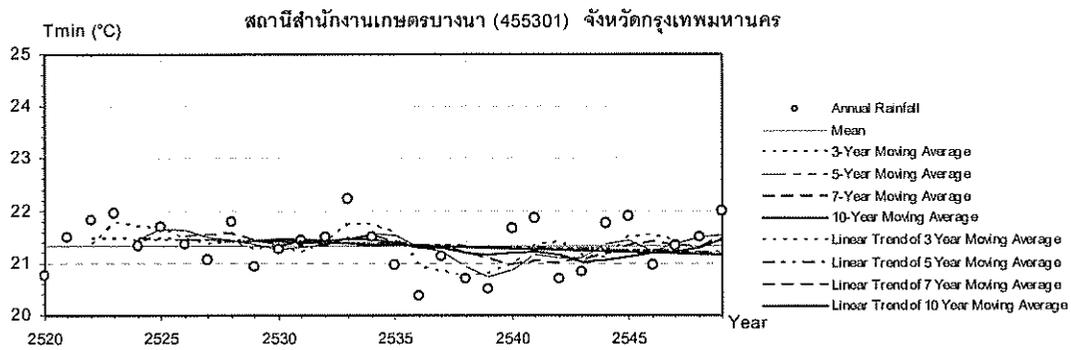
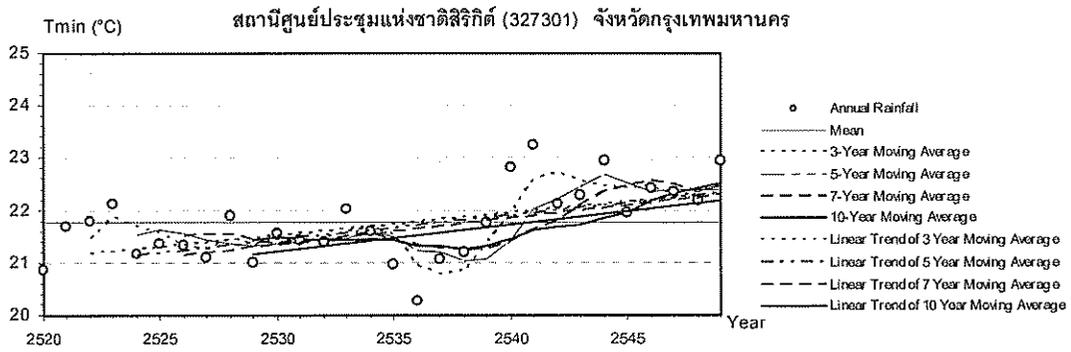
ภาพที่ ค.15

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.16

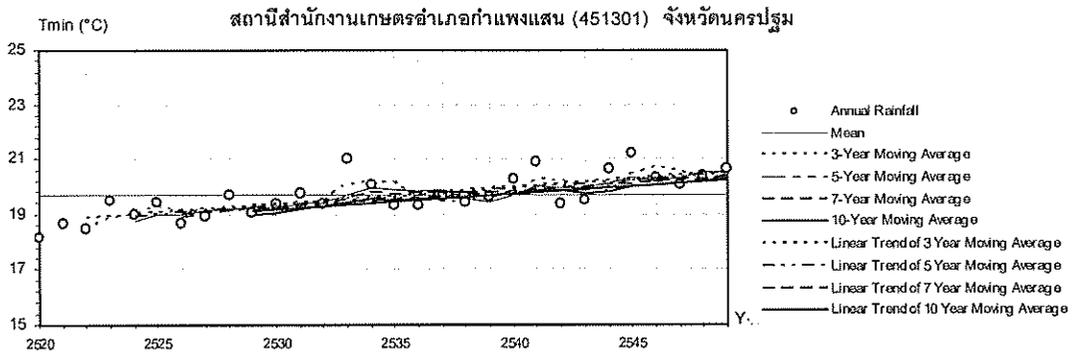
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.17

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

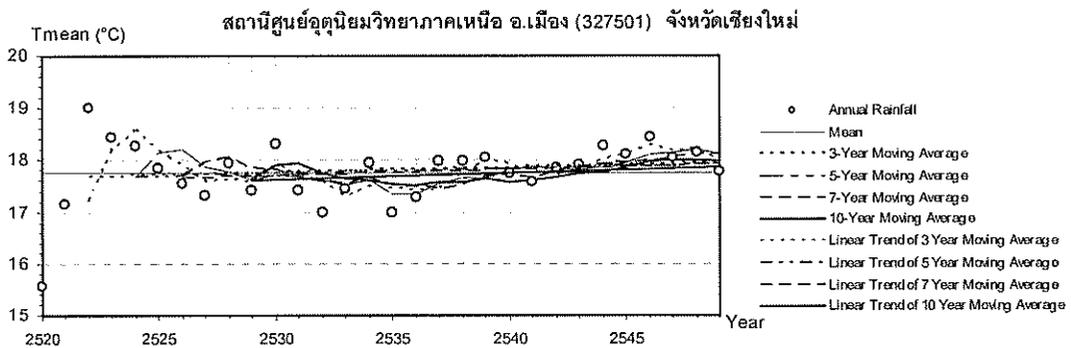
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่กรุงเทพมหานคร



ภาพที่ ค.18

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average

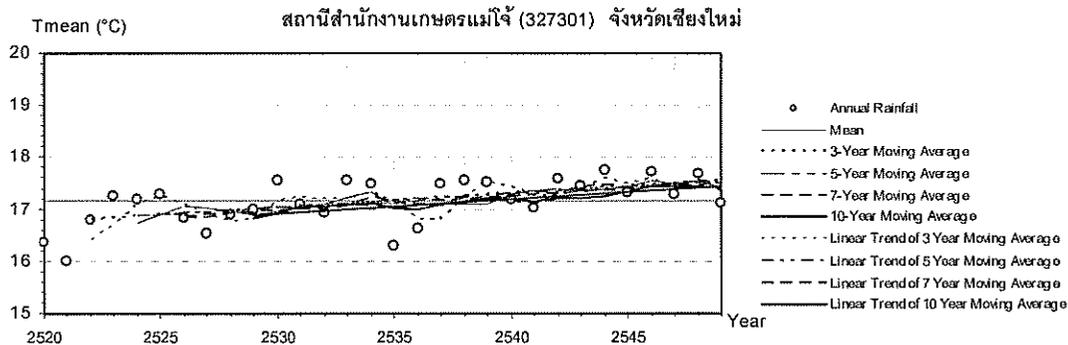
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



ภาพที่ ค.19

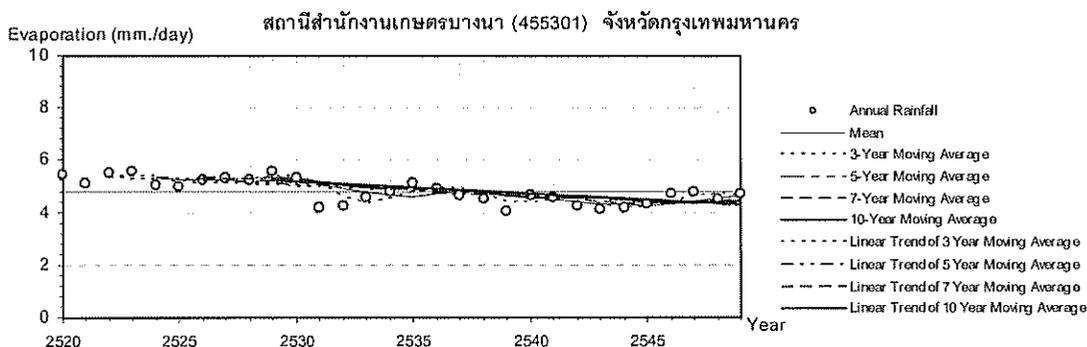
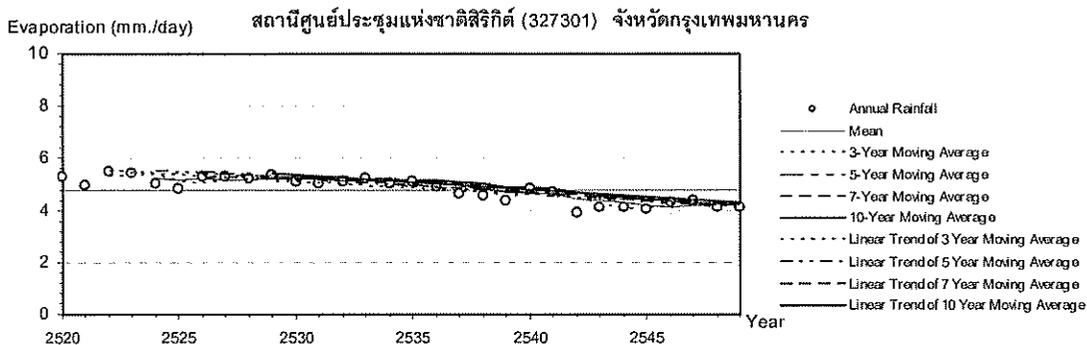
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average

อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



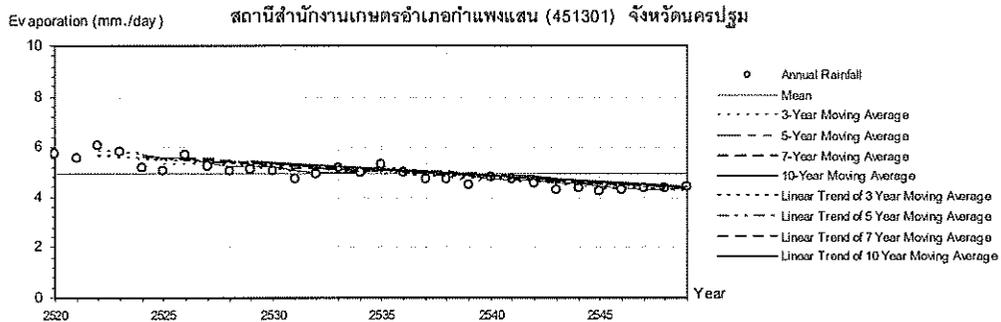
ภาพที่ ค.20

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
 อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



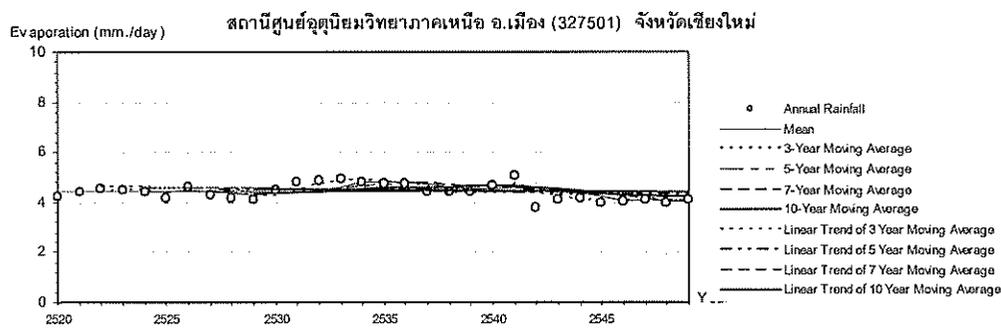
ภาพที่ ค.21

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average
 การระเหยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่กรุงเทพมหานคร



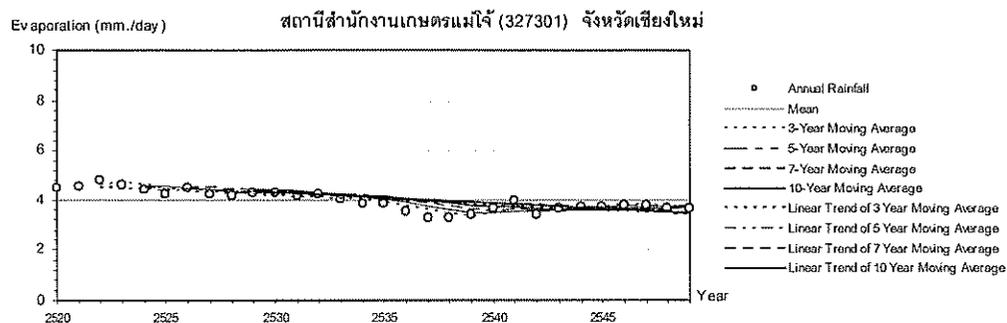
ภาพที่ ค.22

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
การระเหยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



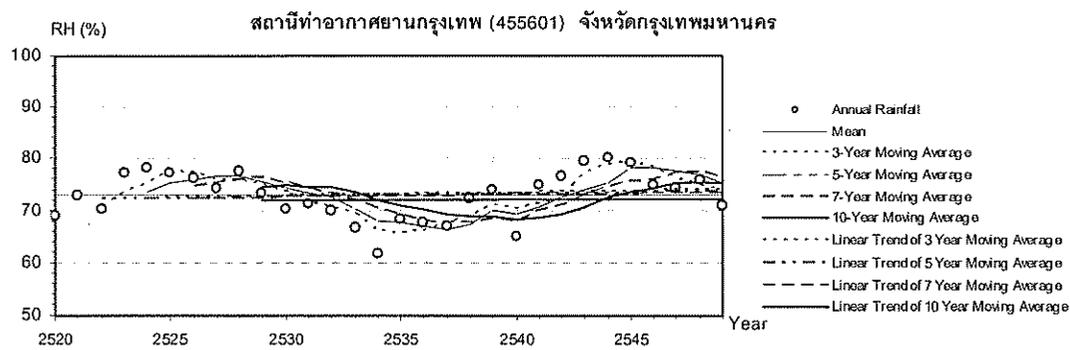
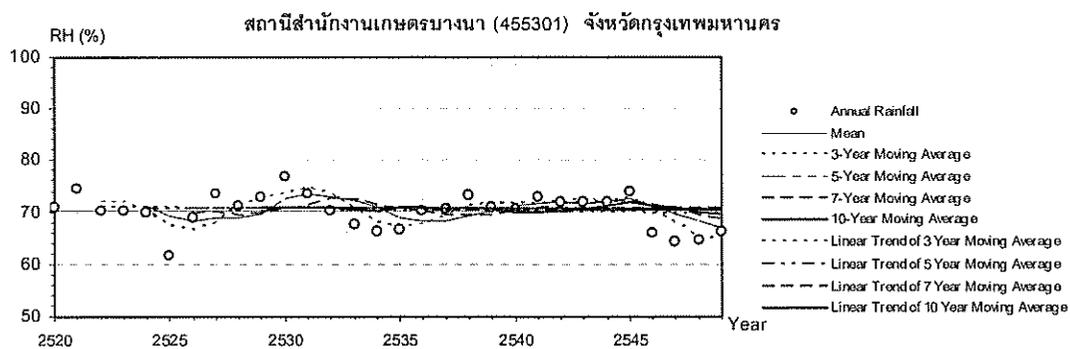
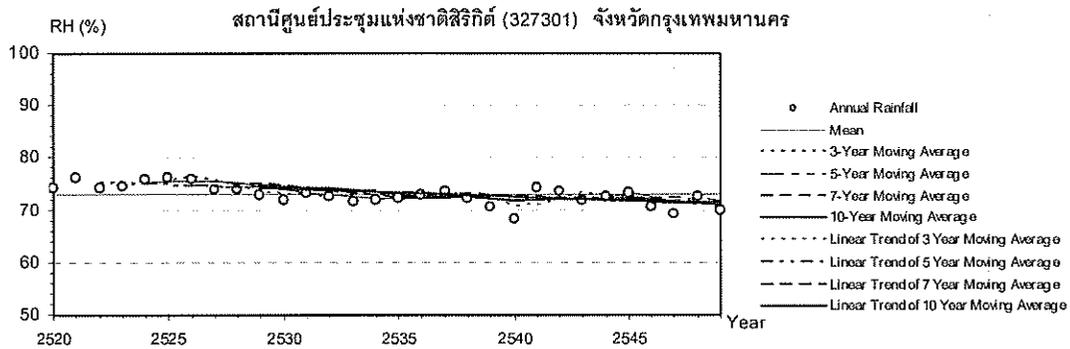
ภาพที่ ค.23

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
การระเหยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.24

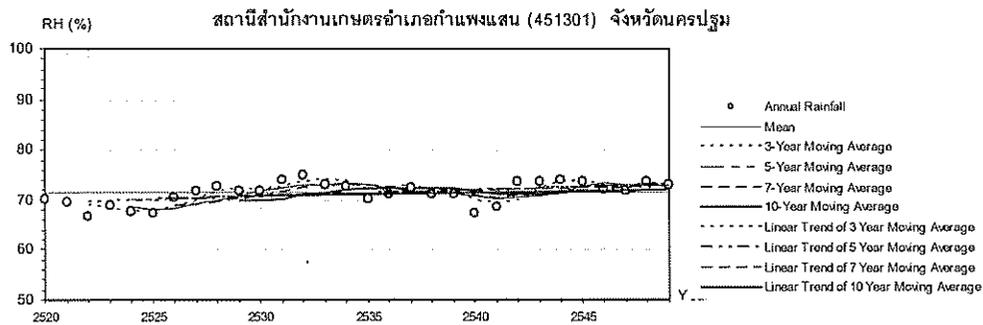
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
การระเหยรายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.25

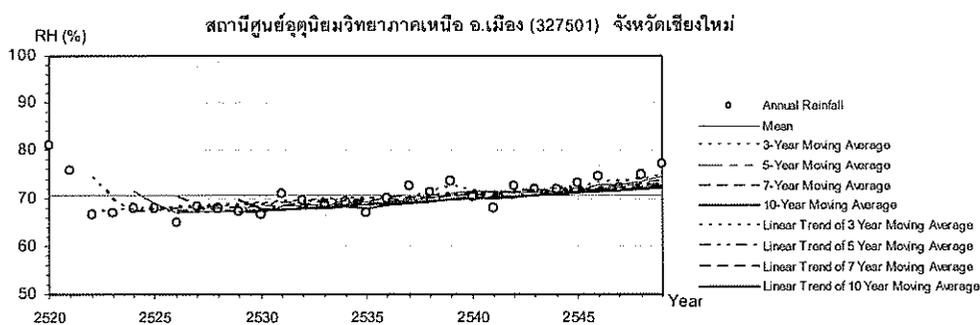
แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10 Year Moving Average

ความชื้นสัมพัทธ์รายปี สถานีตัวแทนพื้นที่กรุงเทพมหานคร



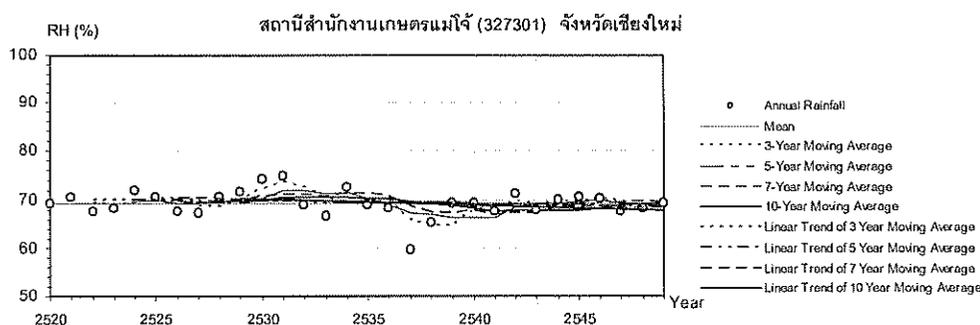
ภาพที่ ค.26

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
 ความชื้นสัมพัทธ์รายปี สถานีตัวแทนพื้นที่ปริมณฑล



ภาพที่ ค.27

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
 ความชื้นสัมพัทธ์รายปี สถานีตัวแทนพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ค.28

แนวโน้มเส้นตรงของกราฟ 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average
 ความชื้นสัมพัทธ์รายปี สถานีตัวแทนพื้นที่รอบนอกอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ภาคผนวก ง

การทดสอบสมมติฐานของเส้น 3, 5, 7 และ 10 ปี Moving Average

ตาราง ง.1

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของข้อมูลปริมาณฝนรายปี (มม.) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร

สถานี		455004	455015	455046	455053	455065	455201	455301	455601
3 Year	Slope, b	-0.48	5.29	-5.33	21.58	14.75	2.17	11.12	14.08
Moving	Intercept, a	2620.60	-11957.00	14776.00	-53392.00	-36008.00	-3949.80	-26675.00	-34410.00
Average	r^2	0.0005	0.0561	0.1277	0.4498	0.3103	0.0094	0.2906	0.481
	$t_{1-\alpha/2, n-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	0.114	1.243	1.951	4.610	3.420	0.497	3.264	4.909
5 Year	Slope, b	-3.17	3.18	-5.49	23.47	16.07	1.19	11.66	14.07
Moving	Intercept, a	9463.90	-6585.40	15178.00	-58213.00	-39345.00	-1427.90	-28053.00	-34396.00
Average	r^2	0.0445	0.0512	0.2172	0.6586	0.5723	0.0062	0.4941	0.6856
	$t_{1-\alpha/2, n-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	1.057	1.138	2.581	6.804	5.667	0.387	4.842	7.234
7 Year	Slope, b	-3.53	2.43	-5.18	25.93	18.71	1.67	12.82	15.24
Moving	Intercept, a	10387.00	-4694.20	14408.00	-64463.00	-46053.00	-2629.50	-31001.00	-37380.00
Average	r^2	0.1036	0.0742	0.2541	0.8182	0.8257	0.0272	0.6772	0.8089
	$t_{1-\alpha/2, n-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	1.595	1.328	2.734	9.950	10.209	0.784	6.793	9.650
10 Year	Slope, b	-2.36	3.06	-5.12	27.55	18.78	1.81	12.56	16.71
Moving	Intercept, a	7417.70	-6297.20	14241.00	-68614.00	-46271.00	-2994.50	-30346.00	-41133.00
Average	r^2	0.0874	0.1449	0.3524	0.8818	0.8527	0.0547	0.8426	0.9066
	$t_{1-\alpha/2, n-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	1.349	1.794	3.215	11.906	10.488	1.049	10.085	13.580

ตาราง ง.2

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของข้อมูลปริมาณฝนรายปี (มม.) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่ปริมณฑล

สถานี		419007	422007	428004	429001	429005	451001	451002	451004	451301
3 Year	Slope, b	-3.98	-4.02	7.77	2.17	13.42	7.34	5.78	4.92	1.74
Moving	Intercept, a	11284.00	11390	-18540.00	-3949.80	-32689.00	-17556.00	-13606.00	-11321.00	-3422.40
Average	r^2	0.0578	0.0589	0.1556	0.0094	0.2274	0.175	0.082	0.066	0.0259
	$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	1.263	1.276	2.189	0.497	2.766	2.348	1.524	1.355	0.831
5 Year	Slope, b	-5.36	-5.41	9.47	1.19	13.43	7.84	5.56	5.73	2.32
Moving	Intercept, a	14783.00	14915.00	-22855.00	-1427.90	-32691.00	-18820.00	-13045.00	-13363.00	-4894.60
Average	r^2	0.2217	0.2247	0.2794	0.0062	0.3465	0.2744	0.1193	0.1415	0.0649
	$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	2.615	2.637	3.051	0.387	3.568	3.013	1.804	1.989	1.291
7 Year	Slope, b	-5.89	-5.95	11.30	1.67	13.08	7.84	7.24	6.59	2.93
Moving	Intercept, a	16144.00	16281.00	-27489.00	-2629.50	-31793.00	-18820.00	-17324.00	-15545.00	-6448.30
Average	r^2	0.2358	0.2387	0.4058	0.0272	0.486	0.4536	0.223	0.192	0.114
	$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	2.605	2.626	3.879	0.784	4.561	4.274	2.513	2.286	1.682
10 Year	Slope, b	-8.00	-8.05	14.19	1.81	12.93	8.76	8.79	8.32	4.10
Moving	Intercept, a	21490.00	21609.00	-34858.00	-2994.50	-31426.00	-21166.00	-21281.00	-19956.00	-9419.40
Average	r^2	0.5839	0.5853	0.6478	0.0547	0.6414	0.6911	0.3996	0.312	0.29
	$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	5.164	5.178	5.912	1.049	5.830	6.520	3.556	2.935	2.786

ตาราง ง.3

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของจำนวนวันฝนตกภายในปี (วัน) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร

สถานี		455004	455015	455046	455053	455065	455201	455301	455601
3 Year	Slope, b	-0.26	-0.13	-0.89	1.02	0.12	-0.06	0.91	0.54
Moving	Intercept, a	757.56	417.81	2330.80	-2514.50	-227.68	272.37	-2175.40	-1271.10
Average	r^2	0.044	0.0108	0.3014	0.5914	0.0117	0.0031	0.5134	0.2888
	$t_{1-\alpha/2, N-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	1.094	1.022	3.349	6.134	0.555	0.284	5.238	3.249
5 Year	Slope, b	-0.18	0.00	-0.92	0.97	0.29	-0.10	0.88	0.55
Moving	Intercept, a	537.55	84.72	2404.50	-2372.60	-653.92	375.78	-2118.90	-1291.70
Average	r^2	0.0303	0.00001	0.3576	0.7673	0.0897	0.0208	0.7143	0.4338
	$t_{1-\alpha/2, N-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	0.866	1.265	3.655	8.898	1.538	0.714	7.746	4.288
7 Year	Slope, b	-0.06	0.15	-0.95	0.96	0.48	-0.05	0.89	0.64
Moving	Intercept, a	243.45	-288.35	2490.70	-2362.00	-1136.70	259.70	-2142.70	-1509.40
Average	r^2	0.0054	0.0678	0.3931	0.8718	0.3278	0.0112	0.8683	0.5693
	$t_{1-\alpha/2, N-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	0.346	0.015	3.775	12.231	3.275	0.499	12.044	5.393
10 Year	Slope, b	0.06	0.11	-1.01	0.97	0.59	-0.03	0.90	0.67
Moving	Intercept, a	-59.67	-186.24	2642.00	-2395.40	-1407.50	200.96	-2151.30	-1800.20
Average	r^2	0.0105	0.0521	0.45	0.8397	0.5345	0.0063	0.9003	0.6993
	$t_{1-\alpha/2, N-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	0.449	0.533	3.943	9.976	4.655	0.347	13.099	6.647

ตาราง ง.4

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของจำนวนวันฝนตกรายปี (วัน) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่ปริมณฑล

สถานี		419007	422007	428004	429001	429005	451001	451004	451301
3 Year	Slope, b	1.15	-0.20	0.11	1.37	1.90	0.32	0.42	0.10
Moving	Intercept, a	-2829.10	577.23	-199.50	-3417.80	-4726.40	-746.17	-1016.20	-142.83
Average	r^2	0.7156	0.0223	0.0217	0.584	0.5581	0.0381	0.1103	0.0121
	$t_{1-\alpha/2, N-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	8.088	0.770	0.759	6.042	5.703	1.015	1.795	0.564
5 Year	Slope, b	1.13	-0.39	0.14	1.33	1.86	0.52	0.37	0.05
Moving	Intercept, a	-2789.90	1052.60	-287.11	-3305.30	-4609.80	-1258.60	-891.06	-17.23
Average	r^2	0.8042	0.1142	0.0704	0.7047	0.66	0.1435	0.1323	0.0052
	$t_{1-\alpha/2, N-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	9.928	1.759	1.382	7.568	6.826	2.005	1.913	0.354
7 Year	Slope, b	1.11	-0.46	0.22	1.31	1.87	0.62	0.32	0.03
Moving	Intercept, a	-2735.00	1235.60	-476.08	-3262.00	-4642.10	-1491.70	-755.88	32.59
Average	r^2	0.8225	0.1755	0.1816	0.7777	0.7892	0.2865	0.1437	0.0024
	$t_{1-\alpha/2, N-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	10.097	2.164	2.209	8.773	9.075	2.972	1.921	0.233
10 Year	Slope, b	1.14	-0.50	0.23	1.26	1.91	0.64	0.41	0.04
Moving	Intercept, a	-2818.70	1337.90	-508.95	-3130.80	-4758.80	-1544.60	-976.73	-10.42
Average	r^2	0.8678	0.2658	0.2897	0.8284	0.9157	0.4863	0.2654	0.0109
	$t_{1-\alpha/2, N-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	11.168	2.623	2.784	9.577	14.366	4.241	2.620	0.458

ตาราง ง.5

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving

Average ของปริมาณฝน (มม.) ด้วยวิธี Student-t สถานี้ตัวแทน

พื้นที่เมืองและรอบนอกเมือง จ. เชียงใหม่

พื้นที่	อ.เมือง			รอบนอก อ.เมือง					
จังหวัด	จังหวัดเชียงใหม่			จังหวัดเชียงใหม่					
สถานี	327020	327021	327501	327002	327004	327012	327013	327015	327301
3 Year Slope, b	-0.99	-0.28	10.19	5.88	-2.17	-1.99	1.41	-2.63	2.53
Moving Intercept, a	4075.80	2415.40	-24690.00	-14007.00	6552.40	5937.80	-2578.00	7512.10	-5334.90
Average r^2	0.3404	0.0003	0.223	0.0929	0.0293	0.0108	0.0022	0.0265	0.0479
$t_{1-\alpha/2; n-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
$ t =$	3.663	0.088	2.732	1.632	0.886	0.533	0.239	0.841	1.144
5 Year Slope, b	-2.40	-0.21	8.84	4.56	-2.89	-2.43	-0.99	-0.51	1.90
Moving Intercept, a	7662.70	2229.10	-21273.00	-10670.00	8384.00	7059.20	3487.00	2121.50	-3757.70
Average r^2	0.1231	0.0003	0.2718	0.0821	0.0859	0.0326	0.0015	0.0017	0.0509
$t_{1-\alpha/2; n-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
$ t =$	1.856	0.085	2.993	1.465	1.502	0.899	0.190	0.202	1.345
7 Year Slope, b	-3.17	0.16	7.81	2.97	-3.03	-2.70	-3.07	0.47	0.95
Moving Intercept, a	9599.00	2101.40	-18683.00	-6650.70	8740.00	7737.00	8746.80	-351.66	-1343.30
Average r^2	0.0384	0.0004	0.3438	0.05	0.1101	0.0864	0.0207	0.003	0.0187
$t_{1-\alpha/2; n-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
$ t =$	0.937	0.094	3.395	1.076	1.649	1.442	0.682	0.257	0.647
10 Year Slope, b	-4.53	0.08	5.99	-0.23	-4.41	-3.62	-4.73	-1.15	-0.30
Moving Intercept, a	13070.00	1488.30	-14084.00	1462.80	12242.00	10071.00	12949.00	3733.50	1826.50
Average r^2	0.0032	0.0002	0.3921	0.0007	0.2877	0.1997	0.0732	0.0402	0.004
$t_{1-\alpha/2; n-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
$ t =$	0.247	0.062	3.501	0.116	2.777	2.177	1.225	0.892	0.276

ตาราง ง.6

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving

Average ของจำนวนวันฝนตก (วัน) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทน

พื้นที่เมืองและรอบนอกเมือง จ. เชียงใหม่

พื้นที่	อ.เมือง			รอบนอก อ.เมือง					
	จังหวัดเชียงใหม่			จังหวัดเชียงใหม่					
สถานี	327020	327021	327501	327002	327004	327012	327013	327015	327301
3 Year Slope, b	0.06	-0.13	0.20	0.04	-1.73	-0.20	0.16	0.61	-0.06
Moving Intercept, a	-6.00	455.67	-386.41	-53.32	4466.90	565.56	-336.16	-1498.80	255.98
Average r^2	0.0041	0.0229	0.1189	0.0011	0.7502	0.0302	0.0441	0.3582	0.005
$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
$ t =$	0.327	0.781	1.873	0.169	8.836	0.900	1.095	3.909	0.361
5 Year Slope, b	0.01	-0.13	0.14	-0.11	-1.90	-0.17	0.19	0.74	-0.09
Moving Intercept, a	101.48	453.02	-244.53	339.18	4901.90	497.26	-417.96	-1816.70	333.35
Average r^2	0.0007	0.0391	0.1493	0.0091	0.8122	0.0267	0.1329	0.5736	0.0308
$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
$ t =$	0.130	0.988	2.052	0.469	10.188	0.811	1.918	5.682	0.873
7 Year Slope, b	0.04	-0.15	0.15	-0.28	-2.01	-0.14	0.21	0.79	-0.14
Moving Intercept, a	42.44	496.13	-269.17	769.99	5168.30	399.30	-478.31	-1951.10	456.64
Average r^2	0.0088	0.0684	0.1829	0.0722	0.843	0.0186	0.2385	0.6979	0.088
$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
$ t =$	0.442	1.271	2.219	1.308	10.868	0.646	2.625	7.129	1.453
10 Year Slope, b	-0.05	-0.22	0.11	-0.42	-2.13	-0.12	0.12	0.72	-0.24
Moving Intercept, a	253.53	695.53	-161.98	1135.90	5472.90	347.32	-227.84	-1764.90	715.44
Average r^2	0.0261	0.1914	0.2104	0.2432	0.8972	0.0199	0.1117	0.7797	0.3265
$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
$ t =$	0.714	2.121	2.250	2.471	12.877	0.621	1.546	8.200	3.035

ตาราง ง.7

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดรายปี ($^{\circ}\text{C}$) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่

พื้นที่	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร			ปริมาณพล	อ.เมือง	รอบนอก
					นครปฐม	เชียงใหม่	เชียงใหม่
สถานี		455201	455301	455601	451301	327501	327301
3 Year	Slope, b	0.03	0.03	0.05	-0.01	0.00	0.04
Moving	Intercept, a	-28.82	-41.16	-90.30	52.01	23.06	-72.11
Average	r^2	0.4275	0.4659	0.3013	0.0849	0.0134	0.6592
	$t_{1,\alpha/2;N-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	4.406	4.762	3.348	1.553	0.594	7.092
5 Year	Slope, b	0.03	0.03	0.06	-0.01	0.00	0.04
Moving	Intercept, a	-36.96	-51.05	-107.10	51.79	34.75	-76.34
Average	r^2	0.5912	0.5634	0.3958	0.1722	0.00002	0.7669
	$t_{1,\alpha/2;N-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	5.891	5.565	3.965	2.234	0.022	8.886
7 Year	Slope, b	0.03	0.04	0.07	-0.01	0.00	0.05
Moving	Intercept, a	-45.16	-54.67	-130.57	51.32	36.38	-84.32
Average	r^2	0.7203	0.6282	0.5192	0.2772	0.0009	0.837
	$t_{1,\alpha/2;N-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	7.527	6.097	4.874	2.904	0.141	10.629
10 Year	Slope, b	0.04	0.04	0.08	0.00	0.00	0.05
Moving	Intercept, a	-56.53	-56.12	-172.67	47.49	32.32	-99.33
Average	r^2	0.8449	0.722	0.7809	0.1554	0.0041	0.9268
	$t_{1,\alpha/2;N-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	10.174	7.025	8.229	1.870	0.280	15.510

ตาราง ง.8

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยรายปี ($^{\circ}\text{C}$) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่

พื้นที่	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร			ปริมาณชล	อ.เมือง	รอบนอก
					นครปฐม	เชียงใหม่	เชียงใหม่
สถานี		455201	455301	455601	451301	327501	327301
3 Year	Slope, b	0.03	0.01	0.05	0.03	0.00	0.03
Moving	Intercept, a	-59.62	-8.15	-86.10	-45.24	16.56	-46.30
Average	r^2	0.6206	0.3997	0.4871	0.7994	0.0194	0.7699
	$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	6.521	4.161	4.969	10.179	0.717	9.327
5 Year	Slope, b	0.04	0.02	0.05	0.03	0.00	0.03
Moving	Intercept, a	-65.82	-12.49	-90.47	-45.56	22.48	-51.50
Average	r^2	0.7524	0.6015	0.6058	0.8997	0.0066	0.8608
	$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	8.540	6.019	6.073	14.672	0.399	12.183
7 Year	Slope, b	0.04	0.02	0.05	0.03	0.00	0.03
Moving	Intercept, a	-71.27	-12.54	-93.66	-42.98	24.44	-54.76
Average	r^2	0.8209	0.7059	0.6682	0.941	0.0028	0.9242
	$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	10.042	7.267	6.073	18.732	0.249	16.378
10 Year	Slope, b	0.04	0.02	0.06	0.03	0.00	0.03
Moving	Intercept, a	-80.30	-14.80	-115.63	-43.88	21.54	-58.76
Average	r^2	0.8764	0.8032	0.8508	0.9462	0.0323	0.9716
	$t_{1,\alpha/2;n-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	11.607	8.806	10.409	18.208	0.796	25.495

ตาราง ง.9

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุดรายปี ($^{\circ}\text{C}$) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่

พื้นที่		กรุงเทพมหานคร			ปริมณฑล	อ.เมือง	รอบนอก
		จังหวัด	นครปฐม	เชียงใหม่	เชียงใหม่		
สถานี		455201	455301	455601	451301	327501	327301
3 Year	Slope, b	0.02	0.04	0.06	0.01	0.03	0.02
Moving	Intercept, a	-29.65	-85.43	-134.62	-7.03	-54.01	-29.65
Average	r^2	0.4911	0.4295	0.767	0.0584	0.5625	0.4911
	$t_{1,\alpha/2;N-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	5.009	4.424	9.251	1.270	5.782	5.009
5 Year	Slope, b	0.02	0.04	0.06	0.01	0.03	0.02
Moving	Intercept, a	-33.98	-79.12	-134.15	-8.03	-50.87	-33.98
Average	r^2	0.6255	0.5456	0.8834	0.0979	0.8037	0.6255
	$t_{1,\alpha/2;N-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	6.331	5.368	13.485	1.614	9.913	6.331
7 Year	Slope, b	0.02	0.03	0.06	0.01	0.03	0.02
Moving	Intercept, a	-35.57	-66.42	-128.68	-12.04	-53.22	-35.57
Average	r^2	0.7514	0.6135	0.9141	0.1624	0.888	0.7514
	$t_{1,\alpha/2;N-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	8.154	5.909	15.301	2.065	13.207	8.154
10 Year	Slope, b	0.02	0.03	0.06	0.01	0.03	0.02
Moving	Intercept, a	-38.96	-66.19	-124.88	-13.76	-50.99	-38.96
Average	r^2	0.9039	0.7343	0.9416	0.1985	0.8844	0.9039
	$t_{1,\alpha/2;N-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	13.368	7.246	17.503	2.169	12.057	13.368

ตาราง ง.10

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์รายปี (%) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่

พื้นที่	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร			บริเวณพล	อ.เมือง	รอบนอก
					นครปฐม	เชียงใหม่	เชียงใหม่
สถานี		455201	455301	455601	451301	327501	327301
3 Year	Slope, b	-0.06	0.05	0.13	0.21	-0.05	-0.06
Moving	Intercept, a	212.35	-65.53	-260.22	-454.46	201.80	212.35
Average	r^2	0.0315	0.0123	0.3196	0.4774	0.0476	0.0315
	$t_{1,\alpha/2; n-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	0.920	0.569	3.495	4.874	1.140	0.920
5 Year	Slope, b	-0.01	0.05	0.12	0.23	-0.06	-0.01
Moving	Intercept, a	84.75	-45.04	-243.01	-512.41	230.10	84.75
Average	r^2	0.0006	0.0088	0.3429	0.6839	0.094	0.0006
	$t_{1,\alpha/2; n-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	0.120	0.462	3.539	7.206	1.578	0.120
7 Year	Slope, b	0.01	0.04	0.10	0.24	-0.08	0.01
Moving	Intercept, a	56.50	-36.21	-185.83	-539.03	265.21	56.50
Average	r^2	0.0012	0.0079	0.2978	0.8127	0.1534	0.0012
	$t_{1,\alpha/2; n-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	0.163	0.419	3.055	9.770	1.997	0.163
10 Year	Slope, b	-0.01	0.02	0.06	0.25	-0.12	-0.01
Moving	Intercept, a	108.10	23.33	-75.69	-554.27	370.68	108.10
Average	r^2	0.0285	0.0021	0.2102	0.8727	0.4922	0.0285
	$t_{1,\alpha/2; n-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	0.747	0.200	2.249	11.413	4.291	0.747

ตาราง ง.11

ผลการทดสอบสมมติฐานแนวโน้มเส้นตรงของเส้น 3-Year 5-Year 7-Year และ 10-Year Moving Average ของข้อมูลของข้อมูลการระเหย (มม./วัน) ด้วยวิธี Student-t สถานีตัวแทนในพื้นที่

พื้นที่	กรุงเทพมหานคร		ปริมณฑล	อ.เมือง	รอบนอก	
			นครปฐม	เชียงใหม่	เชียงใหม่	
สถานี	455201	455301	451301	327501	327301	
3 Year	Slope, b	-0.05	-0.04	-0.05	-0.01	-0.04
Moving	Intercept, a	133.17	105.68	138.67	35.75	104.82
Average	r^2	0.8536	0.6406	0.9157	0.152	0.7165
	$t_{1,\alpha/2, N-2} =$	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
	$ t =$	12.312	6.808	16.805	2.159	8.106
5 Year	Slope, b	-0.05	-0.04	-0.05	-0.01	-0.04
Moving	Intercept, a	138.51	113.47	135.68	33.48	107.49
Average	r^2	0.8851	0.8147	0.9565	0.1449	0.7521
	$t_{1,\alpha/2, N-2} =$	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
	$ t =$	13.597	10.272	22.972	2.017	8.533
7 Year	Slope, b	-0.06	-0.05	-0.05	-0.01	-0.04
Moving	Intercept, a	144.37	120.70	134.44	30.46	112.48
Average	r^2	0.9066	0.9117	0.9712	0.1298	0.7986
	$t_{1,\alpha/2, N-2} =$	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
	$ t =$	14.613	15.072	27.237	1.812	9.340
10 Year	Slope, b	-0.06	-0.05	-0.05	-0.01	-0.05
Moving	Intercept, a	147.32	123.63	129.45	24.21	120.69
Average	r^2	0.934	0.9313	0.979	0.1011	0.8724
	$t_{1,\alpha/2, N-2} =$	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
	$ t =$	16.398	16.049	29.762	1.462	11.397

ภาคผนวก จ

ความแตกต่างทางสถิติของภูมิอากาศ โดยวิธี Student's t-test

ตารางที่ จ. 1-1

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 419007	30	84.133	16.313	2.978

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Lower	Upper	
Equal variances assumed	0.60501	0.440	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	19.643	401.735
Equal variances not assumed			2.937	58.000	0.005	210.689	71.733	19.491	401.888

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	1386.763	298.361	54.473
B = 422007	30	1176.340	255.707	46.685

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Lower	Upper	
Equal variances assumed	0.59606	0.443	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	19.354	401.491
Equal variances not assumed			2.933	58.000	0.005	210.423	71.742	19.203	401.643

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	1386.763	298.361	54.473
B = 428004	30	1156.340	297.484	54.313

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Lower	Upper	
Equal variances assumed	0.3371	0.564	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	25.553	435.292
Equal variances not assumed			2.995	58.000	0.004	230.423	76.923	25.553	435.292

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	1386.763	298.36121	54.4730555
B = 429001	30	1547.889	297.10762	54.2441811

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Lower	Upper	
Equal variances assumed	1.31851	0.256	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	-180.027	286.346
Equal variances not assumed			0.607	58.000	0.546	53.159	87.556	-180.431	286.749

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	1386.763	298.361	54.473
B = 429005	30	1333.603	375.448	68.547

ตารางที่ ๑. 1-2

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.31851	0.256	0.607	58.000	0.546	53.159	87.556	-180.027	286.346
Equal variances not assumed			0.607	55.185	0.546	53.159	87.556	-180.431	286.749

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	1386.763	298.361	54.473
B = 451001	30	1049.821	224.761	41.036

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.91924	0.342	4.941	58.000	0.000	336.942	68.200	155.306	518.578
Equal variances not assumed			4.941	53.897	0.000	336.942	68.200	154.836	519.047

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	1386.763	298.361	54.473
B = 451002	30	1051.590	246.716	45.044

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.34117	0.561	4.742	58.000	0.000	335.173	70.684	146.920	523.425
Equal variances not assumed			4.742	56.024	0.000	335.173	70.684	146.695	523.650

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	1386.763	298.361	54.473
B = 451004	30	1134.403	259.768	47.427

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.48384	0.489	3.494	58.000	0.001	252.359	72.226	60.000	444.718
Equal variances not assumed			3.494	56.922	0.001	252.359	72.226	59.877	444.842

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	1386.763	298.361	54.473
B = 451301	30	987.922	187.946	34.314

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.3549	0.072	6.195	58.000	0.000	398.840	64.380	227.378	570.302
Equal variances not assumed			6.195	48.884	0.000	398.840	64.380	226.289	571.392

ตารางที่ ๑. 1-3

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมาณชล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30	1443.02	330.390	60.321
B = 419007	30	1176.07	255.637	46.673

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.41543	0.24	3.500	58.000	0.001	266.943	76.269	63.817	470.069
Equal variances not assumed			3.500	54.562	0.001	266.943	76.269	63.383	470.503

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30	1443.02	330.390	60.321
B = 422007	30	1176.34	255.707	46.685

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.40309	0.24	3.496	58.000	0.001	266.676	76.277	63.530	469.823
Equal variances not assumed			3.496	54.568	0.001	266.676	76.277	63.096	470.256

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30	1443.02	330.390	60.321
B = 428004	30	1156.34	297.484	54.313

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.00361	0.95	3.532	58.000	0.001	286.676	81.169	70.499	502.854
Equal variances not assumed			3.532	57.373	0.001	286.676	81.169	70.419	502.934

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30	1443.02	330.390	60.321
B = 429001	30	1547.89	297.108	54.244

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.07778	0.78	-1.293	58.000	0.201	-104.873	81.123	-320.928	111.182
Equal variances not assumed			-1.293	57.358	0.201	-104.873	81.123	-321.010	111.264

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30	1443.02	330.390	60.321
B = 429005	30	1333.60	375.448	68.547

ตารางที่ จ. 1-4

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.490	0.49	1.198	58.000	0.236	109.413	91.309	-133.768	352.595
Equal variances not assumed			1.198	57.077	0.236	109.413	91.309	-133.902	352.728

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	1443.02	330.390	60.321
B = 451001	30.000	1049.82	224.761	41.036

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.947	0.17	5.390	58.000	0.000	393.196	72.955	198.894	587.497
Equal variances not assumed			5.390	51.107	0.000	393.196	72.955	198.003	588.388

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	1443.02	330.390	60.321
B = 451002	30.000	1051.59	246.716	45.044

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.071	0.30	5.199	58.000	0.000	391.426	75.283	190.926	591.927
Equal variances not assumed			5.199	53.671	0.000	391.426	75.283	190.377	592.476

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	1443.02	330.390	60.321
B = 451004	30.000	1134.40	259.768	47.427

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.234	0.27	4.022	58.000	0.000	308.613	76.733	104.252	512.974
Equal variances not assumed			4.022	54.941	0.000	308.613	76.733	103.866	513.360

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30	1443.02	330.390	60.321
B = 451301	30	987.92	187.946	34.314

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.85445	0.03	6.558	58.000	0.000	455.094	69.398	270.268	639.920
Equal variances not assumed			6.558	45.990	0.000	455.094	69.398	268.620	641.569

ตารางที่ จ. 1-5

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปีบริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมาณทด

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 419007	30.000	1176.073	255.637	46.673

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.111	0.083	1.575	58.000	0.121	127.217	80.749	-87.841	342.275
Equal variances not assumed			1.575	52.247	0.121	127.217	80.749	-88.646	343.079

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 422007	30.000	1176.340	255.707	46.685

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.095	0.084	1.572	58.000	0.121	126.950	80.756	-88.127	342.027
Equal variances not assumed			1.572	52.254	0.122	126.950	80.756	-88.931	342.831

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 428004	30.000	1156.340	297.484	54.313

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.328	0.570	1.721	58.000	0.091	146.950	85.393	-80.476	374.376
Equal variances not assumed			1.721	55.960	0.091	146.950	85.393	-80.757	374.657

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 429001	30.000	1547.889	297.108	54.244

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.751	0.390	-2.866	58.000	0.006	-244.599	85.349	-471.909	-17.290
Equal variances not assumed			-2.866	55.935	0.006	-244.599	85.349	-472.194	-17.005

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 429005	30.000	1333.603	375.448	68.547

ตารางที่ จ. 1-6

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมาณชล

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.026	0.872	-0.319	58.000	0.751	-30.313	95.083	-283.547	222.920
Equal variances not assumed			-0.319	57.910	0.751	-30.313	95.083	-283.560	222.933

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 451001	30.000	1049.821	224.761	41.036

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.072	0.048	3.265	58.000	0.002	253.469	77.627	46.726	460.213
Equal variances not assumed			3.265	48.553	0.002	253.469	77.627	45.355	461.584

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 451002	30.000	1051.590	246.716	45.044

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.720	0.105	3.153	58.000	0.003	251.700	79.819	39.120	464.280
Equal variances not assumed			3.153	51.245	0.003	251.700	79.819	38.167	465.233

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 451004	30.000	1134.403	259.768	47.427

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.839	0.097	2.080	58.000	0.042	168.887	81.187	-47.338	385.112
Equal variances not assumed			2.080	52.689	0.042	168.887	81.187	-48.079	385.852

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	1303.290	360.918	65.894
B = 451301	30.000	987.922	187.946	34.314

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	7.912	0.007	4.245	58.000	0.000	315.368	74.293	117.503	513.233
Equal variances not assumed			4.245	43.651	0.000	315.368	74.293	115.277	515.459

ตารางที่ จ. 1-7

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมาณชล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 419007	30.000	1176.073	255.637	46.673

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.979	0.326	2.832	58.000	0.006	208.483	73.608	12.445	404.521
Equal variances not assumed			2.832	55.856	0.006	208.483	73.608	12.190	404.777

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 422007	30.000	1176.340	255.707	46.685

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.968	0.329	2.828	58.000	0.006	208.216	73.616	12.157	404.276
Equal variances not assumed			2.828	55.862	0.006	208.216	73.616	11.902	404.531

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 428004	30.000	1156.340	297.484	54.313

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.107	0.745	2.901	58.000	0.005	228.216	78.674	18.684	437.749
Equal variances not assumed			2.901	57.873	0.005	228.216	78.674	18.669	437.764

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 429001	30.000	1547.889	297.108	54.244

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.002	0.965	-2.077	58.000	0.042	-163.333	78.627	-372.739	46.073
Equal variances not assumed			-2.077	57.866	0.042	-163.333	78.627	-372.755	46.089

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 429005	30.000	1333.603	375.448	68.547

ตารางที่ จ. 1-8

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.876	0.353	0.572	58.000	0.570	50.953	89.098	-186.340	288.247
Equal variances not assumed			0.572	56.105	0.570	50.953	89.098	-186.612	288.518

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 451001	30.000	1049.821	224.761	41.036

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.414	0.239	4.770	58.000	0.000	334.736	70.169	147.856	521.615
Equal variances not assumed			4.770	52.735	0.000	334.736	70.169	147.222	522.249

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 451002	30.000	1051.590	246.716	45.044

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.666	0.418	4.587	58.000	0.000	332.966	72.586	139.650	526.283
Equal variances not assumed			4.587	55.091	0.000	332.966	72.586	139.303	526.630

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 451004	30.000	1134.403	259.768	47.427

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.825	0.367	3.376	58.000	0.001	250.153	74.088	52.835	447.471
Equal variances not assumed			3.376	56.171	0.001	250.153	74.088	52.617	447.689

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	1384.556	311.757	56.919
B = 451301	30.000	987.922	187.946	34.314

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.167	0.046	5.968	58.000	0.000	396.634	66.462	219.627	573.642
Equal variances not assumed			5.968	47.620	0.000	396.634	66.462	218.311	574.957

ตารางที่ จ. 1-9

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	30.000	1547.889	297.108
B = 419007	30.000	30.000	1176.073	255.637

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	1.017	0.318	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			5.196	58.000	0.000	371.816	71.560	181.232	562.400
Equal variances not assumed			5.196	56.737	0.000	371.816	71.560	181.089	562.544

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	1547.889	297.108	54.244
B = 422007	30.000	1176.340	255.707	46.685

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	1.005	0.320	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			5.192	58.000	0.000	371.549	71.568	180.944	562.155
Equal variances not assumed			5.192	56.741	0.000	371.549	71.568	180.800	562.299

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	1547.889	297.108	54.244
B = 428004	30.000	1156.340	297.484	54.313

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.160	0.690	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			5.101	58.000	0.000	391.549	76.762	187.111	595.987
Equal variances not assumed			5.101	58.000	0.000	391.549	76.762	187.111	595.987

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	1547.889	297.108	54.244
B = 429001	30.000	1547.889	297.108	54.244

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.000	1.000	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			0.000	58.000	1.000	0.000	76.713	-204.308	204.308
Equal variances not assumed			0.000	58.000	1.000	0.000	76.713	-204.308	204.308

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	1547.889	297.108	54.244
B = 429005	30.000	1333.603	375.448	68.547

ตารางที่ จ. 1-10

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.037	0.313	2.451	58.000	0.017	214.286	87.414	-18.521	447.094
Equal variances not assumed			2.451	55.090	0.017	214.286	87.414	-18.939	447.511

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	1547.889	297.108	54.244
B = 451001	30.000	1049.821	224.761	41.036

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.532	0.221	7.323	58.000	0.000	498.069	68.017	316.919	679.218
Equal variances not assumed			7.323	54.004	0.000	498.069	68.017	316.464	679.673

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	1547.889	297.108	54.244
B = 451002	30.000	1051.590	246.716	45.044

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.686	0.411	7.039	58.000	0.000	496.299	70.508	308.516	684.083
Equal variances not assumed			7.039	56.106	0.000	496.299	70.508	308.301	684.298

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	1547.889	297.108	54.244
B = 451004	30.000	1134.403	259.768	47.427

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.848	0.361	5.739	58.000	0.000	413.486	72.054	221.586	605.386
Equal variances not assumed			5.739	56.984	0.000	413.486	72.054	221.470	605.502

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	1547.889	297.108	54.244
B = 451301	30.000	987.922	187.946	34.314

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.741	0.034	8.724	58.000	0.000	559.967	64.186	389.021	730.914
Equal variances not assumed			8.724	49.006	0.000	559.967	64.186	387.952	731.983

ตารางที่ จ. 1-11

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมาณชล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 419007	30.000	1176.073	255.637	46.673

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.221	0.640	4.903	58.000	0.000	330.537	67.416	150.988	510.086
Equal variances not assumed			4.903	57.901	0.000	330.537	67.416	150.977	510.096

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 422007	30.000	1176.340	255.707	46.685

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.215	0.644	4.898	58.000	0.000	330.270	67.425	150.698	509.842
Equal variances not assumed			4.898	57.902	0.000	330.270	67.425	150.687	509.853

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 428004	30.000	1156.340	297.484	54.313

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.101	0.298	4.804	58.000	0.000	350.270	72.914	156.078	544.462
Equal variances not assumed			4.804	57.310	0.000	350.270	72.914	155.999	544.541

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 429001	30.000	1547.889	297.108	54.244

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.331	0.567	-0.567	58.000	0.573	-41.279	72.863	-235.335	152.776
Equal variances not assumed			-0.567	57.326	0.573	-41.279	72.863	-235.412	152.853

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 429005	30.000	1333.603	375.448	68.547

ตารางที่ จ. 1-12

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.363	0.130	2.058	58.000	0.044	173.007	84.055	-50.857	396.870
Equal variances not assumed			2.058	52.302	0.045	173.007	84.055	-51.686	397.699

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 451001	30.000	1049.821	224.761	41.036

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.407	0.526	7.177	58.000	0.000	456.789	63.644	287.288	626.291
Equal variances not assumed			7.177	56.398	0.000	456.789	63.644	287.125	626.454

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 451002	30.000	1051.590	246.716	45.044

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.053	0.819	6.863	58.000	0.000	455.020	66.299	278.446	631.594
Equal variances not assumed			6.863	57.660	0.000	455.020	66.299	278.411	631.629

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 451004	30.000	1134.403	259.788	47.427

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.146	0.704	5.478	58.000	0.000	372.207	67.941	191.261	553.152
Equal variances not assumed			5.478	57.963	0.000	372.207	67.941	191.257	553.156

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	1506.610	266.455	48.648
B = 451301	30.000	987.922	187.946	34.314

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.654	0.109	8.713	58.000	0.000	518.688	59.532	360.137	677.239
Equal variances not assumed			8.713	52.131	0.000	518.688	59.532	359.530	677.845

ตารางที่ จ. 1-13

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 419007	30.000	1176.073	255.637	46.673

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.015	0.904	2.301	58.000	0.025	144.308	62.707	-22.700	311.316
Equal variances not assumed			2.301	57.332	0.025	144.308	62.707	-22.766	311.382

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 422007	30.000	1176.340	255.707	46.685

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.017	0.898	2.297	58.000	0.025	144.041	62.717	-22.992	311.074
Equal variances not assumed			2.297	57.329	0.025	144.041	62.717	-23.058	311.141

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 428004	30.000	1156.340	297.484	54.313

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.371	0.071	2.392	58.000	0.020	164.041	68.584	-18.618	346.700
Equal variances not assumed			2.392	54.478	0.020	164.041	68.584	-19.019	347.101

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 429001	30.000	1547.889	297.108	54.244

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.533	0.221	-3.320	58.000	0.002	-227.508	68.530	-410.022	-44.994
Equal variances not assumed			-3.320	54.509	0.002	-227.508	68.530	-410.419	-44.597

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 429005	30.000	1333.603	375.448	68.547

ตารางที่ จ. 1-14

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมาณทล

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.524	0.038	-0.165	58.000	0.870	-13.222	80.328	-227.159	200.714
Equal variances not assumed			-0.165	48.002	0.870	-13.222	80.328	-228.678	202.234

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 451001	30.000	1049.821	224.761	41.036

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.002	0.964	4.614	58.000	0.000	270.560	58.633	114.405	426.716
Equal variances not assumed			4.614	57.976	0.000	270.560	58.633	114.402	426.718

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 451002	30.000	1051.590	246.716	45.044

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.209	0.649	4.370	58.000	0.000	268.791	61.505	104.986	432.596
Equal variances not assumed			4.370	57.695	0.000	268.791	61.505	104.957	432.625

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 451004	30.000	1134.403	259.768	47.427

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.046	0.831	2.939	58.000	0.005	185.978	63.271	17.469	354.486
Equal variances not assumed			2.939	57.125	0.005	185.978	63.271	17.382	354.574

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	1320.381	229.383	41.879
B = 451301	30.000	987.922	187.946	34.314

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.115	0.295	6.141	58.000	0.000	332.459	54.142	188.264	476.654
Equal variances not assumed			6.141	55.841	0.000	332.459	54.142	188.075	476.843

ตารางที่ จ. 2-1

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกภายใน บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 419007	30	84.133	16.313	2.978

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.19624	0.659	1.696	58.000	0.095	6.967	4.107	-3.972	17.905
Equal variances not assumed			1.696	57.845	0.095	6.967	4.107	-3.973	17.906

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 422007	30	73.133	17.290	3.157

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.02059	0.886	4.239	58.000	0.000	17.967	4.238	6.679	29.255
Equal variances not assumed			4.239	57.313	0.000	17.967	4.238	6.674	29.259

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 428004	30	73.600	12.150	2.218

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.39815	0.242	4.869	58.000	0.000	17.500	3.594	7.927	27.073
Equal variances not assumed			4.869	54.885	0.000	17.500	3.594	7.909	27.091

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 429001	30	62.767	20.051	3.661

	Equality of		t-test for Equality of Means						
	Variances		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.35243	0.555	6.125	58.000	0.000	28.333	4.626	16.013	40.654
Equal variances not assumed			6.125	54.524	0.000	28.333	4.626	15.986	40.680

ตารางที่ จ. 2-2

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 429005	30	95.933	25.563	4.667

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	5.07045	0.028	-0.886	58.000	0.379	-4.833	5.457	-19.367	9.700
Equal variances not assumed			-0.886	47.768	0.380	-4.833	5.457	-19.473	9.807

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 451001	30	69.167	17.666	3.225

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.33777	0.563	5.113	58.000	0.000	21.933	4.290	10.509	33.358
Equal variances not assumed			5.113	57.027	0.000	21.933	4.290	10.502	33.364

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 451004	30	56.633	17.327	3.164

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.02246	0.881	8.122	58.000	0.000	34.467	4.243	23.165	45.768
Equal variances not assumed			8.122	57.287	0.000	34.467	4.243	23.160	45.773

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455004	30	91.100	15.490	2.828
B = 451301	30	102.200	13.976	2.552

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.16951	0.682	-2.914	58.000	0.005	-11.100	3.809	-21.245	-0.955
Equal variances not assumed			-2.914	57.397	0.005	-11.100	3.809	-21.249	-0.951

ตารางที่ จ. 2-3

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	89.867	16.226	2.962
B = 419007	30.000	84.133	16.313	2.978

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.000	0.994	1.365	58.000	0.178	5.733	4.201	-5.455	16.921
Equal variances not assumed			1.365	57.998	0.178	5.733	4.201	-5.455	16.921

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	89.867	16.226	2.962
B = 422007	30.000	73.133	17.290	3.157

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.064	0.801	3.865	58.000	0.000	16.733	4.329	5.204	28.263
Equal variances not assumed			3.865	57.768	0.000	16.733	4.329	5.202	28.265

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	89.867	16.226	2.962
B = 428004	30.000	73.600	12.150	2.218

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.966	0.090	4.395	58.000	0.000	16.267	3.701	6.410	26.123
Equal variances not assumed			4.395	53.742	0.000	16.267	3.701	6.383	26.150

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	89.867	16.226	2.962
B = 429001	30.000	62.767	20.051	3.661

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.063	0.803	5.755	58.000	0.000	27.100	4.709	14.558	39.642
Equal variances not assumed			5.755	55.583	0.000	27.100	4.709	14.539	39.661

ตารางที่ จ. 2-4

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	89.867	16.226	2.962
B = 429005	30.000	95.933	25.563	4.667

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Lower	Upper	
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		
Equal variances assumed	3.798	0.056	-1.097	58.000	0.277	-6.067	5.528	-20.789	8.656
Equal variances not assumed			-1.097	49.106	0.278	-6.067	5.528	-20.880	8.747

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	89.867	16.226	2.962
B = 451001	30.000	69.167	17.666	3.225

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Lower	Upper	
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		
Equal variances assumed	0.030	0.864	4.727	58.000	0.000	20.700	4.379	9.036	32.364
Equal variances not assumed			4.727	57.586	0.000	20.700	4.379	9.034	32.366

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	89.867	16.226	2.962
B = 451004	30.000	56.633	17.327	3.164

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Lower	Upper	
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		
Equal variances assumed	0.060	0.807	7.668	58.000	0.000	33.233	4.334	21.690	44.776
Equal variances not assumed			7.668	57.752	0.000	33.233	4.334	21.689	44.778

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455015	30.000	89.867	16.226	2.962
B = 451301	30.000	102.200	13.976	2.552

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Lower	Upper	
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		
Equal variances assumed	0.828	0.367	-3.154	58.000	0.003	-12.333	3.910	-22.747	-1.920
Equal variances not assumed			-3.154	56.754	0.003	-12.333	3.910	-22.754	-1.912

ตารางที่ จ. 2-5

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกภายใน บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	78.967	13.770	2.514
B = 419007	30.000	84.133	16.313	2.978

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.948	0.334	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			-1.326	58.000	0.190	-5.167	3.898	-15.547	5.214
Equal variances not assumed			-1.326	56.411	0.190	-5.167	3.898	-15.557	5.224

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	78.967	13.770	2.514
B = 422007	30.000	73.133	17.290	3.157

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.330	0.568	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			1.445	58.000	0.154	5.833	4.036	-4.914	16.581
Equal variances not assumed			1.445	55.234	0.154	5.833	4.036	-4.933	16.599

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	78.967	13.770	2.514
B = 428004	30.000	73.600	12.150	2.218

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.555	0.459	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			1.601	58.000	0.115	5.367	3.353	-3.563	14.296
Equal variances not assumed			1.601	57.115	0.115	5.367	3.353	-3.568	14.301

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	78.967	13.770	2.514
B = 429001	30.000	62.767	20.051	3.661

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.974	0.328	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			3.648	58.000	0.001	16.200	4.441	4.372	28.028
Equal variances not assumed			3.648	51.377	0.001	16.200	4.441	4.321	28.079

ตารางที่ จ. 2-6

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกภายในบริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	78.967	13.770	2.514
B = 429005	30.000	95.933	25.563	4.667

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	7.141	0.010	-3.201	58.000	0.002	-16.967	5.301	-31.085	-2.848
Equal variances not assumed			-3.201	44.524	0.003	-16.967	5.301	-31.231	-2.702

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	78.967	13.770	2.514
B = 451001	30.000	69.167	17.666	3.225

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.132	0.292	2.396	58.000	0.020	9.800	4.089	-1.091	20.691
Equal variances not assumed			2.396	54.739	0.020	9.800	4.089	-1.113	20.713

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	78.967	13.770	2.514
B = 451004	30.000	56.633	17.327	3.164

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.337	0.564	5.527	58.000	0.000	22.333	4.041	11.571	33.095
Equal variances not assumed			5.527	55.186	0.000	22.333	4.041	11.553	33.114

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455053	30.000	78.967	13.770	2.514
B = 451301	30.000	102.200	13.976	2.552

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.007	0.934	-6.486	58.000	0.000	-23.233	3.582	-32.774	-13.693
Equal variances not assumed			-6.486	57.987	0.000	-23.233	3.582	-32.774	-13.693

ตารางที่ ๑. 2-7

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	84.067	16.381	2.991
B = 419007	30.000	84.133	16.313	2.978

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.170	0.682	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			-0.016	58.000	0.987	-0.067	4.221	-11.308	11.175
Equal variances not assumed			-0.016	57.999	0.987	-0.067	4.221	-11.308	11.175

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	84.067	16.381	2.991
B = 422007	30.000	73.133	17.290	3.157

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.374	0.543	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			2.514	58.000	0.015	10.933	4.349	-0.648	22.515
Equal variances not assumed			2.514	57.832	0.015	10.933	4.349	-0.649	22.516

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	84.067	16.381	2.991
B = 428004	30.000	73.600	12.150	2.218

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	5.507	0.022	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			2.811	58.000	0.007	10.467	3.724	0.550	20.384
Equal variances not assumed			2.811	53.495	0.007	10.467	3.724	0.521	20.412

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	84.067	16.381	2.991
B = 429001	30.000	62.767	20.051	3.661

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.002	0.969	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
			4.506	58.000	0.000	21.300	4.727	8.710	33.890
Equal variances not assumed			4.506	55.781	0.000	21.300	4.727	8.693	33.907

ตารางที่ ๑. 2-8

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	84.067	16.381	2.991
B = 429005	30.000	95.933	25.563	4.667

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.024	0.087	-2.141	58.000	0.037	-11.867	5.543	-26.630	2.896
Equal variances not assumed			-2.141	49.381	0.037	-11.867	5.543	-26.717	2.984

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	84.067	16.381	2.991
B = 451001	30.000	69.167	17.666	3.225

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.033	0.857	3.387	58.000	0.001	14.900	4.399	3.185	26.615
Equal variances not assumed			3.387	57.673	0.001	14.900	4.399	3.183	26.617

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	84.067	16.381	2.991
B = 451004	30.000	56.633	17.327	3.164

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.364	0.549	6.301	58.000	0.000	27.433	4.353	15.839	39.028
Equal variances not assumed			6.301	57.818	0.000	27.433	4.353	15.838	39.029

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455065	30.000	84.067	16.381	2.991
B = 451301	30.000	102.200	13.976	2.552

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.026	0.160	-4.612	58.000	0.000	-18.133	3.931	-28.604	-7.663
Equal variances not assumed			-4.612	56.597	0.000	-18.133	3.931	-28.613	-7.654

ตารางที่ จ. 2-9

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	123.950	14.074	2.570
B = 419007	30.000	84.133	16.313	2.978

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	1.125	0.293	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances not assumed			10.122	58.000	0.000	39.817	3.934	29.340	50.293
			10.122	56.780	0.000	39.817	3.934	29.333	50.301

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	123.950	14.074	2.570
B = 422007	30.000	73.133	17.290	3.157

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.451	0.504	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances not assumed			12.485	58.000	0.000	50.817	4.070	39.976	61.657
			12.485	55.705	0.000	50.817	4.070	39.961	61.672

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	123.950	14.074	2.570
B = 428004	30.000	73.600	12.150	2.218

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	0.289	0.593	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances not assumed			14.832	58.000	0.000	50.350	3.395	41.309	59.391
			14.832	56.791	0.000	50.350	3.395	41.303	59.397

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	123.950	14.074	2.570
B = 429001	30.000	62.767	20.051	3.661

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference				Mean Difference	Std. Error Difference	Lower
Equal variances assumed	1.128	0.293	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances not assumed			13.680	58.000	0.000	61.183	4.473	49.272	73.095
			13.680	51.994	0.000	61.183	4.473	49.225	73.142

ตารางที่ ๑. 2-10

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกภายในบริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	123.950	14.074	2.570
B = 429005	30.000	95.933	25.563	4.667

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	7.299	0.009	5.259	58.000	0.000	28.017	5.328	13.828	42.206
Equal variances not assumed			5.259	45.102	0.000	28.017	5.328	13.689	42.344

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	123.950	14.074	2.570
B = 451001	30.000	69.167	17.666	3.225

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.308	0.258	13.285	58.000	0.000	54.783	4.124	43.801	65.766
Equal variances not assumed			13.285	55.241	0.000	54.783	4.124	43.782	65.785

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	123.950	14.074	2.570
B = 451004	30.000	56.633	17.327	3.164

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.459	0.501	16.517	58.000	0.000	67.317	4.076	56.462	78.171
Equal variances not assumed			16.517	55.660	0.000	67.317	4.076	56.447	78.187

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30.000	123.950	14.074	2.570
B = 451301	30.000	102.200	13.976	2.552

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.051	0.821	6.006	58.000	0.000	21.750	3.621	12.105	31.395
Equal variances not assumed			6.006	57.997	0.000	21.750	3.621	12.105	31.395

ตารางที่ จ. 2-11

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	119.333	14.356	2.621
B = 419007	30.000	84.133	16.313	2.978

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.709	0.403	8.872	58.000	0.000	35.200	3.967	24.634	45.766
Equal variances not assumed			8.872	57.078	0.000	35.200	3.967	24.628	45.772

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	119.333	14.356	2.621
B = 422007	30.000	73.133	17.290	3.157

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.227	0.635	11.260	58.000	0.000	46.200	4.103	35.273	57.127
Equal variances not assumed			11.260	56.104	0.000	46.200	4.103	35.260	57.140

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	119.333	14.356	2.621
B = 428004	30.000	73.600	12.150	2.218

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.661	0.419	13.319	58.000	0.000	45.733	3.434	36.588	54.878
Equal variances not assumed			13.319	56.458	0.000	45.733	3.434	36.580	54.887

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	119.333	14.356	2.621
B = 429001	30.000	62.767	20.051	3.661

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.800	0.375	12.564	58.000	0.000	56.567	4.502	44.576	68.558
Equal variances not assumed			12.564	52.544	0.000	56.567	4.502	44.533	68.600

ตารางที่ จ. 2-12

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	119.333	14.356	2.621
B = 429005	30.000	95.933	25.563	4.667

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	6.547	0.013	4.372	58.000	0.000	23.400	5.353	9.144	37.656
Equal variances not assumed			4.372	45.638	0.000	23.400	5.353	9.012	37.788

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	119.333	14.356	2.621
B = 451001	30.000	69.167	17.666	3.225

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.893	0.348	12.071	58.000	0.000	50.167	4.156	39.098	61.235
Equal variances not assumed			12.071	55.671	0.000	50.167	4.156	39.082	61.251

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	119.333	14.356	2.621
B = 451004	30.000	56.633	17.327	3.164

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.233	0.631	15.262	58.000	0.000	62.700	4.108	51.759	73.641
Equal variances not assumed			15.262	56.062	0.000	62.700	4.108	51.746	73.654

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30.000	119.333	14.356	2.621
B = 451301	30.000	102.200	13.976	2.552

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	Equality of		% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.000	0.983	4.684	58.000	0.000	17.133	3.658	7.391	26.876
Equal variances not assumed			4.684	57.958	0.000	17.133	3.658	7.391	26.876

ตารางที่ จ. 2-13

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	109.850	13.528	2.470
B = 419007	30.000	84.133	16.313	2.978

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.261	0.266	6.646	58.000	0.000	25.717	3.869	15.412	36.022
Equal variances not assumed			6.646	56.080	0.000	25.717	3.869	15.400	36.034

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	109.850	13.528	2.470
B = 422007	30.000	73.133	17.290	3.157

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.496	0.484	9.160	58.000	0.000	36.717	4.008	26.042	47.392
Equal variances not assumed			9.160	54.828	0.000	36.717	4.008	26.021	47.413

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	109.850	13.528	2.470
B = 428004	30.000	73.600	12.150	2.218

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.319	0.574	10.919	58.000	0.000	36.250	3.320	27.408	45.092
Equal variances not assumed			10.919	57.343	0.000	36.250	3.320	27.405	45.095

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	109.850	13.528	2.470
B = 429001	30.000	62.767	20.051	3.661

	Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	% Confidence Interval of the Difference						
			t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.206	0.277	10.662	58.000	0.000	47.083	4.416	35.322	58.845
Equal variances not assumed			10.662	50.871	0.000	47.083	4.416	35.266	58.901

ตารางที่ จ. 2-14

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	109.850	13.528	2.470
B = 429005	30.000	95.933	25.563	4.667

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	7.679	0.007	2.636	58.000	0.011	13.917	5.280	-0.146	27.980
Equal variances not assumed			2.636	44.063	0.012	13.917	5.280	-0.299	28.132

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	109.850	13.528	2.470
B = 451001	30.000	69.167	17.666	3.225

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.436	0.236	10.015	58.000	0.000	40.683	4.062	29.864	51.503
Equal variances not assumed			10.015	54.310	0.000	40.683	4.062	29.839	51.528

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	109.850	13.528	2.470
B = 451004	30.000	56.633	17.327	3.164

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.503	0.481	13.259	58.000	0.000	53.217	4.014	42.527	63.906
Equal variances not assumed			13.259	54.777	0.000	53.217	4.014	42.506	63.927

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30.000	109.850	13.528	2.470
B = 451301	30.000	102.200	13.976	2.552

	Levene's Test for Equality of		t-test for Equality of Means						
			% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.062	0.804	2.154	58.000	0.035	7.650	3.551	-1.808	17.108
Equal variances not assumed			2.154	57.939	0.035	7.650	3.551	-1.809	17.109

ตารางที่ จ. 3

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิสูงสุดรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30	35.581	0.446	0.081
B = 451301	30	35.805	0.292	0.053

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	5.591	0.021	-2.301	58.000	0.025	-0.224	0.097	-0.483	0.035
Equal variances not assumed			-2.301	50.069	0.026	-0.224	0.097	-0.484	0.037

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30	35.226	0.47	0.086
B = 451301	30	35.805	0.292	0.533

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.935	0.052	-5.736	58.000	0.000	-0.580	0.101	-0.849	-0.311
Equal variances not assumed			-5.736	48.522	0.000	-0.580	0.101	-0.851	-0.309

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30	35.837	0.903	0.165
B = 451301	30	35.805	0.292	0.053

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	10.608	0.002	0.181	58.000	0.857	0.031	0.173	-0.430	0.493
Equal variances not assumed			0.181	35.013	0.857	0.031	0.173	-0.441	0.503

ตารางที่ จ. 4

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเฉลี่ยรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30	28.913	0.446	0.081
B = 451301	30	27.798	0.382	0.07

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.285	0.262	10.394	58	0	1.114	0.107	0.829	1.4
Equal variances not assumed			10.394	56.649	0	1.114	0.107	0.829	1.4

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30	28.63	0.323	0.059
B = 451301	30	27.798	0.382	0.07

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.123	0.727	9.114	58	0	0.832	0.091	0.589	1.075
Equal variances not assumed			9.114	56.434	0	0.832	0.091	0.589	1.075

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30	28.923	0.687	0.125
B = 451301	30	27.798	0.382	0.07

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	11.2	0.001	7.841	58	0	1.125	0.144	0.743	1.507
Equal variances not assumed			7.841	45.353	0	1.125	0.144	0.739	1.511

ตารางที่ จ. 5

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิต่ำสุดรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมาณพล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30	21.76	0.701	0.128
B = 451301	30	19.653	0.761	0.139

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.119	0.732	11.154	58	0	2.107	0.189	1.604	2.61
Equal variances not assumed			11.154	57.603	0	2.107	0.189	1.604	2.61

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30	21.337	0.48	0.088
B = 451301	30	19.653	0.761	0.139

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.656	0.035	10.246	58	0	1.684	0.164	1.246	2.122
Equal variances not assumed			10.246	48.928	0	1.684	0.164	1.244	2.125

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30	21.834	0.783	0.143
B = 451301	30	19.653	0.761	0.139

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.621	0.434	10.936	58	0	2.181	0.199	1.65	2.712
Equal variances not assumed			10.936	57.955	0	2.181	0.199	1.649	2.712

ตารางที่ จ. 6

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของการระเหยรายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30	4.793	0.491	0.090
B = 451301	30	4.949	0.503	0.092

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			99% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.060	0.807	-1.212	58.000	0.230	-0.156	0.128	-0.497	0.186
Equal variances not assumed			-1.212	57.971	0.230	-0.156	0.128	-0.497	0.186

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30	4.793	0.469	0.086
B = 451301	30	4.949	0.503	0.092

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			99% Confidence Interval of the Difference						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.020	0.889	-1.246	58.000	0.218	-0.156	0.125	-0.491	0.178
Equal variances not assumed			-1.246	57.724	0.218	-0.156	0.125	-0.491	0.178

ตารางที่ จ. 7

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความชื้นสัมพัทธ์รายปี บริเวณพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับปริมณฑล

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455201	30	72.865	1.968	0.359
B = 451301	30	71.442	2.235	0.408

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.69	0.41	2.618	58	0.011	1.424	0.544	-0.024	2.872
Equal variances not assumed			2.618	57.087	0.011	1.424	0.544	-0.025	2.872

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455301	30	70.11	3.457	0.631
B = 451301	30	71.442	2.235	0.408

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.353	0.072	-1.772	58	0.082	-1.332	0.752	-3.334	0.67
Equal variances not assumed			-1.772	49.636	0.083	-1.332	0.752	-3.345	0.681

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 455601	30	72.836	4.665	0.852
B = 451301	30	71.442	2.235	0.408

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	15.05	0	1.477	58	0.145	1.394	0.944	-1.121	3.91
Equal variances not assumed			1.477	41.649	0.147	1.394	0.944	-1.154	3.943

ตารางที่ จ. 8-1

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30.000	1598.633	289.093	52.781
B = 327002	30.000	905.790	259.279	47.338

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.379	0.245	9.772	58.000	0.000	692.843	70.899	504.018	881.668
Equal variances not assumed			9.772	57.326	0.000	692.843	70.899	503.943	881.743

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30.000	1598.633	289.093	52.781
B = 327004	30.000	1086.463	218.205	39.839

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.618	0.111	8.048	58.000	0.000	532.170	66.128	356.052	708.288
Equal variances not assumed			8.048	53.946	0.000	532.170	66.128	355.602	708.738

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30.000	1598.633	289.093	52.781
B = 327012	30.000	912.565	255.566	46.660

	s Test		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.434	0.513	9.739	58.000	0.000	686.069	70.448	498.445	873.693
Equal variances not assumed			9.739	57.141	0.000	686.069	70.448	498.349	873.788

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30.000	1598.633	289.093	52.781
B = 327013	30.000	1029.927	415.555	75.870

	s Test		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.002	0.961	6.153	58.000	0.000	568.707	92.423	322.557	814.856
Equal variances not assumed			6.153	51.743	0.000	568.707	92.423	321.545	815.868

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30.000	1598.633	289.093	52.781
B = 327015	30.000	863.815	218.447	39.883

ตารางที่ จ. 8-2

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.653	0.061	11.108	58.000	0.000	734.819	66.155	558.630	911.008
Equal variances not assumed			11.108	53.975	0.000	734.819	66.155	558.183	911.454

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30.000	1598.633	289.093	52.781
B = 327301	30.000	1082.685	196.289	35.837

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.890	0.031	8.087	58.000	0.000	515.948	63.798	346.037	685.859
Equal variances not assumed			8.087	51.052	0.000	515.948	63.798	345.251	686.646

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30.000	1724.232	300.233	54.815
B = 327002	30.000	905.790	259.279	47.338

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.080	0.155	11.300	58.000	0.000	818.441	72.426	625.550	1011.332
Equal variances not assumed			11.300	56.796	0.000	818.441	72.426	625.412	1011.471

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30.000	1724.232	300.233	54.815
B = 327004	30.000	1066.463	218.205	39.839

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.734	0.058	9.707	58.000	0.000	657.768	67.763	477.297	838.240
Equal variances not assumed			9.707	52.953	0.000	657.768	67.763	476.713	838.824

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30.000	1724.232	300.233	54.815
B = 327012	30.000	912.565	255.566	46.660

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.931	0.339	11.276	58.000	0.000	811.667	71.985	619.951	1003.383
Equal variances not assumed			11.276	56.558	0.000	811.667	71.985	619.785	1003.549

ตารางที่ จ. 8-3

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30.000	1724.232	300.233	54.815
B = 327013	30.000	1029.927	415.555	75.870

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.016	0.900	7.418	58.000	0.000	694.305	93.600	445.023	943.587
Equal variances not assumed			7.418	52.792	0.000	694.305	93.600	444.187	944.423

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30.000	1724.232	300.233	54.815
B = 327015	30.000	863.815	218.447	39.883

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.860	0.031	12.693	58.000	0.000	860.417	67.789	679.876	1040.958
Equal variances not assumed			12.693	52.983	0.000	860.417	67.789	679.296	1041.538

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30.000	1724.232	300.233	54.815
B = 327301	30.000	1082.685	196.289	35.837

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	6.405	0.014	9.796	58.000	0.000	641.547	65.490	467.127	815.966
Equal variances not assumed			9.796	49.962	0.000	641.547	65.490	466.172	816.921

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30.000	1174.557	278.597	50.865
B = 327002	30.000	905.790	259.279	47.338

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.227	0.635	3.868	58.000	0.000	268.766	69.484	83.710	453.823
Equal variances not assumed			3.868	57.703	0.000	268.766	69.484	83.677	453.855

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30.000	1174.557	278.597	50.865
B = 327004	30.000	1066.463	218.205	39.839

ตารางที่ จ. 8-4

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.568	0.454	1.673	58.000	0.100	108.093	64.609	-63.979	280.166
Equal variances not assumed			1.673	54.852	0.100	108.093	64.609	-64.314	280.501

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30.000	1174.557	278.597	50.865
B = 327012	30.000	912.565	255.566	46.660

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.008	0.927	3.796	58.000	0.000	261.992	69.024	78.160	445.824
Equal variances not assumed			3.796	57.573	0.000	261.992	69.024	78.114	445.870

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30.000	1174.557	278.597	50.865
B = 327013	30.000	1029.927	415.555	75.870

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.213	0.646	1.583	58.000	0.119	144.630	91.342	-98.641	387.901
Equal variances not assumed			1.583	50.688	0.120	144.630	91.342	-99.835	389.095

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30.000	1174.557	278.597	50.865
B = 327015	30.000	863.815	218.447	39.883

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.168	0.284	4.808	58.000	0.000	310.742	64.636	138.597	482.887
Equal variances not assumed			4.808	54.877	0.000	310.742	64.636	138.265	483.219

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30.000	1174.557	278.597	50.865
B = 327301	30.000	1082.685	196.289	35.837

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.608	0.210	1.477	58.000	0.145	91.872	62.222	-73.842	257.585
Equal variances not assumed			1.477	52.099	0.146	91.872	62.222	-74.480	258.223

ตารางที่ จ. 9-1

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30	134.967	14.028	2.561
B = 327002	30	61.153	21.290	3.887

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.249	0.139	15.857	58.000	0.000	73.814	4.655	61.417	86.211
Equal variances not assumed			15.857	50.188	0.000	73.814	4.655	61.351	86.277

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30	134.967	14.028	2.561
B = 327004	30	75.918	17.412	3.179

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.582	0.113	14.464	58.000	0.000	59.048	4.082	48.176	69.921
Equal variances not assumed			14.464	55.488	0.000	59.048	4.082	48.159	69.938

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30	134.967	14.028	2.561
B = 327012	30	61.413	17.011	3.106

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.800	0.375	18.272	58.000	0.000	73.554	4.026	62.833	84.276
Equal variances not assumed			18.272	55.970	0.000	73.554	4.026	62.820	84.289

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30	134.967	14.028	2.561
B = 327013	30	68.850	17.163	3.133

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.178	0.675	16.337	58.000	0.000	66.117	4.047	55.338	76.895
Equal variances not assumed			16.337	55.791	0.000	66.117	4.047	55.324	76.909

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30	134.967	14.028	2.561
B = 327015	30	62.011	12.725	2.323

ตารางที่ จ. 9-2

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.323	0.572	21.098	58.000	0.000	72.955	3.458	63.746	82.165
Equal variances not assumed			21.098	57.457	0.000	72.955	3.458	63.743	82.168

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327020	30	134.967	14.028	2.561
B = 327301	30	115.367	11.568	2.112

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.654	0.422	5.904	58.000	0.000	19.600	3.320	10.759	28.441
Equal variances not assumed			5.904	55.970	0.000	19.600	3.320	10.748	28.452

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30	124.600	13.974	2.551
B = 327002	30	61.153	21.290	3.887

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.863	0.178	13.646	58.000	0.000	63.447	4.649	51.064	75.830
Equal variances not assumed			13.646	50.077	0.000	63.447	4.649	50.998	75.897

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30	124.600	13.974	2.551
B = 327004	30	75.918	17.412	3.179

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.092	0.153	11.943	58.000	0.000	48.682	4.076	37.826	59.538
Equal variances not assumed			11.943	55.404	0.000	48.682	4.076	37.808	59.555

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30	124.600	13.974	2.551
B = 327012	30	61.413	17.011	3.106

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.514	0.476	15.721	58.000	0.000	63.188	4.019	52.483	73.892
Equal variances not assumed			15.721	55.893	0.000	63.188	4.019	52.469	73.906

ตารางที่ จ. 9-3

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30	124.600	13.974	2.551
B = 327013	30	68.850	17.163	3.133

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.059	0.809	13.797	58.000	0.000	55.750	4.041	44.988	66.512
Equal variances not assumed			13.797	55.712	0.000	55.750	4.041	44.973	66.527

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30	124.600	13.974	2.551
B = 327015	30	62.011	12.725	2.323

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.694	0.408	18.138	58.000	0.000	62.589	3.451	53.399	71.779
Equal variances not assumed			18.138	57.498	0.000	62.589	3.451	53.396	71.781

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327021	30	124.600	13.974	2.551
B = 327301	30	115.367	11.568	2.112

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.233	0.271	2.788	58.000	0.007	9.233	3.312	0.412	18.055
Equal variances not assumed			2.788	56.046	0.007	9.233	3.312	0.402	18.065

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	115.333	11.615	2.121
B = 327002	30	61.153	21.290	3.887

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	4.398	0.040	12.236	58.000	0.000	54.181	4.428	42.388	65.973
Equal variances not assumed			12.236	44.860	0.000	54.181	4.428	42.270	66.091

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	115.333	11.615	2.121
B = 327004	30	75.918	17.412	3.179

ตารางที่ จ. 9-4

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันฝนตกรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	6.154	0.016	10.314	58.000	0.000	39.415	3.821	29.237	49.593
Equal variances not assumed			10.314	50.544	0.000	39.415	3.821	29.186	49.644

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	115.333	11.615	2.121
B = 327012	30	61.413	17.011	3.106

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	2.599	0.112	14.338	58.000	0.000	53.921	3.761	43.905	63.937
Equal variances not assumed			14.338	51.213	0.000	53.921	3.761	43.860	63.982

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	115.333	11.615	2.121
B = 327013	30	68.850	17.163	3.133

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	1.071	0.305	12.285	58.000	0.000	46.483	3.784	36.406	56.560
Equal variances not assumed			12.285	50.959	0.000	46.483	3.784	36.359	56.608

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	115.333	11.615	2.121
B = 327015	30	62.011	12.725	2.323

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.012	0.913	16.951	58.000	0.000	53.322	3.146	44.944	61.700
Equal variances not assumed			16.951	57.524	0.000	53.322	3.146	44.942	61.702

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	115.333	11.615	2.121
B = 327301	30	115.367	11.568	2.112

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	99% Confidence Interval of the Difference				
					Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.011	0.915	-0.011	58.000	0.991	-0.033	2.993	-8.005	7.938
Equal variances not assumed			-0.011	57.999	0.991	-0.033	2.993	-8.005	7.938

ตารางที่ จ. 10

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคุณหมีสูงสุดรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	35.022	0.682	0.124
B = 327301	30	35.007	0.522	0.095

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.151	0.699	0.099	58.000	0.921	0.016	0.157	-0.402	0.433
Equal variances not assumed			0.099	54.288	0.921	0.016	0.157	-0.403	0.434

ตารางที่ จ. 11

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคุณหมีสวยรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	26.284	0.559	0.102
B = 327301	30	26.026	0.354	0.065

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.677	0.414	2.136	58.000	0.037	0.258	0.121	-0.064	0.580
Equal variances not assumed			2.136	49.090	0.038	0.258	0.121	-0.066	0.582

ตารางที่ จ. 12

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคุณหมิต่ำสุดรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	17.762	0.620	0.113
B = 327301	30	17.142	0.455	0.083

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	0.773	0.383	4.417	58.000	0.000	0.620	0.140	0.339	0.901
Equal variances not assumed			4.417	53.217	0.000	0.620	0.140	0.339	0.902

ตารางที่ จ. 13

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการระเหยรายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	4.414	0.320	0.058
B = 327301	30	3.988	0.409	0.075

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.166	0.080	4.496	58.000	0.000	0.426	0.095	0.174	0.679
Equal variances not assumed			4.496	54.804	0.000	0.426	0.095	0.173	0.679

ตารางที่ จ. 14

ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความชื้นสัมพัทธ์รายปี บริเวณพื้นที่เมืองและรอบนอกจังหวัดเชียงใหม่

Group	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
A = 327501	30	70.656	3.660	0.668
B = 327301	30	69.178	2.804	0.512

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	3.437	0.069	1.756	58.000	0.084	1.478	0.842	-0.764	3.720
Equal variances not assumed			1.756	54.318	0.085	1.478	0.842	-0.769	3.725