

ผลการวิจัย

ในการศึกษาในครั้งนี้ได้แบ่งการนำเสนอผลการศึกษา ดังนี้ คือ ผลการรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ผลของอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของกลุ่มน้ำจันทบุรี และผลการศึกษาศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของกลุ่มน้ำจันทบุรี

4.1 การสร้างฐานข้อมูลอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนในกลุ่มน้ำจันทบุรี

4.1.1 รวบรวมข้อมูลอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนในกลุ่มน้ำจันทบุรี

ก่อนนำข้อมูลอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของกลุ่มน้ำจันทบุรี มาวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ศึกษา โดยต้องมีการรวบรวมข้อมูลพื้นที่ ดังนี้

1 การรวบรวมข้อมูลปริมาณฝน (มิลลิเมตร) รายวัน ได้มีการรวบรวมข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลปริมาณฝน (มิลลิเมตร) รายวัน ในพื้นที่ศึกษา

สถานีวัดน้ำฝน	ช่วงของข้อมูล
480001-อำเภอท่าใหม่ จ.จันทบุรี	1983-2007
480005-อำเภอโป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี	1983-2012
480006-อำเภอสอยดาว จ.จันทบุรี	1983-2011
480007-อำเภอแก่งหางแมว จ.จันทบุรี	1983-2012
480201-จันทบุรี จ.จันทบุรี	1983-2012
480301-พลิว สกษ. จ.จันทบุรี	1983-2012

2 การรวบรวมข้อมูลอุณหภูมิตุ่มแห้ง (เซลเซียส) รายวัน ได้มีการรวบรวมข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงอุณหภูมิตุ่มแห้ง (เซลเซียส) รายวัน ในพื้นที่ศึกษา

สถานีวัดอากาศ	ช่วงของข้อมูล
480201-จันทบุรี จ.จันทบุรี	1983-2012
480301-พลิว สกษ. จ.จันทบุรี	1983-2012

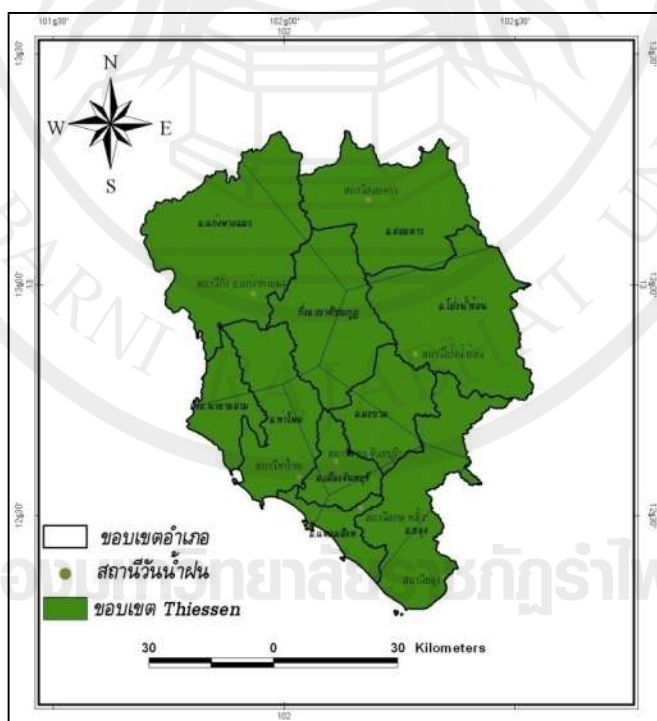
4.1.2 การวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยข้อมูลน้ำฝน และอุณหภูมิเชิงพื้นที่

พื้นที่ศึกษามีจำนวนสถานีตรวจวัดฝน และสถานีวัดอากาศเมื่อวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยเชิงพื้นที่ ด้วยวิธีรูปเหลี่ยม (Thiessen) ของสถานีตรวจวัดฝน และสถานีวัดอากาศของพื้นที่ศึกษาด้วยโปรแกรมทางด้านสารสนเทศ

1. วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยเชิงพื้นที่ด้วยวิธีรูปเหลี่ยม (Thiessen) ของสถานีตรวจวัดฝน สามารถแบ่งพื้นที่ค่าเฉลี่ยของข้อมูลปริมาณน้ำฝนได้ดังตารางที่ 4.3 และแสดงพื้นที่ขอบเขตเชิงพื้นที่ของข้อมูล ดังแสดงในรูปที่ 4.1

ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลเชิงพื้นที่ของข้อมูลอุณหภูมิในพื้นที่ศึกษา ด้วยวิธีรูปเหลี่ยม (Thiessen)

สถานีวัดน้ำฝน	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)
480001-อำเภอท่าใหม่ จ.จันทบุรี	654.203
480005-อำเภอโป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี	1630.508
480006-อำเภอสอยดาว จ.จันทบุรี	1120.099
480007-อำเภอแก่งหางแมว จ.จันทบุรี	1615.556
480201-จันทบุรี จ.จันทบุรี	539.167
480301-พลี สกษ. จ.จันทบุรี	538.618

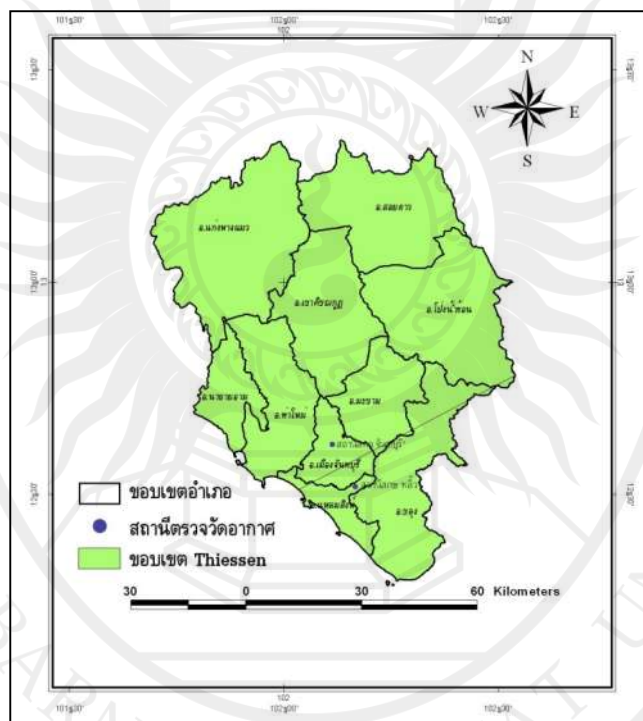


รูปที่ 4.1 ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ของข้อมูลปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ศึกษา ด้วยวิธีรูปเหลี่ยม (Thiessen)

2. วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยเชิงพื้นที่ด้วยวิธีรูปเหลี่ยม (Thiessen) ของสถานีตรวจวัดฝน สามารถแบ่งพื้นที่ค่าเฉลี่ยของข้อมูลอุณหภูมิดังตารางที่ 4.4 และแสดงพื้นที่ในระดับอำเภอของพื้นที่ศึกษาดังแสดงในรูปที่ 4.2

ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลเชิงพื้นที่ของข้อมูลอุณหภูมิตั้งในพื้นที่ศึกษา ด้วยวิธีรูปเหลี่ยม (Thiessen)

สถานีวัดอากาศ	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)
480201-จันทบุรี จ.จันทบุรี	5497.030
480301-พลี สกษ. จ.จันทบุรี	589.996



รูปที่ 4.2 ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ของข้อมูลอุณหภูมิตั้งในพื้นที่ศึกษา ด้วยวิธีรูปเหลี่ยม (Thiessen)

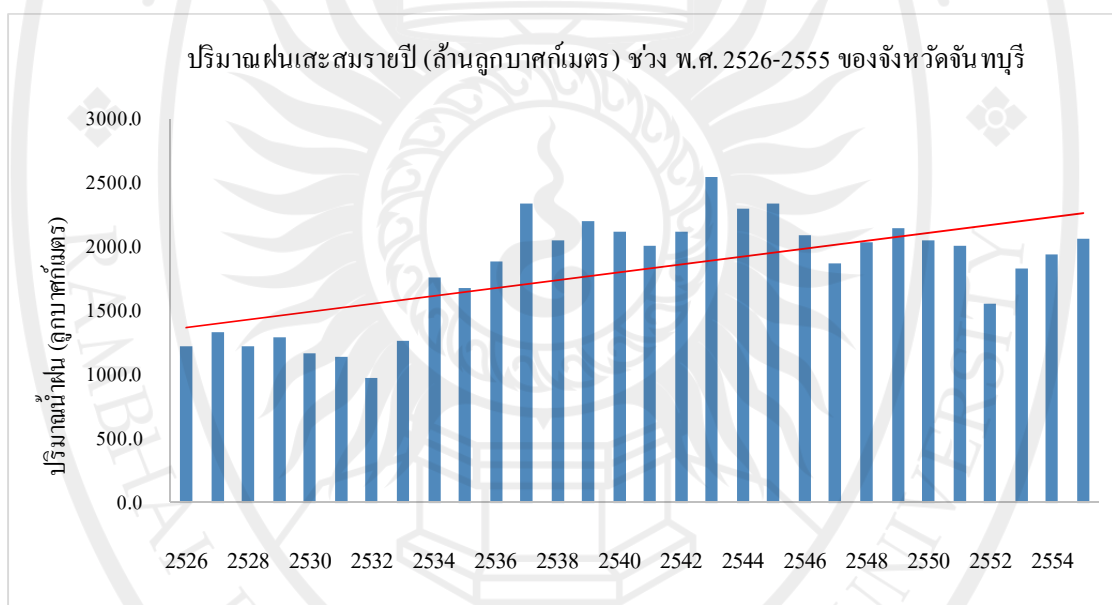
4.2 การวิเคราะห์แนวโน้มของอุณหภูมิตั้งและปริมาณน้ำฝนในจันทบุรี

การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิตั้งและปริมาณน้ำฝน โดยใช้การวิเคราะห์ด้วยสมการถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression Model) เพื่อหาแนวโน้มของข้อมูลว่ามีเปลี่ยนแปลงอย่างไร

4.2.2 การวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำฝนในจันทบุรี

4.2.2.1 การวิเคราะห์แนวโน้มปริมาณน้ำฝนสะสมรายปี ของจังหวัดจันทบุรี

จากการรวบรวมและศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสมรายปี ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 โดยปริมาณน้ำฝนรายปีของจังหวัดจันทบุรี ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.5 และสามารถแสดงแนวโน้มปริมาณน้ำฝนรายปีของจังหวัดจันทบุรีในรูปที่ 4.3 พบว่ามีแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายปีสูงขึ้น โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 31.22 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และพิจารณา ค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนสะสมรายปี เท่ากับ 1,818.801 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝนสะสมรายปีสูงสุด 2,541.717 ล้านลูกบาศก์เมตร ในปี พ.ศ. 2543 และปริมาณฝนสะสมรายปีต่ำสุด 971.862 ล้านลูกบาศก์เมตร ในปี พ.ศ. 2543



รูปที่ 4.3 แสดงแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายปี ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี

ตารางที่ 4.5 แสดงปริมาณน้ำฝนรายปี ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

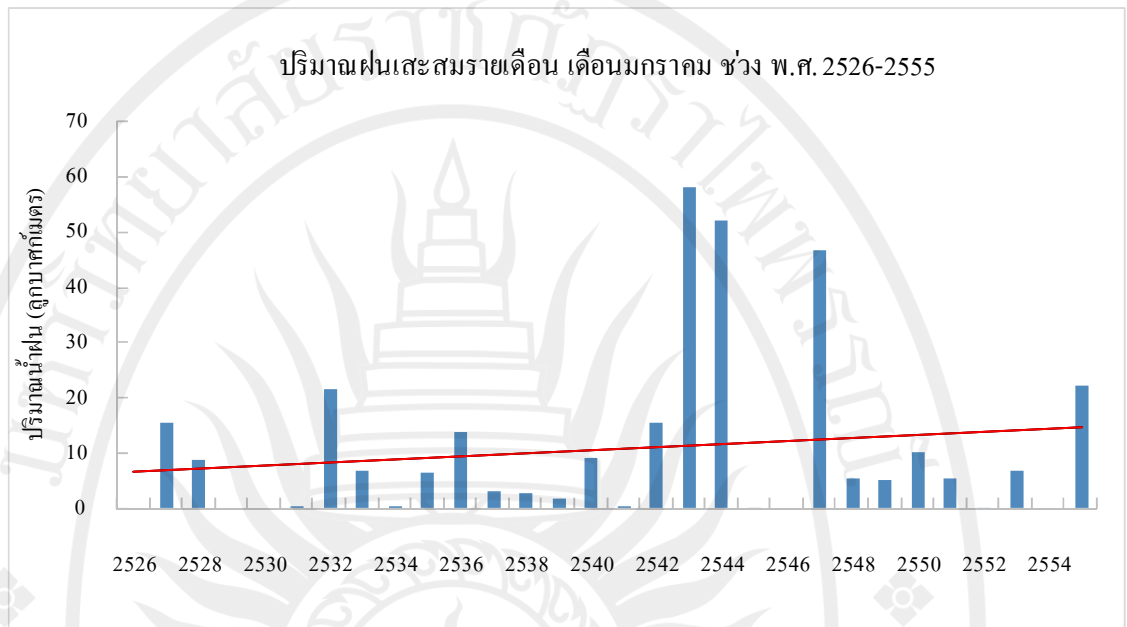
ปริมาณฝนสะสม ของจังหวัดจันทบุรี (ล้านลูกบาศก์เมตร) พ.ศ.2526-2555			
ปี พ.ศ.	ปริมาณฝนสะสม (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปี พ.ศ.	ปริมาณฝนสะสม (ล้านลูกบาศก์เมตร)
2526	1,230.222	2541	2,013.738
2527	1,335.739	2542	2,114.275
2528	1,220.097	2543	2,541.717
2529	1,287.391	2544	2,298.939
2530	1,175.436	2545	2,336.748
2531	1,138.870	2546	2,095.794
2532	971.862	2547	1,876.458
2533	1,259.522	2548	2,042.537
2534	1,759.328	2549	2,150.068
2535	1,676.002	2550	2,044.828
2536	1,881.720	2551	2,011.503
2537	2,342.981	2552	1,561.309
2538	2,054.713	2553	1,823.474
2539	2,202.225	2554	1,941.915
2540	2,115.175	2555	2,059.456

4.2.2.2 การวิเคราะห์แนวโน้มปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี

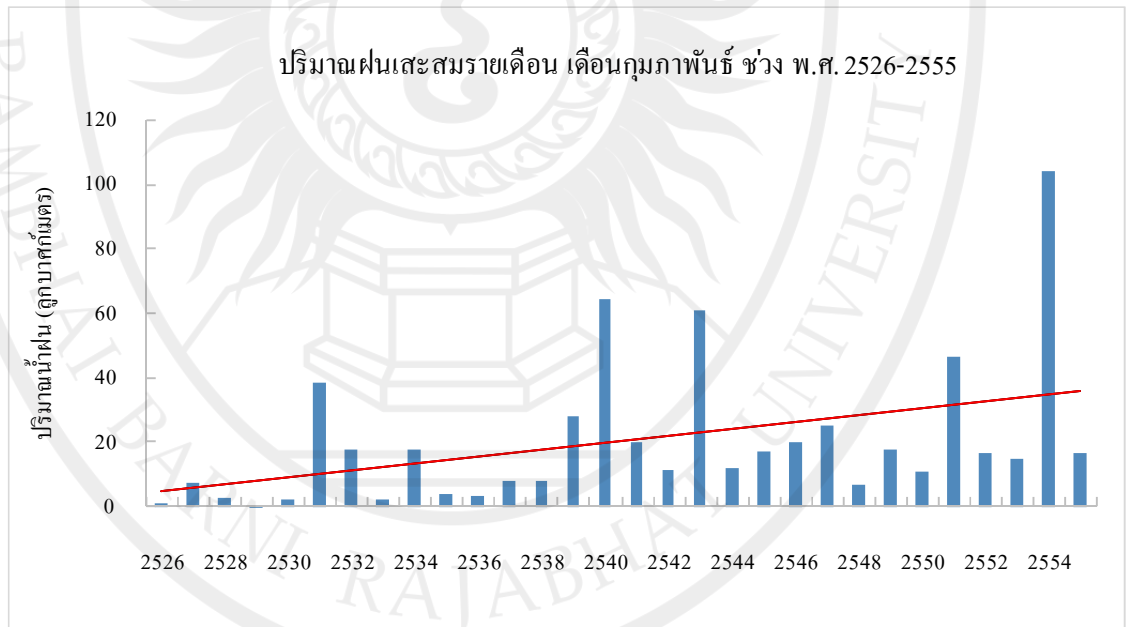
จากการรวบรวมและศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 โดยปริมาณน้ำฝนรายเดือนของจังหวัดจันทบุรี ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.6 พบว่ามีแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือนสูงขึ้นในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน และธันวาคม และมีแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือนลดลงในเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน และสามารถแสดงแนวโน้มปริมาณน้ำฝนรายเดือนของจังหวัดจันทบุรีในรูปที่ 4.4 โดยมีผลการวิเคราะห์แนวโน้มของแต่ละเดือนแสดงในตารางที่ 4.7 พบว่าแนวโน้มอยู่ในช่วง -0.695 ถึง 6.578 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

ตารางที่ 4.6 แสดงปริมาณฝนสะสมรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปริมาณฝนสะสมรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 (ล้านลูกบาศก์เมตร)												
ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2526	0.000	0.921	4.650	1.700	196.307	164.613	197.715	312.127	130.003	329.839	79.281	0.037
2527	15.406	7.627	74.167	43.804	134.497	252.820	85.489	415.111	163.691	70.214	19.097	1.890
2528	8.740	3.079	42.097	50.956	125.943	246.048	270.503	137.044	179.759	107.098	24.823	5.319
2529	0.000	0.041	2.342	65.037	328.356	168.116	111.062	255.401	233.074	102.097	22.768	7.712
2530	0.000	2.098	9.332	40.651	81.929	284.053	117.493	308.894	138.989	83.241	111.663	0.000
2531	0.299	38.316	4.831	99.290	132.133	251.503	190.251	137.567	116.104	192.438	0.456	0.000
2532	21.588	17.858	53.095	11.082	98.388	113.689	168.010	257.161	146.835	148.652	16.140	1.502
2533	6.865	2.296	84.368	35.138	162.856	165.535	156.075	208.791	208.748	251.601	36.188	0.000
2534	0.229	17.777	21.324	114.003	189.455	216.058	310.824	359.362	337.991	274.027	2.522	0.000
2535	6.268	4.014	2.078	24.252	157.461	216.669	336.873	358.982	104.516	228.955	6.255	22.275
2536	13.771	3.344	85.719	102.204	137.621	230.046	231.909	398.738	321.870	416.875	2.247	0.497
2537	3.092	7.977	94.111	61.204	154.927	502.067	341.762	345.967	284.144	65.310	3.392	2.612
2538	2.727	8.300	40.771	91.501	196.747	323.264	367.686	404.250	373.888	401.704	29.263	2.409
2539	1.771	28.323	16.151	89.783	247.711	149.491	347.980	312.912	356.830	391.499	134.219	0.000
2540	9.126	64.067	86.904	78.266	135.291	228.883	408.503	455.959	249.427	149.208	13.319	0.000
2541	0.214	20.318	36.605	81.544	225.057	402.606	377.940	212.131	309.038	157.141	25.810	9.088
2542	15.407	11.722	86.414	215.759	322.943	271.605	423.435	203.907	184.899	222.869	81.761	0.014
2543	57.885	61.132	75.504	198.867	248.245	417.558	423.718	316.470	243.117	435.349	11.855	1.316
2544	51.889	11.928	177.512	69.546	400.771	298.212	361.229	302.613	97.980	286.126	61.235	2.409
2545	0.050	17.150	59.412	154.840	468.373	250.596	379.991	262.631	288.409	137.023	70.738	33.921
2546	0.000	19.865	93.600	88.788	181.349	290.679	410.687	497.593	191.903	184.291	0.041	0.000
2547	46.593	25.445	18.300	118.460	235.730	496.796	380.554	351.500	110.767	82.705	5.828	0.000
2548	5.233	7.168	55.413	123.168	128.416	357.833	332.098	254.250	240.753	175.741	80.786	28.217
2549	5.025	17.840	38.055	49.352	349.796	293.230	533.201	396.584	220.194	268.790	16.481	0.059
2550	10.013	11.109	46.096	148.211	435.251	242.929	362.388	155.956	153.230	96.729	54.965	0.000
2551	5.220	46.520	32.927	204.456	351.043	280.838	255.050	259.857	189.456	160.488	35.821	0.000
2552	0.023	16.782	166.319	47.816	271.241	193.268	298.395	238.642	216.303	162.961	17.902	0.242
2553	6.636	15.179	50.331	23.593	292.028	255.276	175.431	294.682	131.297	230.885	5.207	1.385
2554	0.000	103.720	51.307	146.518	180.003	267.648	307.237	462.743	342.429	159.792	8.835	0.000
2555	22.077	16.448	65.004	149.810	339.310	60.951	300.541	306.586	186.667	106.828	61.218	0.123

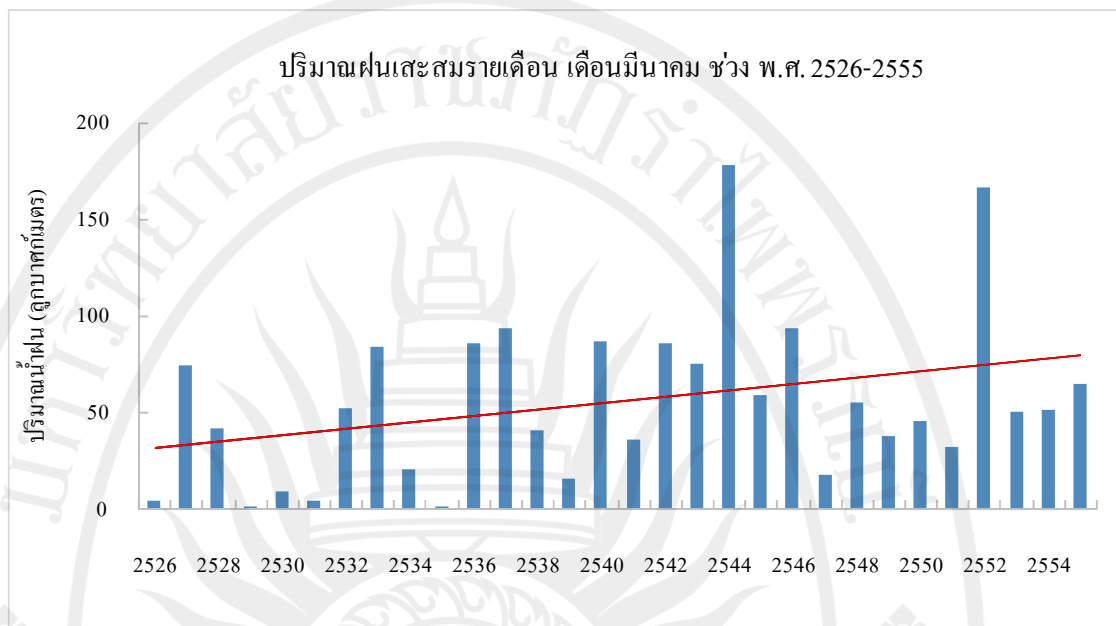


(ก) มกราคม

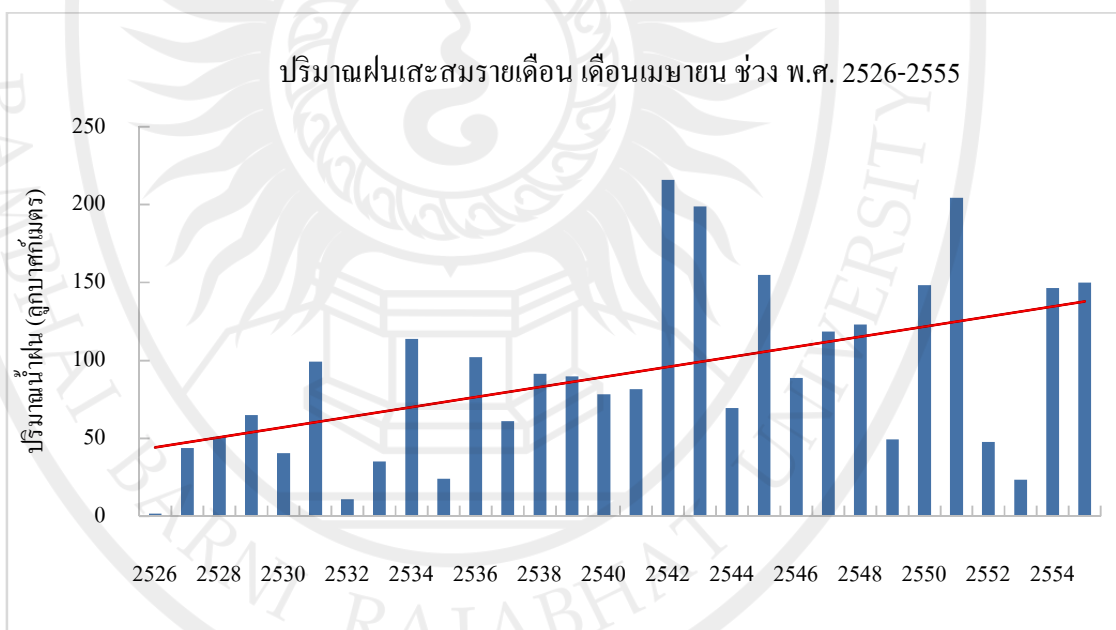


(ข) กุมภาพันธ์

รูปที่ 4.4 แสดงแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี

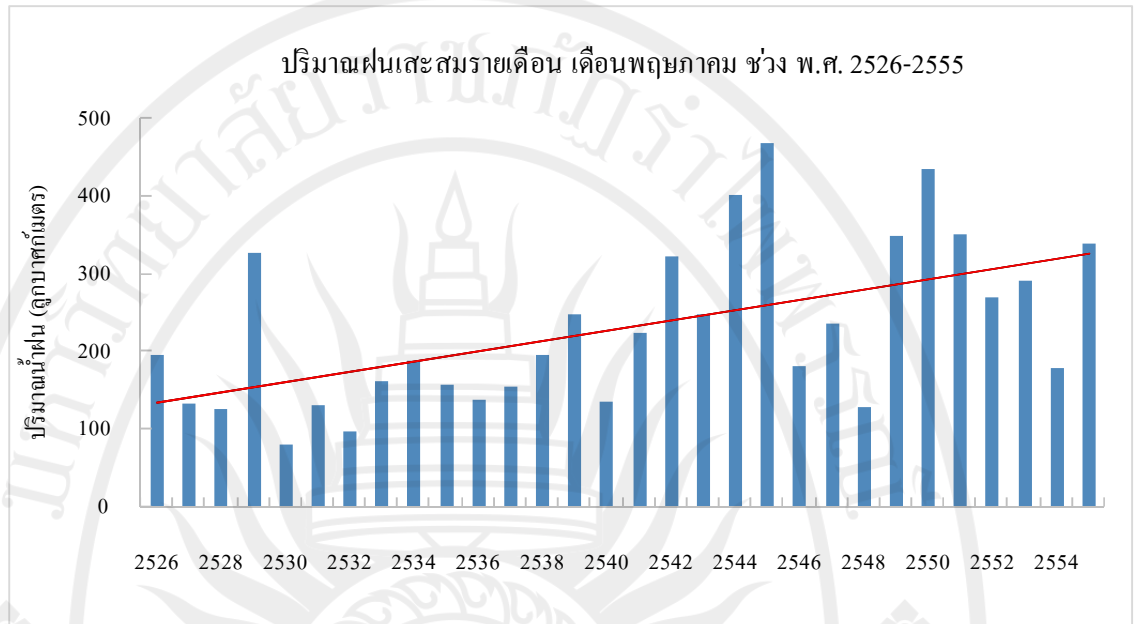


(ค) มีนาคม

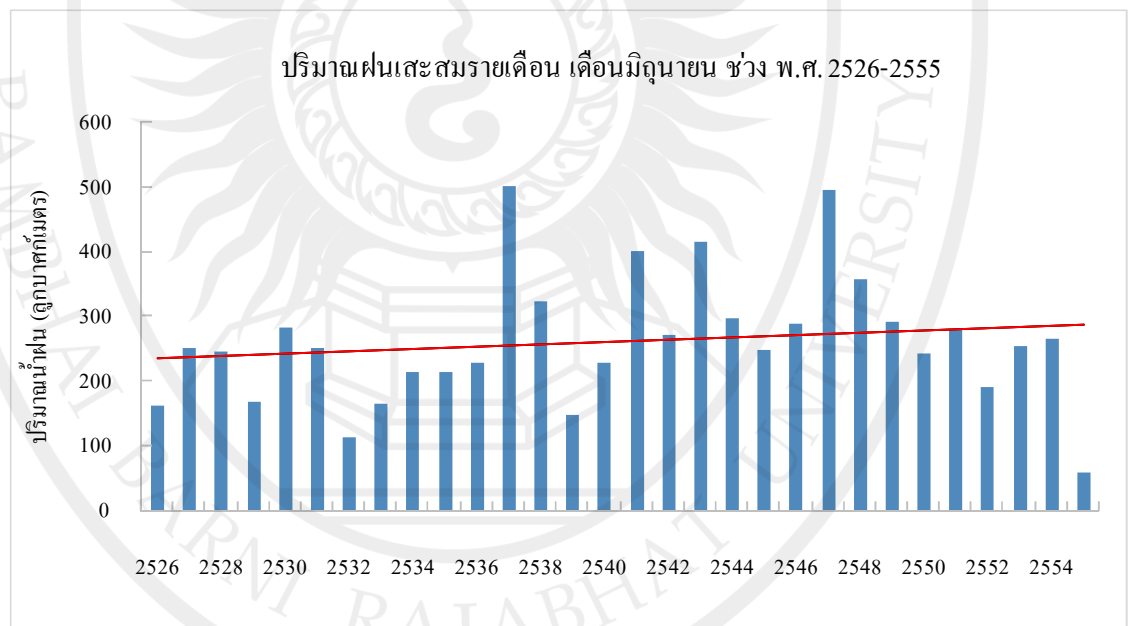


(ง) เมษายน

รูปที่ 4.4 แสดงแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

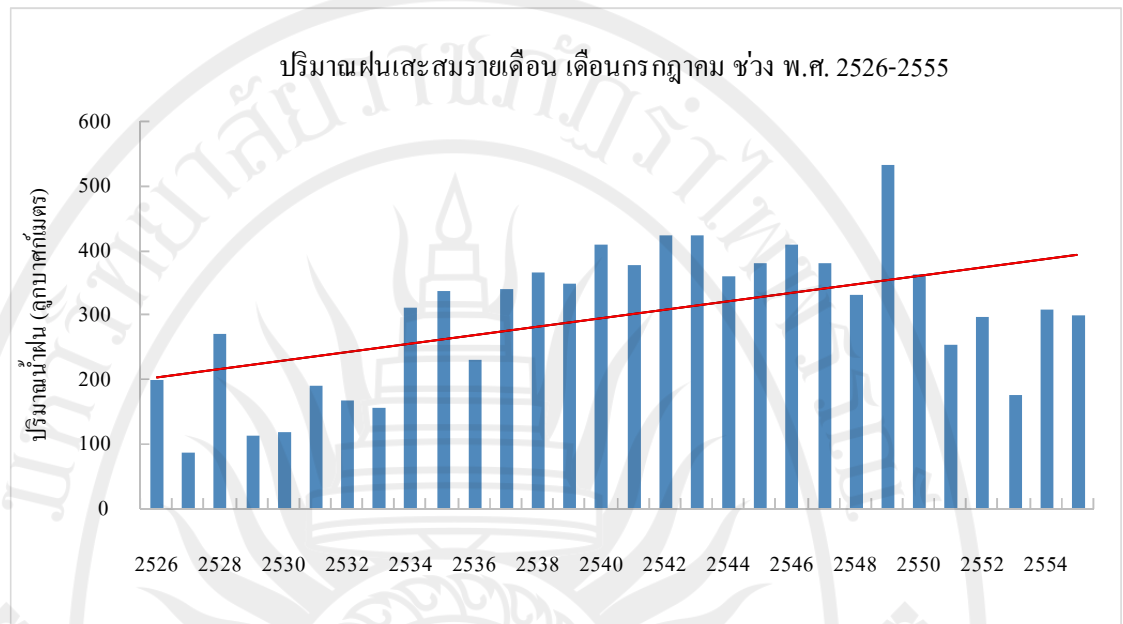


(จ) พฤษภาคม

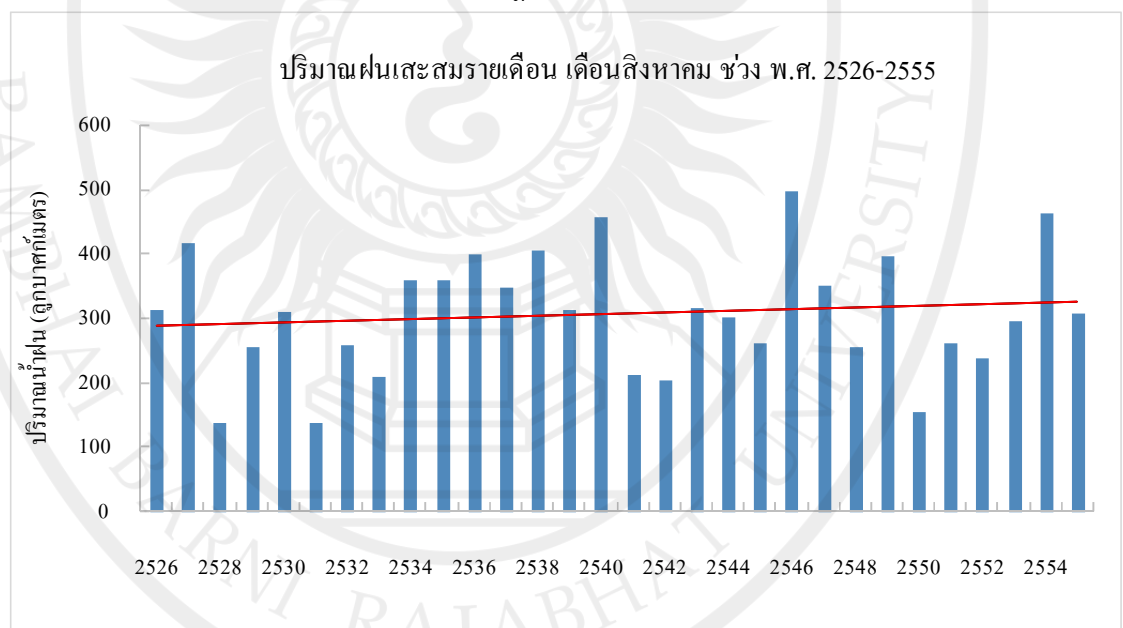


(ข) มิถุนายน

รูปที่ 4.4 แสดงแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

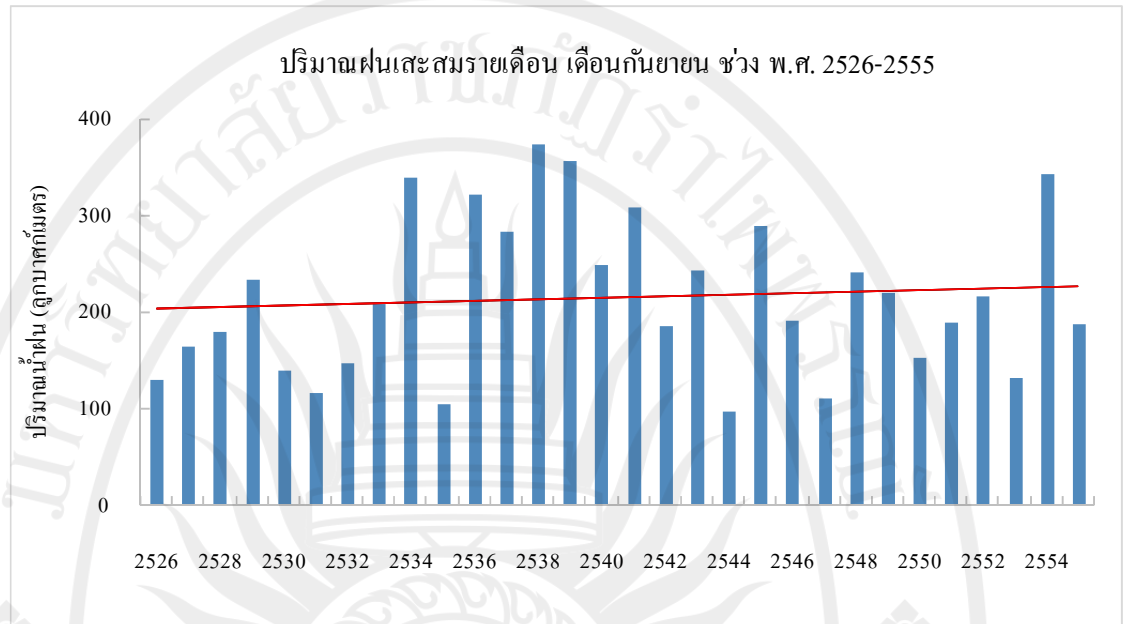


(ข) กรกฎาคม

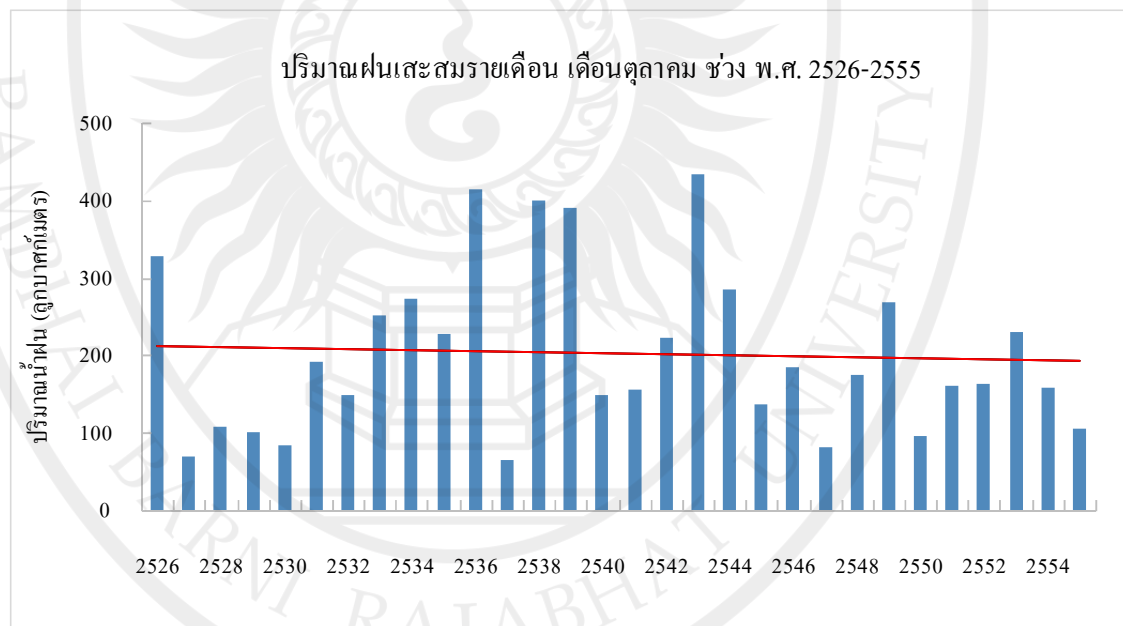


(ค) สิงหาคม

รูปที่ 4.4 แสดงแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

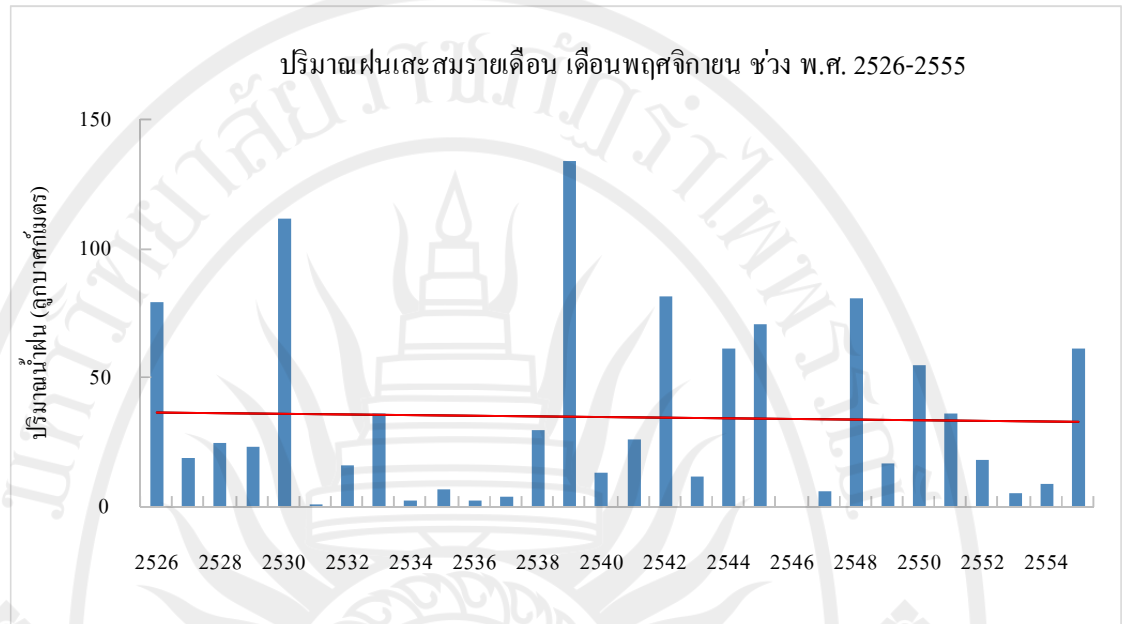


(ฉ) กันยายน

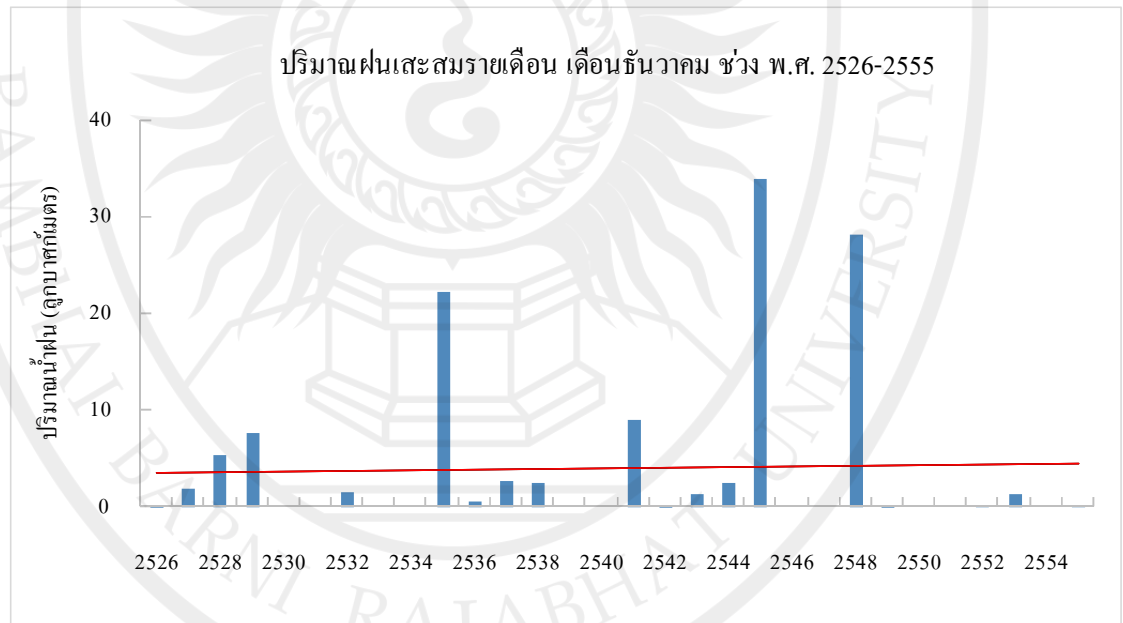


(ญ) ตุลาคม

รูปที่ 4.4 แสดงแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



(ฎ) พฤศจิกายน



(ฎ) ธันวาคม

รูปที่ 4.4 แสดงแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

ตารางที่ 4.7 แสดงค่าทางสถิติของสมการถดถอยเชิงเส้นแนวโน้มปริมาณน้ำฝนรายเดือน

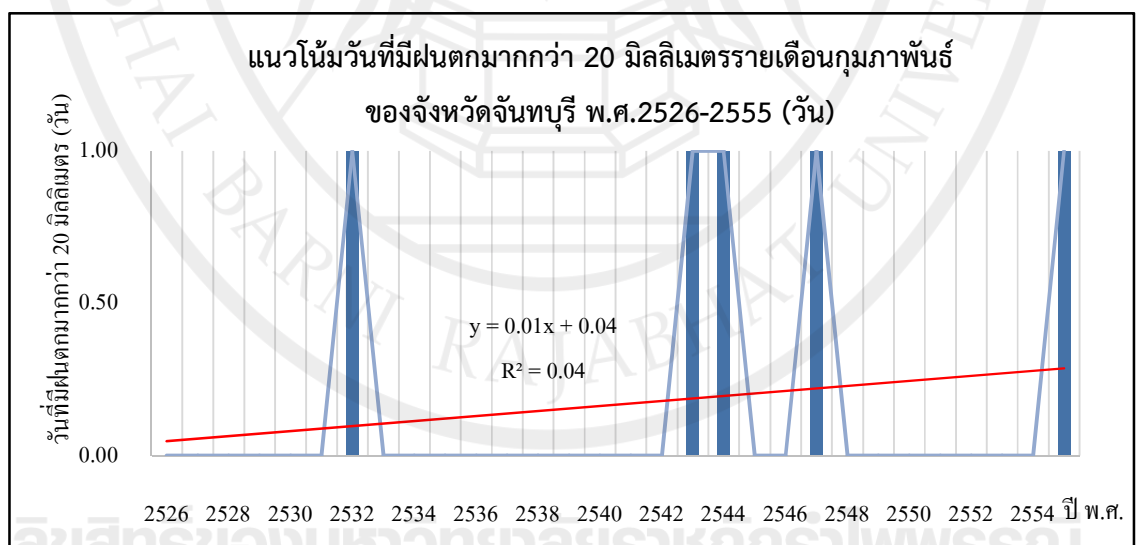
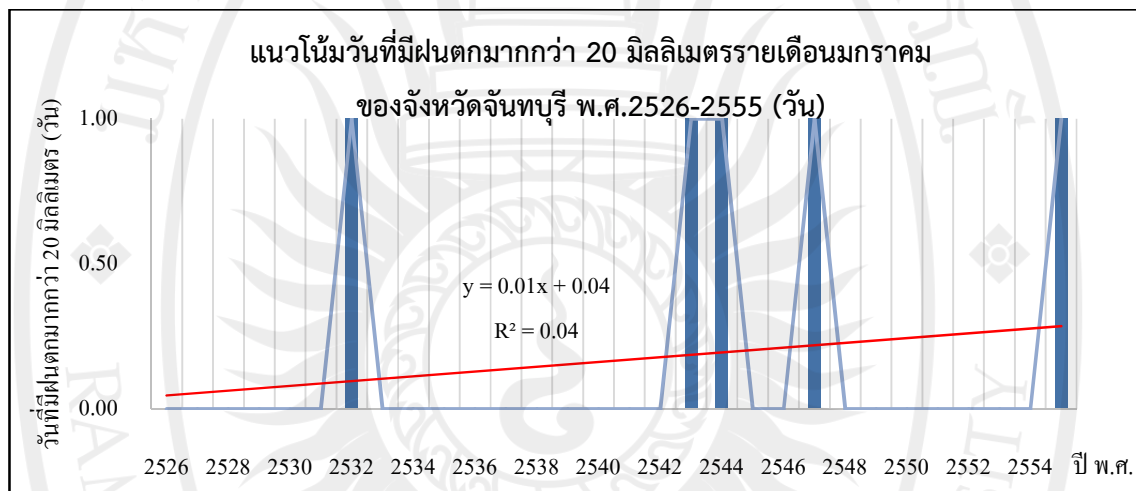
ค่าทางสถิติของสมการถดถอยเชิงเส้นแนวโน้มปริมาณน้ำฝนรายเดือน			
เดือน	ค่าแนวโน้มล้านลูกบาศก์เมตร/ปี	ปี พ.ศ.	ค่าแนวโน้มล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
มกราคม	0.271	กรกฎาคม	6.578
กุมภาพันธ์	1.071	สิงหาคม	1.320
มีนาคม	1.634	กันยายน	0.813
เมษายน	2.324	ตุลาคม	-0.695
พฤษภาคม	6.566	พฤศจิกายน	-0.116
มิถุนายน	1.811	ธันวาคม	0.030

4.2.2.2 การวิเคราะห์แนวโน้มปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี ผลการวิเคราะห์ข้อมูลวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 จากการรวบรวมและศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 ทำให้สามารถทราบผลการวิเคราะห์ของวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือนของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.8

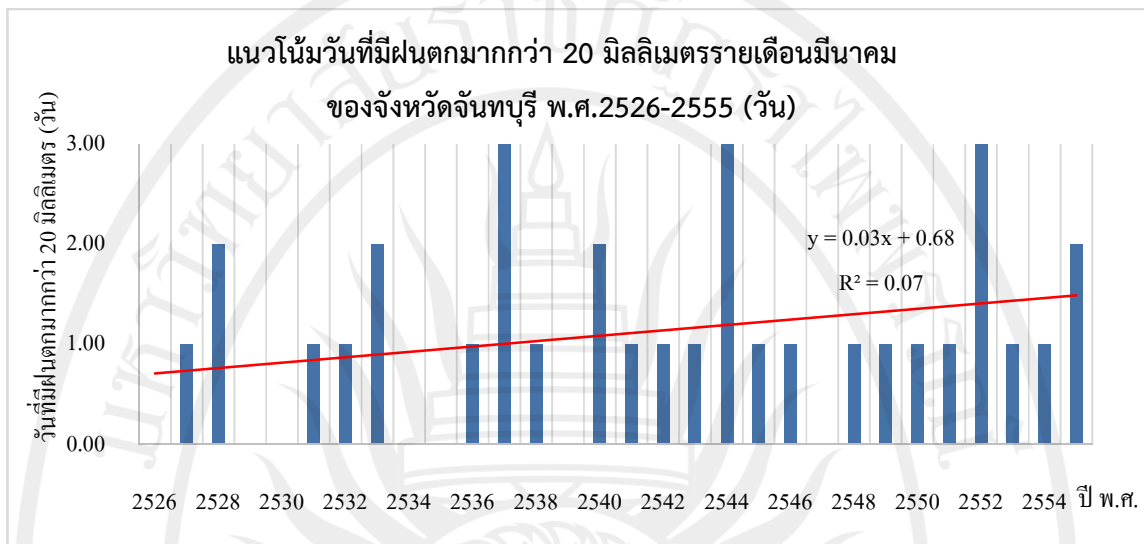
ตารางที่ 4.8 วันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือนของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555

วันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือนของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2534-2555(วัน)												
ปี พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2526	0	0	0	0	7	5	6	11	5	11	2	0
2527	0	0	1	3	4	7	4	7	5	2	1	0
2528	0	0	2	2	5	8	7	4	5	5	0	0
2529	0	0	0	2	9	7	3	7	6	3	1	0
2530	0	0	0	1	2	8	4	8	5	4	3	0
2531	0	2	1	2	5	9	8	7	6	7	0	0
2532	1	1	1	1	4	3	4	5	4	5	0	0
2533	0	0	2	1	4	5	3	8	6	6	0	0
2534	0	1	0	2	3	3	8	6	8	5	0	0
2535	0	0	0	0	3	4	7	7	3	3	0	0
2536	0	0	1	1	2	5	3	7	7	6	0	0
2537	0	1	3	1	5	11	5	7	7	1	0	0
2538	0	1	1	1	3	7	8	8	8	6	0	0
2539	0	1	0	2	4	4	7	6	8	6	2	0
2540	0	1	2	2	3	3	6	8	7	4	0	0
2541	0	0	1	1	5	7	6	4	7	3	0	0
2542	0	0	1	5	5	5	8	4	5	4	2	0
2543	1	0	1	3	5	7	6	7	4	7	0	0
2544	1	0	3	1	6	4	4	4	3	4	1	0
2545	0	0	1	2	8	4	6	6	7	3	1	0
2546	0	0	1	2	3	7	7	8	6	4	0	0
2547	1	0	0	2	4	8	9	7	3	2	0	0
2548	0	0	1	2	2	5	5	5	6	2	1	0
2549	0	1	1	1	6	6	9	7	7	5	0	0
2550	0	0	1	5	9	7	8	4	8	-	0	0
2551	0	1	1	4	8	6	8	5	9	4	1	0
2552	0	0	3	1	6	3	7	4	8	-	0	0
2553	0	0	1	1	5	6	4	8	5	-	0	0
2554	0	0	1	2	3	5	6	6	8	4	0	0
2555	1	1	2	3	9	4	6	6	7	-	2	0
เฉลี่ย	0	0	1	2	5	6	7	6	6	4	0	0
สูงสุด	1	1	3	5	9	11	9	8	9	7	2	0
ต่ำสุด	0	0	0	1	2	3	4	4	3	2	0	0

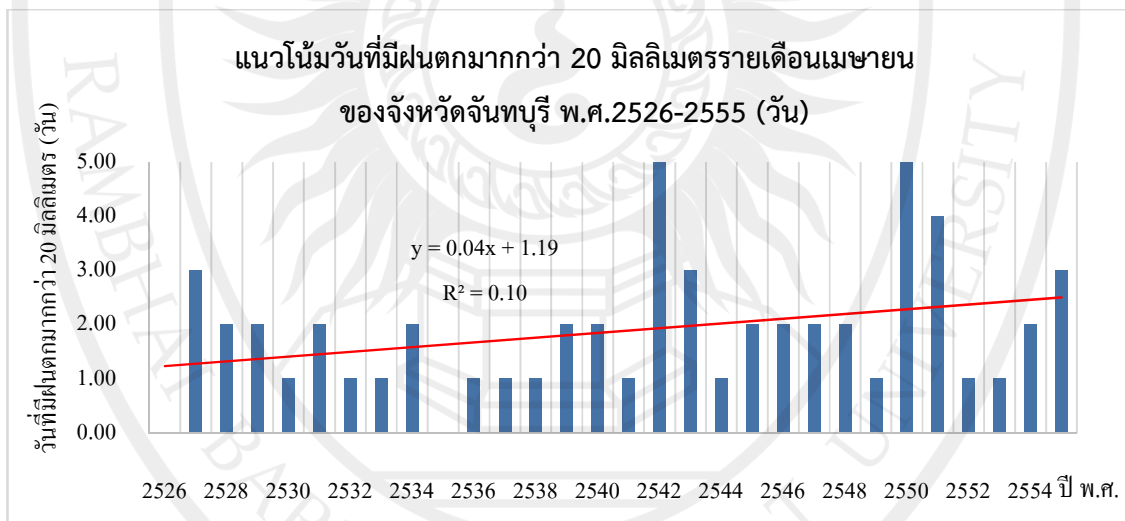
จากตารางที่ 4.8 วันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 พบว่า มีแนวโน้มวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี ที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต ได้แก่ เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม แล้วมีแนวโน้มปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี ที่จะลดลงในอนาคตได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม ซึ่งจะแสดงผลแนวโน้มวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือนของจังหวัดจันทบุรี ดังรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 แนวโน้มวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี

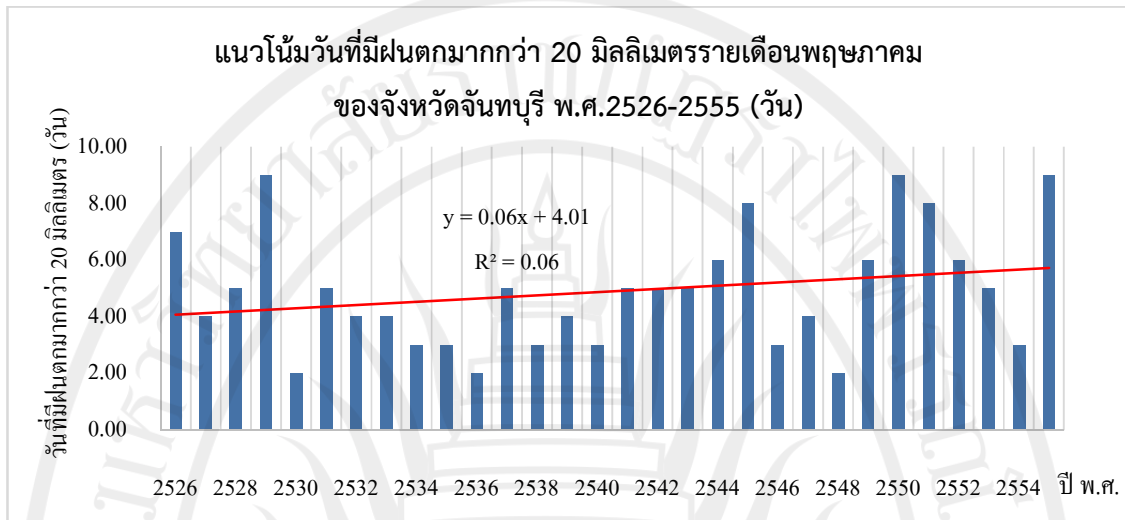


(ค) มีนาคม

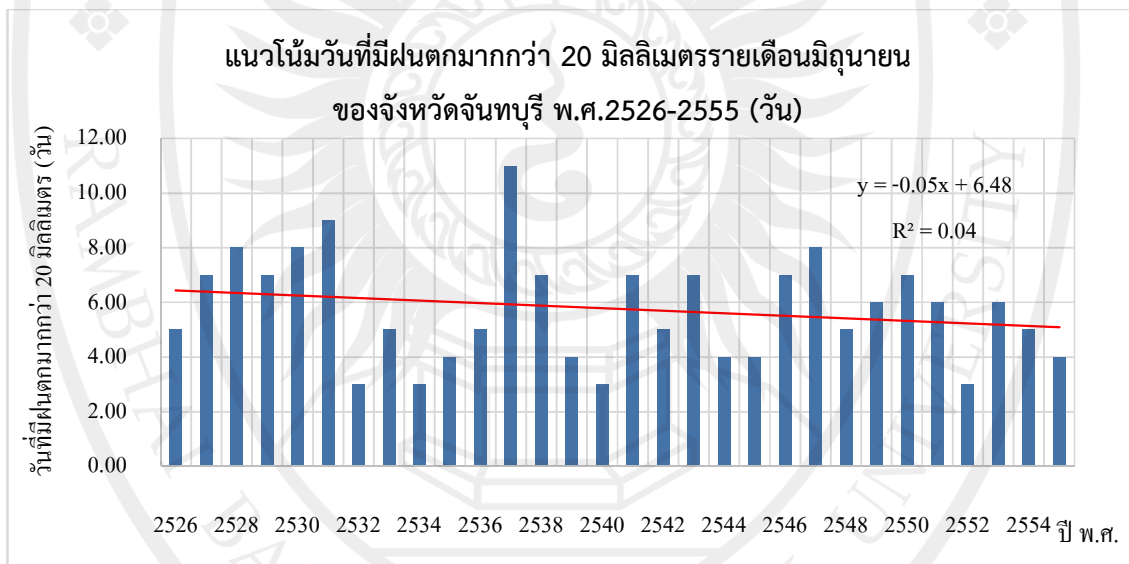


(ง) เมษายน

รูปที่ 4.5 แนวโน้มวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

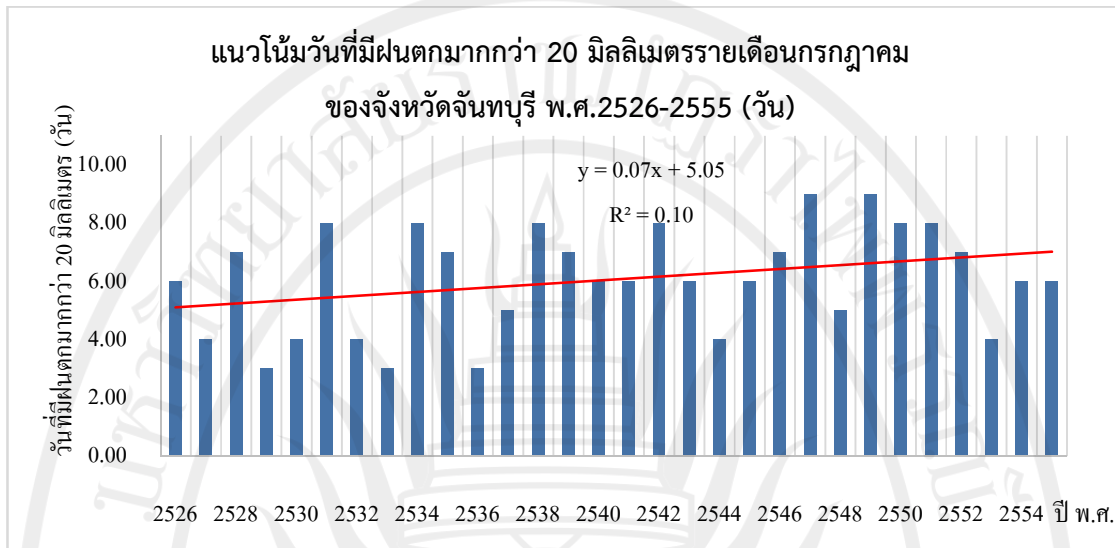


(จ) พฤษภาคม

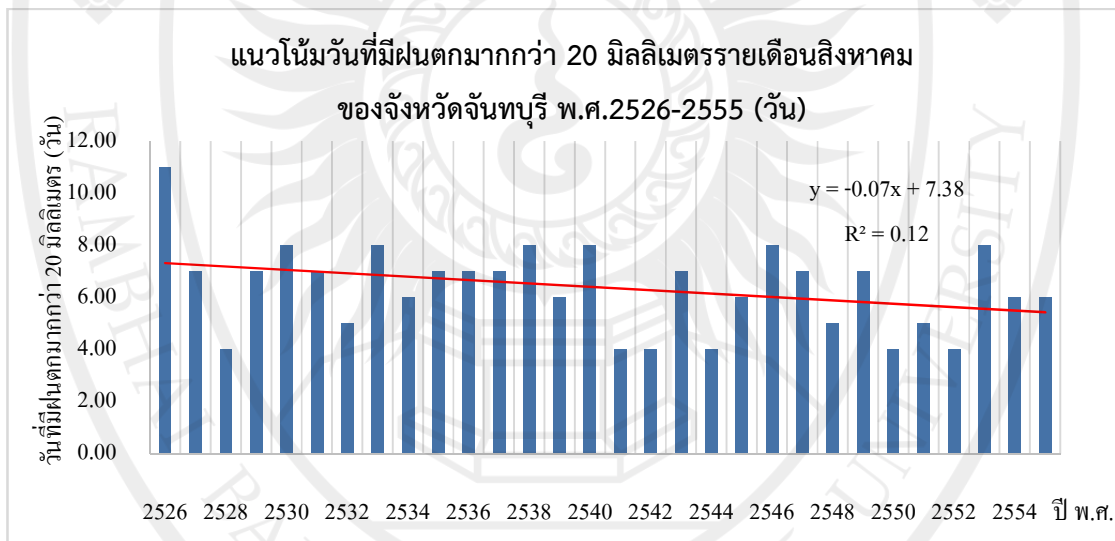


(ฉ) มิถุนายน

รูปที่ 4.5 แนวโน้มวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

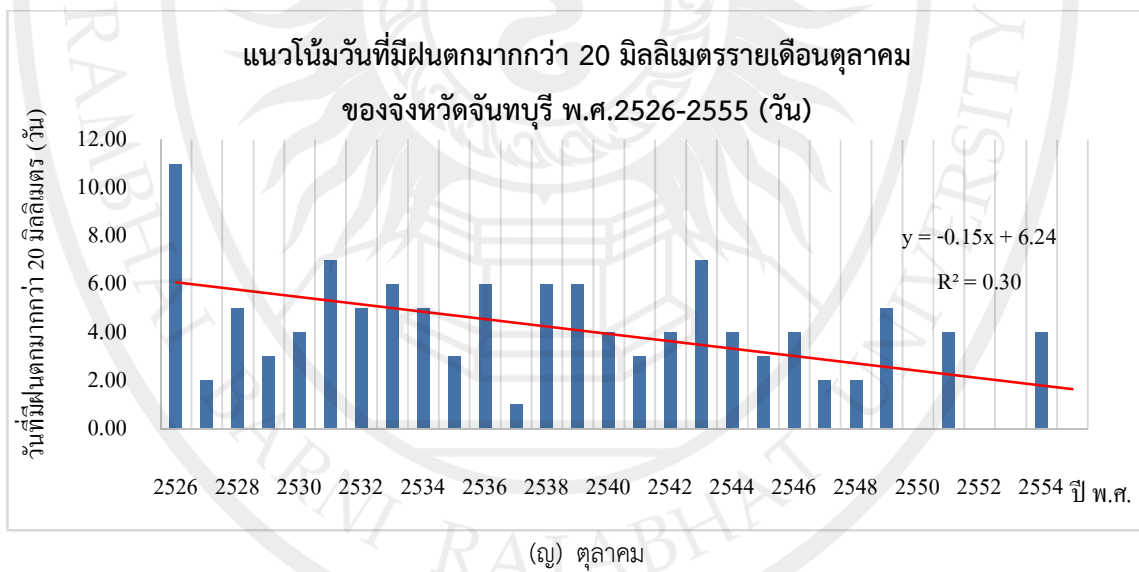
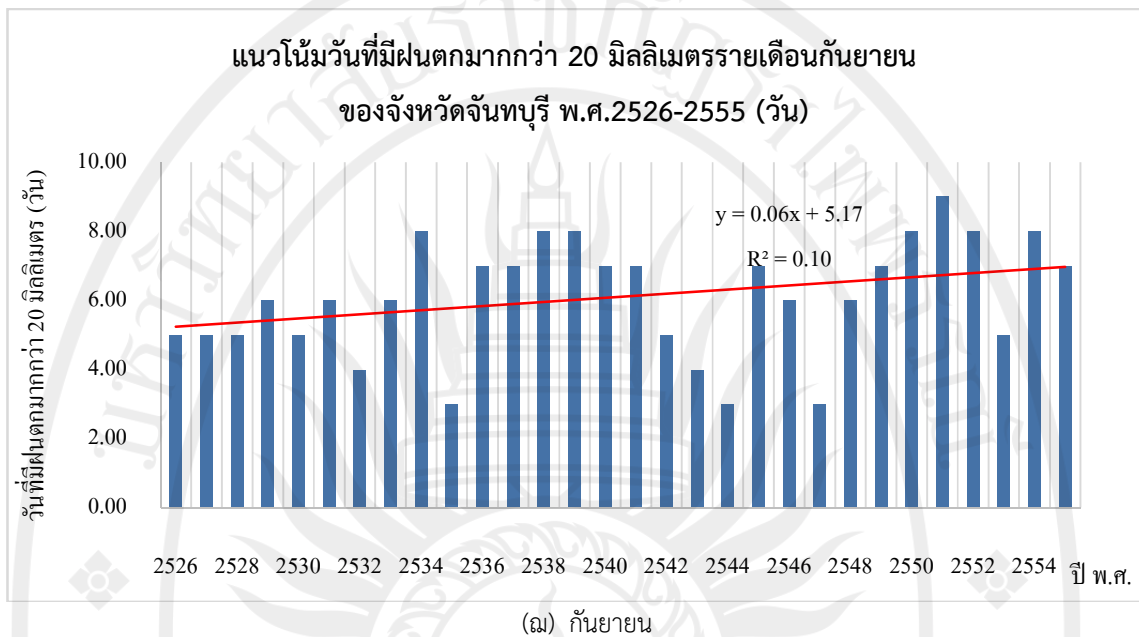


(ข) กรกฎาคม

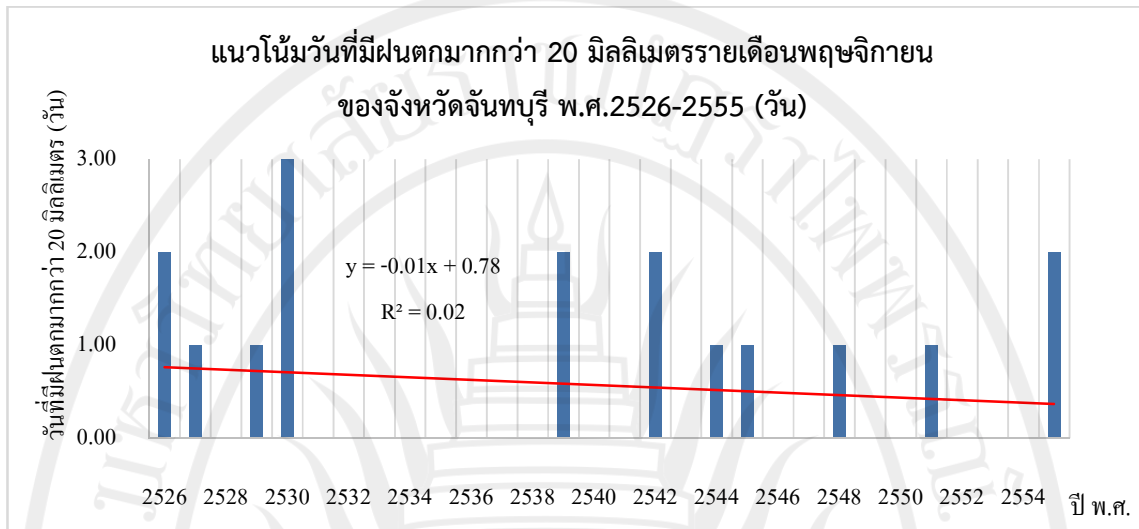


(ค) สิงหาคม

รูปที่ 4.5 แนวโน้มวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



รูปที่ 4.5 แนวโน้มน้ำวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



รูปที่ 4.5 แนวโน้มน้ำวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตรรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

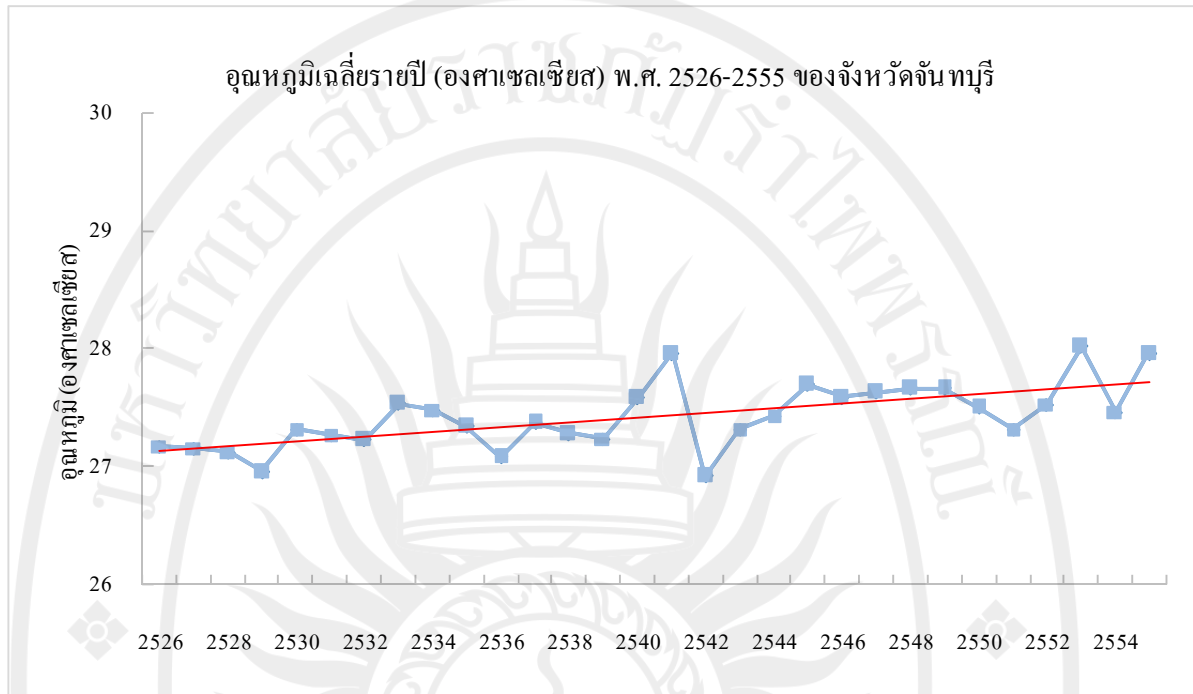
4.2.3 การวิเคราะห์ข้อมูลอุณหภูมิจันทบุรี

4.2.3.1 การวิเคราะห์แนวโน้มอุณหภูมิรายปี ของจังหวัดจันทบุรี

จากการรวบรวมและศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มข้อมูลอุณหภูมิจันทบุรีรายปี พ.ศ. 2526-2555 โดยอุณหภูมิจันทบุรีรายปีของจังหวัดจันทบุรี ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.5 และสามารถแสดงแนวโน้มอุณหภูมิจันทบุรีรายปีของจังหวัดจันทบุรีในรูปที่ 4.6 พบว่ามีแนวโน้มอุณหภูมิจันทบุรีรายปีสูงขึ้น โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 0.02 องศาเซลเซียส/ปี และพิจารณาค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิจันทบุรีรายปี เท่ากับ 27.43 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิจันทบุรีรายปีสูงสุด 27.96 องศาเซลเซียส ในปี พ.ศ. 2541 และอุณหภูมิจันทบุรีรายปีต่ำสุด 26.96 องศาเซลเซียส ในปี พ.ศ. 2529

ตารางที่ 4.9 แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยรายปี ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 องศาเซลเซียส/ปี

อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี ของจังหวัดจันทบุรีพ.ศ. 2526-2555 (องศาเซลเซียส/ปี)			
ปี พ.ศ.	อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี (องศาเซลเซียส/ปี)	ปี พ.ศ.	อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี (องศาเซลเซียส/ปี)
2526	27.17	2541	27.96
2527	27.15	2542	26.92
2528	27.13	2543	27.32
2529	26.96	2544	27.43
2530	27.32	2545	27.70
2531	27.27	2546	27.59
2532	27.23	2547	27.63
2533	27.53	2548	27.67
2534	27.48	2549	27.67
2535	27.34	2550	27.51
2536	27.08	2551	27.32
2537	27.37	2552	27.53
2538	27.28	2553	28.02
2539	27.24	2554	27.46
2540	27.59	2555	27.96



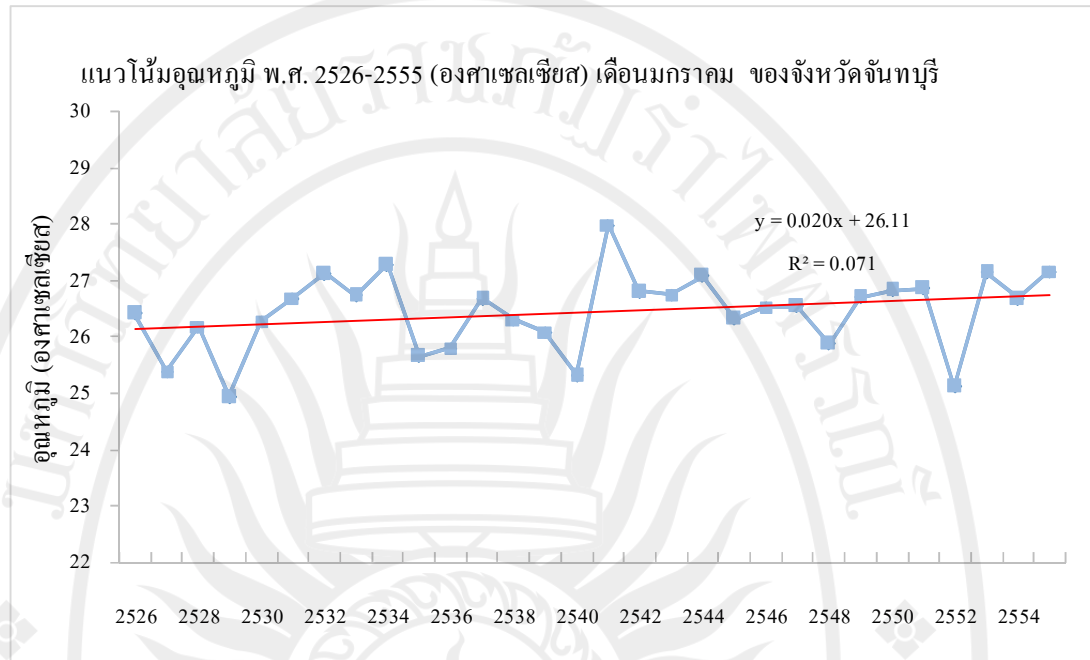
รูปที่ 4.6 แสดงแนวโน้มอุณหภูมิเฉลี่ยรายปี ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี

4.2.3.2 การวิเคราะห์แนวโน้มอุณหภูมิรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี

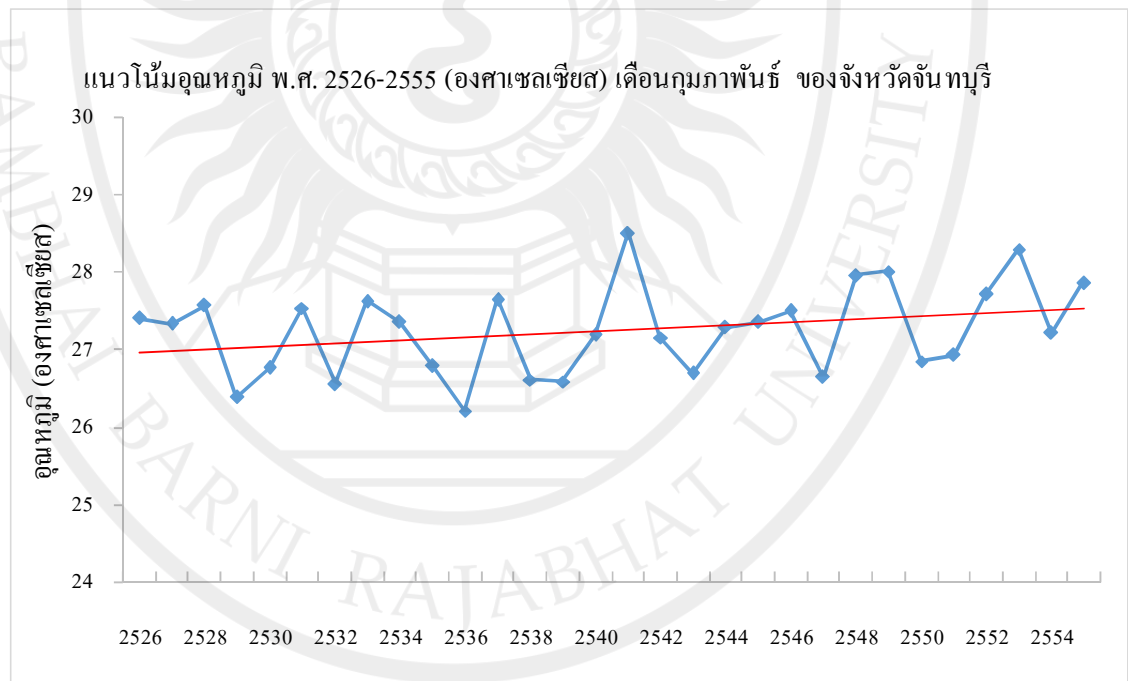
จากการรวบรวมและศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มข้อมูลอุณหภูมิรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 โดยอุณหภูมิรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.10 พบว่ามีแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือนสูงขึ้นในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม และมีแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือนลดลงในเดือน และเมษายน และสามารถแสดงแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรีในรูปที่ 4.7 โดยมีผลการวิเคราะห์แนวโน้มอุณหภูมิรายเดือนของแต่ละเดือนแสดงในตารางที่ 4.11 พบว่าแนวโน้มอยู่ในช่วง -0.003 ถึง 0.048 องศาเซลเซียส/ปี

ตารางที่ 4.10 แสดงอุณหภูมิรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

อุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2526-2555 (องศาเซลเซียส)												
ปี พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2526	26.42	27.41	28.01	29.42	28.11	27.76	27.26	27.08	27.06	26.49	25.55	25.55
2527	25.39	27.34	27.71	28.59	27.71	27.49	27.58	27.74	26.56	26.66	26.84	26.28
2528	26.18	27.57	28.10	28.10	27.46	27.53	26.86	27.54	26.99	26.50	27.19	25.55
2529	24.94	26.39	27.54	28.24	27.95	27.62	27.51	27.28	27.01	26.93	26.50	25.56
2530	26.28	26.77	27.77	28.65	28.59	28.28	28.12	27.45	27.13	27.26	27.27	24.27
2531	26.68	27.54	28.75	28.55	28.27	27.57	27.64	27.44	27.42	26.31	25.87	25.20
2532	27.12	26.56	27.52	28.90	28.17	27.63	27.59	27.43	27.09	26.85	26.57	25.29
2533	26.73	27.63	27.43	29.22	28.26	28.46	27.92	27.63	27.34	27.14	26.53	26.13
2534	27.28	27.36	28.76	28.85	28.12	28.18	27.49	27.40	27.02	26.21	26.73	26.32
2535	25.66	26.79	28.19	29.48	28.89	27.96	27.72	27.23	27.45	26.37	26.10	26.33
2536	25.81	26.21	27.37	28.52	28.73	27.75	28.26	27.04	26.52	26.62	26.85	25.27
2537	26.68	27.65	27.37	28.97	28.25	27.00	27.53	27.10	26.88	26.65	27.51	26.95
2538	26.31	26.62	27.99	29.02	28.50	28.13	27.26	27.50	26.74	27.10	26.93	25.26
2539	26.08	26.59	27.99	28.72	28.14	27.84	27.14	27.68	26.95	27.07	26.75	25.90
2540	25.32	27.19	27.71	28.01	28.68	28.56	27.69	27.97	27.40	27.33	27.61	27.58
2541	27.98	28.50	29.19	29.70	29.13	28.19	28.09	27.83	26.89	27.36	26.82	25.90
2542	26.80	27.16	28.41	27.67	27.06	27.38	27.42	27.26	27.08	26.82	26.44	23.58
2543	26.75	26.69	27.95	28.05	28.42	27.42	27.27	27.64	27.28	26.80	26.26	27.25
2544	27.08	27.28	27.64	28.96	28.09	28.00	28.05	27.76	27.57	27.08	25.45	26.17
2545	26.32	27.36	28.37	28.53	27.68	28.29	28.52	26.98	27.28	27.51	27.72	27.85
2546	26.53	27.50	28.03	29.23	28.62	27.93	27.38	27.84	27.16	27.22	27.88	25.75
2547	26.55	26.65	28.50	29.12	28.68	27.63	27.55	27.72	27.22	27.77	28.12	26.07
2548	25.88	27.96	27.95	28.95	27.95	27.95	27.85	27.99	26.78	27.50	26.57	25.26
2549	26.71	28.01	28.51	28.70	28.14	27.80	27.94	27.32	27.17	27.36	28.00	26.43
2550	26.83	26.85	28.39	28.07	27.85	28.45	27.46	27.84	27.50	27.33	26.14	27.25
2551	26.85	26.93	28.05	28.16	27.68	27.98	27.44	27.84	27.03	27.57	26.44	25.83
2552	25.13	27.71	27.92	28.74	27.89	28.76	27.76	28.22	27.23	26.99	27.00	27.03
2553	27.14	28.30	28.66	29.65	29.58	28.42	27.97	27.23	27.98	27.02	27.41	26.89
2554	26.68	27.22	26.81	27.96	28.82	27.99	27.95	27.61	27.18	27.47	27.94	25.99
2555	27.16	27.86	28.71	28.88	28.15	28.62	27.64	28.17	26.92	27.52	27.89	28.00

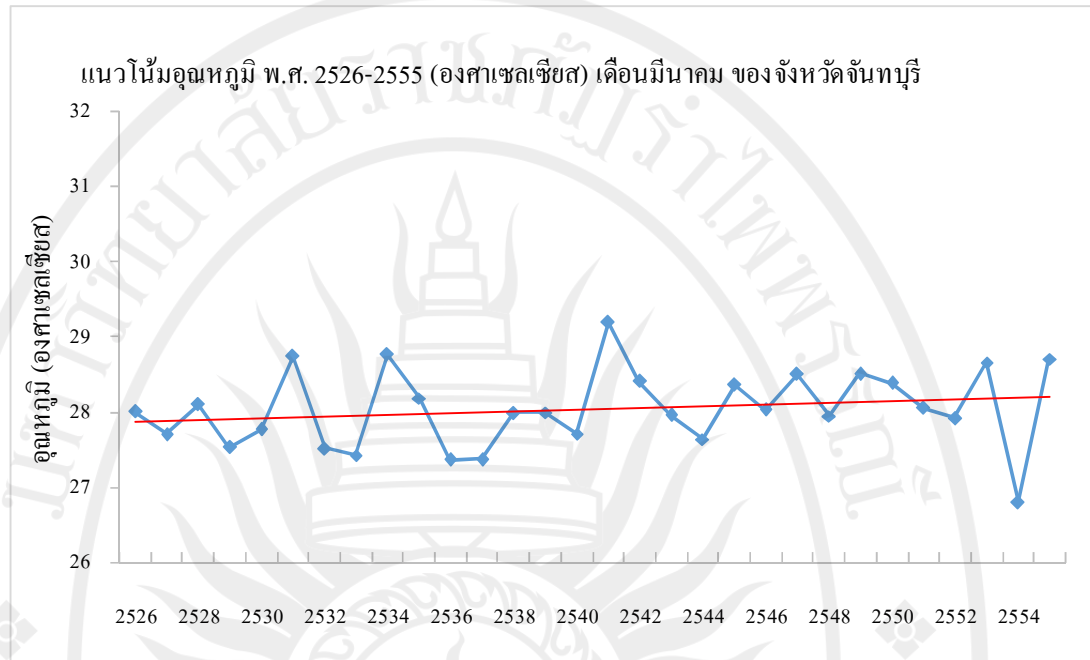


(ก) มกราคม

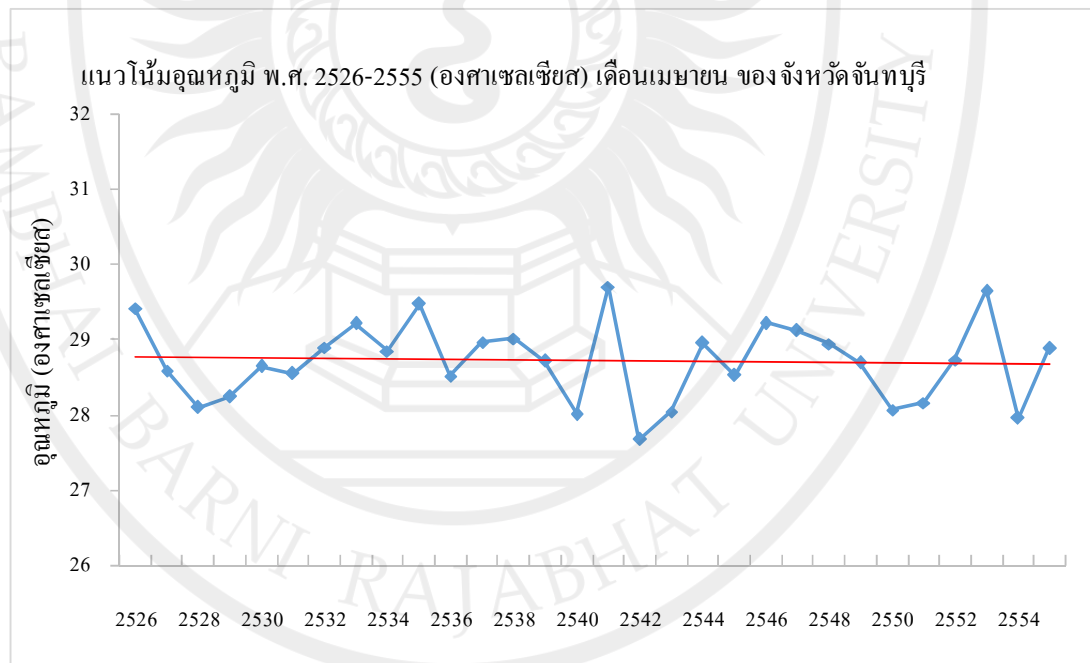


(ข) กุมภาพันธ์

รูปที่ 4.7 แสดงแนวโน้มอุณหภูมิตลอดปีรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี



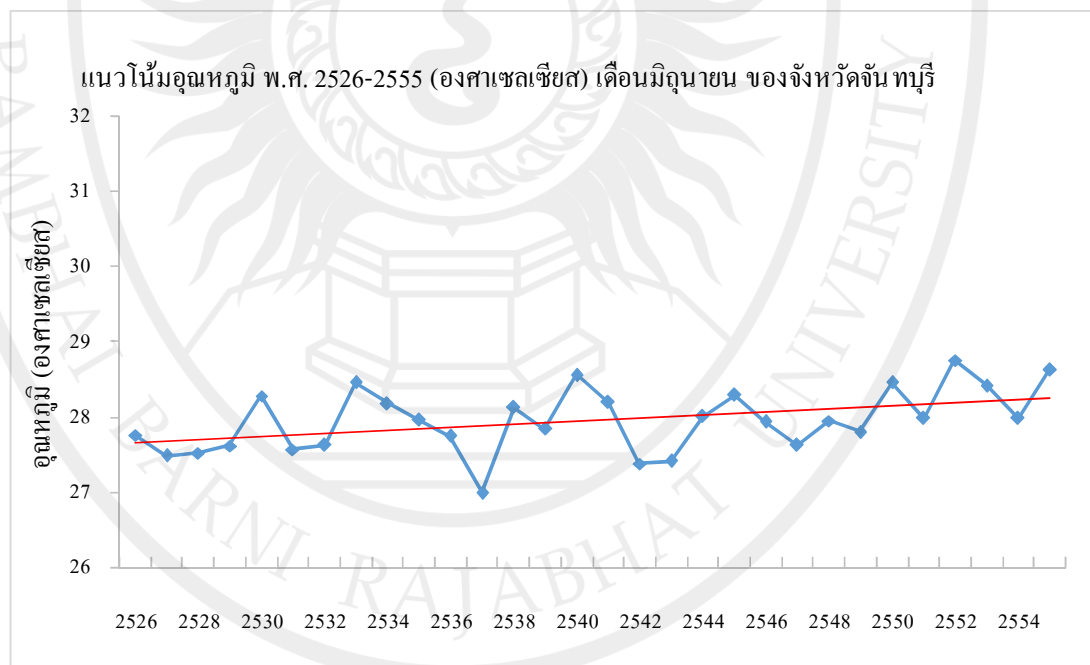
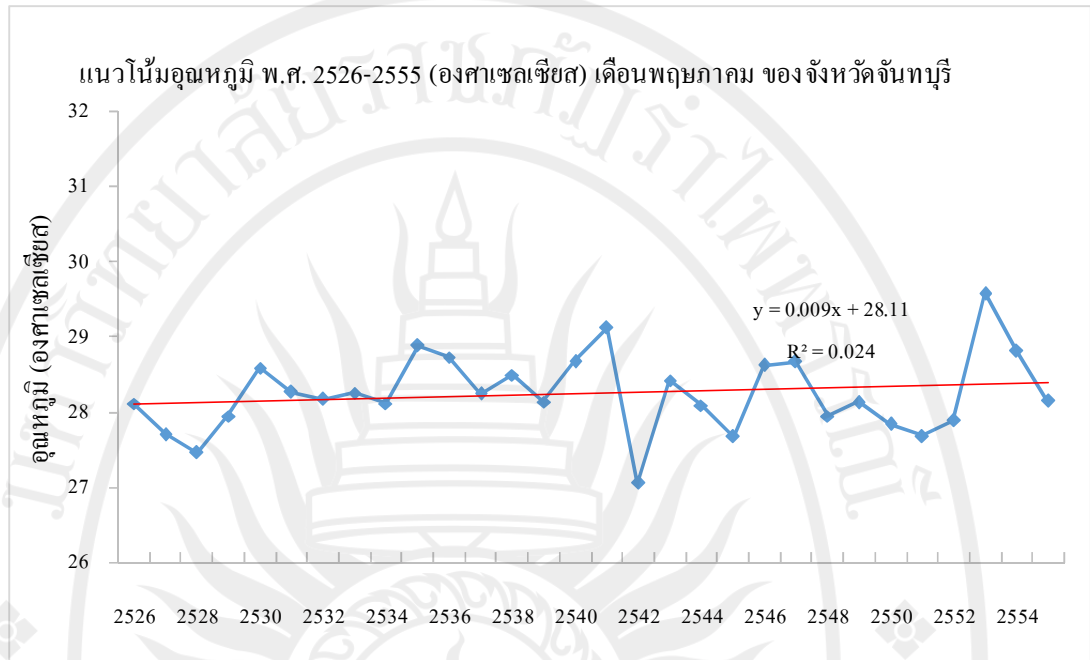
(ค) มีนาคม



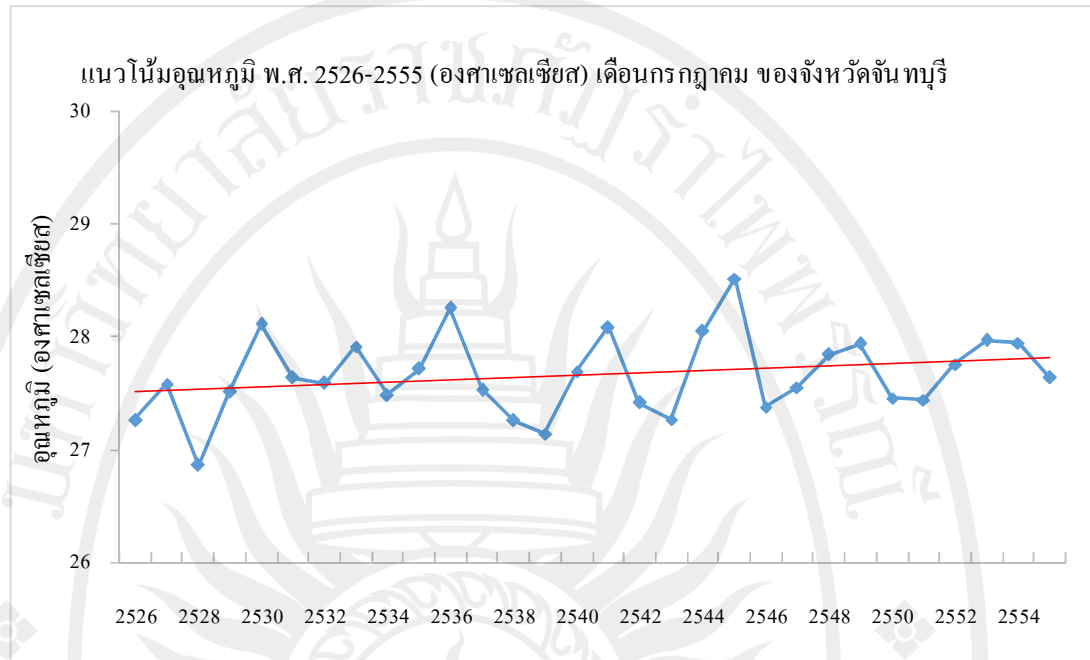
(ง) เมษายน

รูปที่ 4.7 แสดงแนวโน้มอุณหภูมิตรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

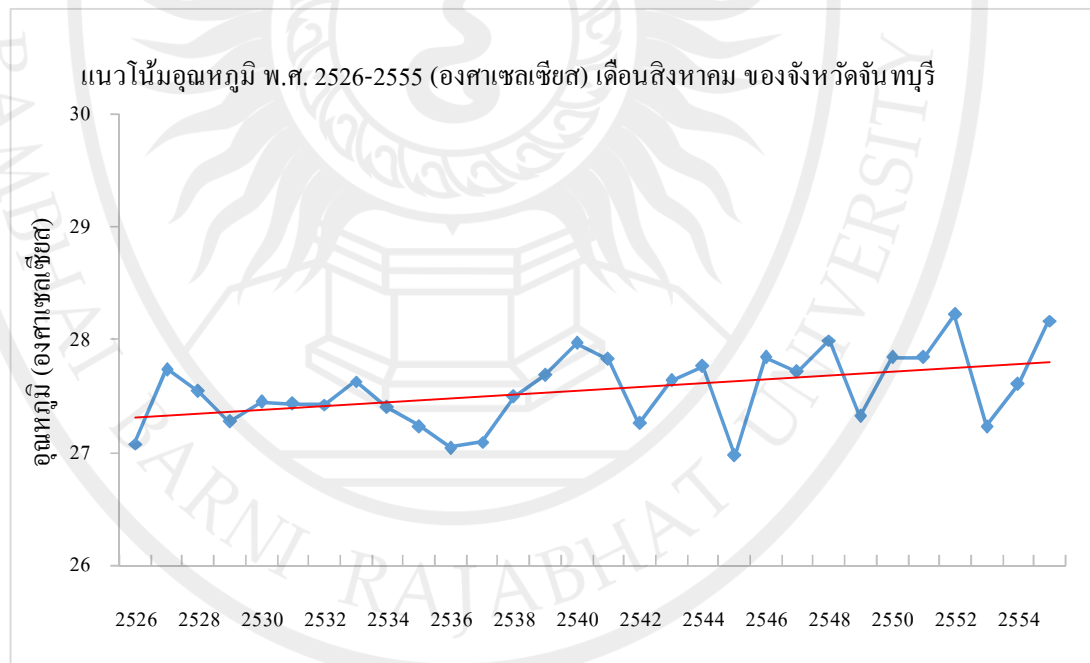
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



รูปที่ 4.7 แสดงแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

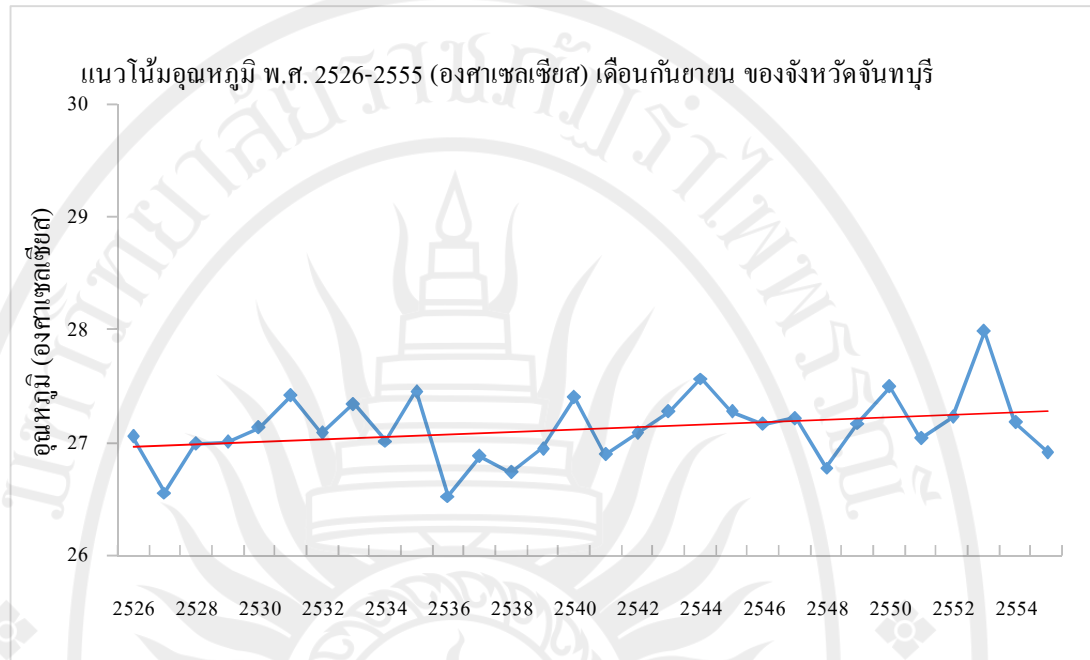


(ข) กรกฎาคม

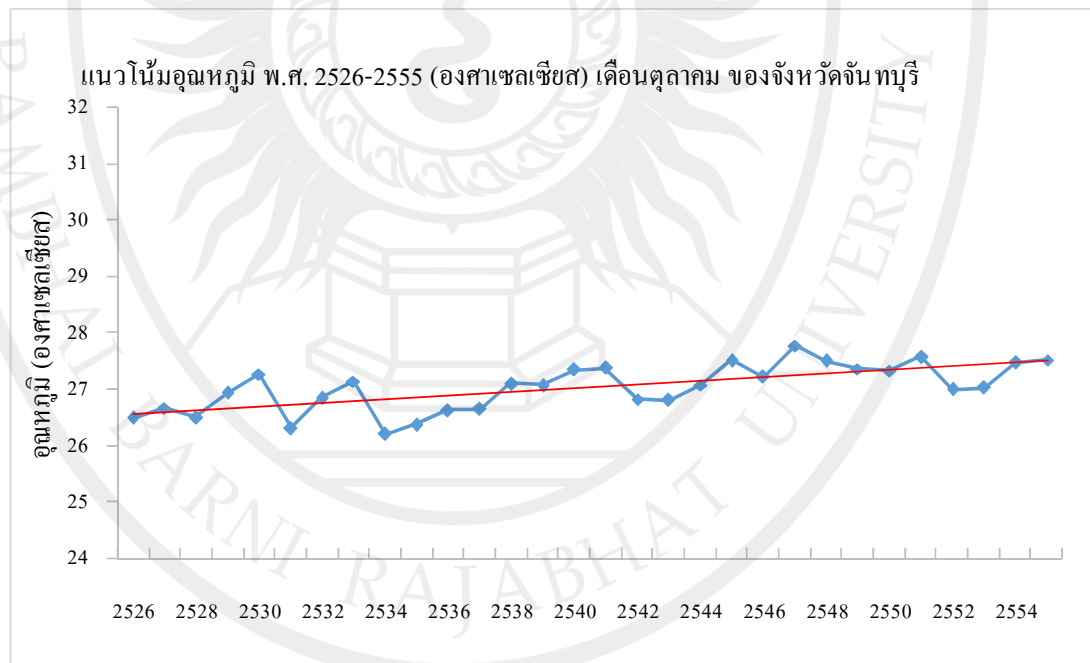


(ค) สิงหาคม

รูปที่ 4.7 แสดงแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

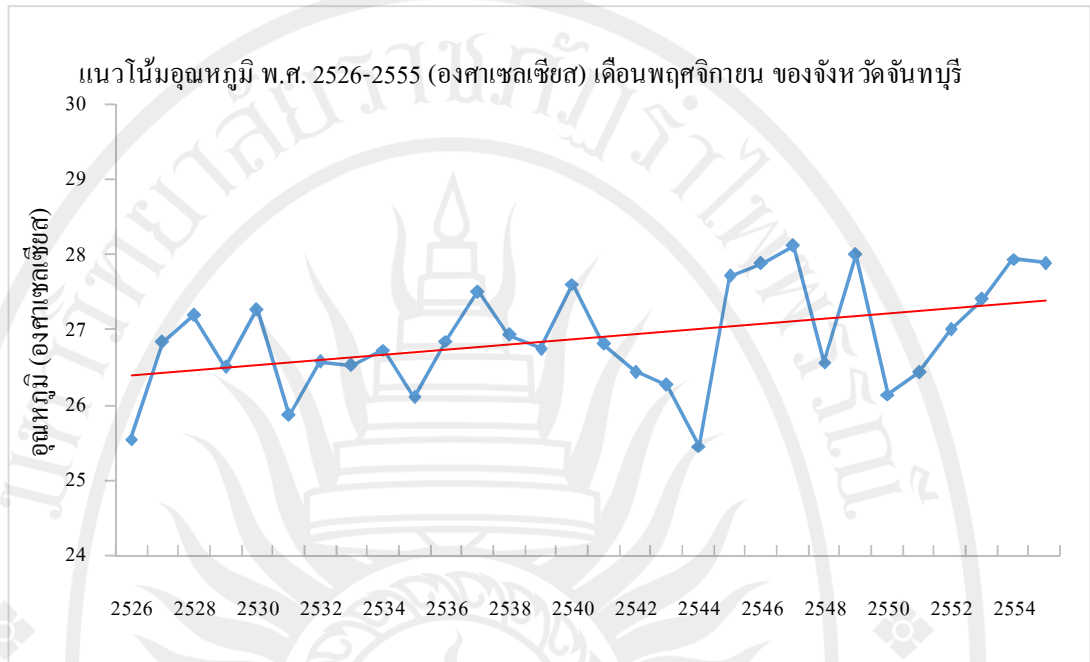


(ณ) กันยายน

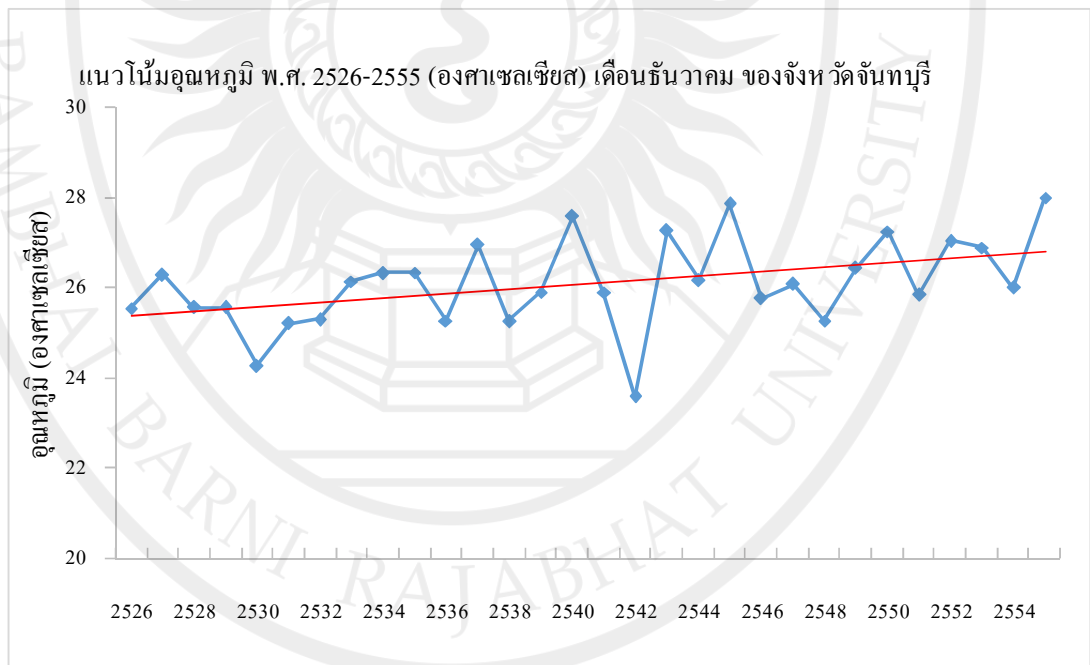


(ณ) ตุลาคม

รูปที่ 4.7 แสดงแนวโน้มอุณหภูมิตรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



(ฎ) พฤศจิกายน



(ฎ) ธันวาคม

รูปที่ 4.7 แสดงแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือน ช่วง พ.ศ. 2526-2555 ของจังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

ตารางที่ 4.11 แสดงค่าทางสถิติของสมการถดถอยเชิงเส้นแนวโน้มอุณหภูมิมรายเดือน

ค่าทางสถิติของสมการถดถอยเชิงเส้นแนวโน้มปริมาณน้ำฝนรายเดือน			
เดือน	ค่าแนวโน้มล้านลูกบาศก์เมตร/ปี	ปี พ.ศ.	ค่าแนวโน้มล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
มกราคม	0.020	กรกฎาคม	0.010
กุมภาพันธ์	0.019	สิงหาคม	0.016
มีนาคม	0.011	กันยายน	0.010
เมษายน	-0.003	ตุลาคม	0.032
พฤษภาคม	0.009	พฤศจิกายน	0.034
มิถุนายน	0.020	ธันวาคม	0.048

4.3 การวิเคราะห์ผลกระทบของปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญาที่ส่งผลต่อปริมาณน้ำฝน และ อุณหภูมิ

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลการเกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญาในระยะ 50 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 – 2543) มีปรากฏการณ์เอลนีโญเกิดขึ้น 15 ครั้ง ในระยะ 50 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 – 2543) และมีปรากฏการณ์ลานีญาเกิดขึ้น 9 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 4.12 และ 4.13 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.5 แสดงสถิติของการเกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ ในรอบ 50 ปีที่ (ช่วง พ.ศ. 2494 – 2543)

พ.ศ.	ความรุนแรงของเอลนีโญ	พ.ศ.	ความรุนแรงของเอลนีโญ
2494	อ่อน	2520 – 2521	อ่อน
2496	อ่อน	2522 – 2523	อ่อน
2500 – 2502	รุนแรง	2525 – 2526	รุนแรง
2506	อ่อน	2529 – 2531	ปานกลาง
2508 – 2509	ปานกลาง	2533 – 2536	รุนแรง
2511 – 2513	ปานกลาง	2537 – 2538	ปานกลาง
2515 – 2516	รุนแรง	2540 – 2541	รุนแรง
2519	อ่อน		

ตารางที่ 4.6 แสดงสถิติของการเกิดปรากฏการณ์ลานีญา ในรอบ 50 ปีที่ (ช่วง พ.ศ. 2494 – 2543)

พ.ศ.	ความรุนแรงของลานีญา	พ.ศ.	ความรุนแรงของลานีญา
2497 - 2499	รุนแรง	2531 - 2532	รุนแรง
2507 - 2508	ปานกลาง	2538 - 2539	อ่อน
2513 - 2514	ปานกลาง	2541 - 2544	<ul style="list-style-type: none"> • รุนแรงในฤดูหนาว พ.ศ. 2541 - 2542 และ 2542 - 2543 • ปานกลางในช่วง พ.ศ. 2543 - 2544
2516 - 2519	รุนแรง		
2526 - 2527	อ่อน		
2527 - 2528	อ่อน		

จากผลการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝน โดยใช้การวิเคราะห์ด้วยสมการถดถอยเชิงเส้น และข้อมูลการเกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญาในระยะ 50 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 – 2543) ซึ่งจะนำผลการวิเคราะห์แนวโน้มอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนมาหาความสัมพันธ์กับปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญา ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

4.3.1 การวิเคราะห์ผลกระทบของปรากฏการณ์เอล นีโญที่ส่งผลต่อปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิ

จากผลการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝน และข้อมูลการเกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ ซึ่งในปีที่เกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ จะมีอุณหภูมิสูงสุด 29.42, 28.24, 28.65, 29.22, 28.85, 29.48, 28.52, 28.97, 29.02, 28.01 และ 29.70 ในปี พ.ศ.2526, 2529, 2530, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2540 และ 2541 ตามลำดับ ซึ่งมีอุณหภูมิสูงสุดมากกว่าค่าเฉลี่ย 28.72 ในปี พ.ศ.2526, 2533, 2534, 2535, 2537, 2538, และ 2541

ในทำนองเดียวกัน ซึ่งในปีที่เกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ จะมีปริมาณน้ำฝนสะสมรายปี ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสะสมรายปี เท่ากับ 1818.80 ล้านลูกบาศก์เมตร ในปีในปี พ.ศ.2526, 2529, 2530, 2533, 2534, 2535, และ 2536

4.3.2 การวิเคราะห์ผลกระทบของปรากฏการณ์ลานีญาที่ส่งผลต่อปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิ

จากผลการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝน และข้อมูลการเกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ ซึ่งในปีที่เกิดปรากฏการณ์ลานีญา จะมีอุณหภูมิสูงสุด 28.59, 28.10, 28.55, 28.90, 29.02, 28.72, 29.90, 27.67, 28.05 และ 28.96 ในปี พ.ศ.2527, 2528, 2531, 2532, 2538,

2539, 2541, 2542, 2543, 2540 และ 2544 ตามลำดับ ซึ่งมีอุณหภูมิสูงสุดมากกว่าค่าเฉลี่ย 28.72 ในปี พ.ศ.2527, 2528, 2531, 2539, 2542, 2543 และ 2540

ในทำนองเดียวกัน ซึ่งในปีที่เกิดปรากฏการณ์ลานีญา จะมีปริมาณน้ำฝนสะสมรายปี มากกว่า ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสะสมรายปี เท่ากับ 1818.80 ล้านลูกบาศก์เมตร ในปีพ.ศ.2538, 2539, 2541, 2542, 2543, 2540 และ 2544

4.4 การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อพืชเศรษฐกิจ

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลพืชเศรษฐกิจของจังหวัดจันทบุรี ซึ่งได้แก่ มังคุด เงาะ ทุเรียน ลำไย ลองกอง และลิ้นจี่ จากการรวบรวมข้อมูลก็สามารถทำให้ทราบเกี่ยวกับผลกระทบของอุณหภูมิ และ ปริมาณน้ำฝนที่ส่งผลต่อพืชเศรษฐกิจในแต่ละช่วงตั้งแต่เริ่มเตรียมต้นก่อนการออกดอกจนกระทั่งเก็บเกี่ยว ผลผลิต ซึ่งจะนำผลการวิเคราะห์แนวโน้มอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนมาปรับใช้กับพืชเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

4.4.1 การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อมังคุด

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลมังคุดของจังหวัดจันทบุรี จากการรวบรวมข้อมูลก็สามารถทำให้ทราบเกี่ยวกับผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อมังคุดในแต่ละช่วงตั้งแต่ เริ่มเตรียมต้นก่อนการออกดอกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งจะนำผลการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณ น้ำฝน และอุณหภูมิมารับใช้กับมังคุดในปัจจุบัน ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 ผลกระทบของปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิที่มีผลต่อมังคุดในปัจจุบัน

มังคุด	ส.ค. - ก.ย.	ธ.ค. - ม.ค.	ก.พ. - มี.ค.
	แตกตายอด	ออกดอก	ออกผล
ผลกระทบของฝน	มีปริมาณน้ำฝนมีผลต่อ ช่วงการแตกตายอด เนื่องจากมีวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตร	ปริมาณน้ำฝนมีผลต่อช่วงการออกดอกเนื่องจากมีวันที่มีฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตร	ปริมาณน้ำฝนมีผลต่อช่วงการออกผลเนื่องจากมีวันที่มีปริมาณฝนตกมากกว่า 20 มิลลิเมตร
ผลกระทบของอุณหภูมิ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 27.34 องศาเซลเซียส ยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการแตกตายอดทำให้การแตกตายังคงปกติ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยที่ 26.27 องศาเซลเซียส ยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการออกดอก ทำให้การออกดอกยังคงปกติ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 27.64 องศาเซลเซียส ยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการออกผล ทำให้การออกผลยังคงปกติ

4.4.2 การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อทุเรียน

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลทุเรียนของจังหวัดจันทบุรี จากการรวบรวมข้อมูลก็สามารถทำให้ทราบเกี่ยวกับผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อทุเรียนในแต่ละช่วงตั้งแต่เริ่มเตรียมต้นก่อนการออกดอกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งจะนำผลการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิมาปรับใช้กับทุเรียนในปัจจุบัน ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 ผลกระทบของปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิที่มีผลต่อทุเรียนในปัจจุบัน

ทุเรียน	ส.ค. - ก.ย.	ต.ค. - พ.ย.	ธ.ค. - ม.ค.
	ออกดอก	พัฒนาดอก	ออกผลและพัฒนาผล
ผลกระทบของฝน			
ผลกระทบของอุณหภูมิ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 27.34 องศาเซลเซียส ยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการออกดอกทำให้การออกดอกยังคงปกติ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 26.96 องศาเซลเซียส ส่งผลกระทบต่อช่วงการพัฒนาดอกจึงทำให้การพัฒนาดอกลดลงได้	มีอุณหภูมิเฉลี่ยที่ 26.27 องศาเซลเซียส ยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการออกผล ทำให้การออกผลยังคงปกติ

4.4.3 การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อลำไย

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลลำไยของจังหวัดจันทบุรี จากการรวบรวมข้อมูลก็สามารถทำให้ทราบเกี่ยวกับผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อลำไยในแต่ละช่วงตั้งแต่เริ่มเตรียมต้นก่อนการออกดอกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งจะนำผลการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิมาปรับใช้กับลำไยในปัจจุบัน ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 ผลกระทบของปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิที่มีผลต่อลำไยในปัจจุบัน

ลำไย	ต.ค. - ธ.ค.	ม.ค. - ก.พ.	มี.ค. - มิ.ย.
	แตกตಾಯอด	ออกดอก	ติดผลและพัฒนาผล
ผลกระทบของฝน			มีฝนตกชุกติดต่อกัน ทำให้ลำไยติดผลน้อยลงได้ เพราะในช่วงนี้ลำไยไม่ต้องการฝนตก หากได้รับน้ำในช่วงนี้จะส่งผลให้การติดผลไม่ดี
ผลกระทบของอุณหภูมิ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 26.67 องศาเซลเซียส ซึ่งมีผลกระทบต่อช่วงการแตกตಾಯอด ทำให้การแตกตಾಯอดเพื่อจะออกดอกน้อยลงได้	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 26.85 องศาเซลเซียส ซึ่งมีผลกระทบต่อช่วงการออกดอก ทำให้การออกดอกน้อยลงได้	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 28.24 องศาเซลเซียส ซึ่งยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการติดผล ยังคงปกติ

4.4.4 การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อลองกอง

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลลองกองของจังหวัดจันทบุรี จากการรวบรวมข้อมูลก็สามารถทำให้ทราบเกี่ยวกับผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อลองกองในแต่ละช่วง ตั้งแต่เริ่มเตรียมต้นก่อนการออกดอกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งจะนำผลการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิมาปรับใช้กับลองกองในปัจจุบัน ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อลองกอง

ลองกอง	มี.ค. - เม.ย.	พ.ค. - มิ.ย.	ก.ค. - ส.ค.
	ออกดอก	ออกผล	พัฒนาผล
ผลกระทบของฝน			
ผลกระทบของอุณหภูมิ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 28.37 องศาเซลเซียส ซึ่งยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการออกดอก ทำให้การออกดอกยังคงปกติ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 29.17 องศาเซลเซียส เริ่มจะมีผลกระทบต่อช่วงการออกผล ทำให้การติดผลเริ่มน้อยลงได้	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 27.61 องศาเซลเซียสยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการพัฒนา ทำให้การพัฒนาผลยังคงปกติ

4.4.5 การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อกับลิ้นจี่

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลลิ้นจี่ของจังหวัดจันทบุรี จากการรวบรวมข้อมูลก็สามารถทำให้ทราบเกี่ยวกับผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อกับลิ้นจี่ในแต่ละช่วงตั้งแต่เริ่มเตรียมต้นก่อนการออกดอกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งจะนำผลการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิมาปรับใช้กับลิ้นจี่ในปัจจุบัน ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 ผลกระทบของปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิที่มีผลต่อลิ้นจี่ในปัจจุบัน

ลิ้นจี่	พ.ย. - ธ.ค.	ม.ค. - ก.พ.	มี.ค. - เม.ย.
	เตรียมความพร้อมก่อนออกดอก	ออกดอก	ออกผลและพัฒนาผล
ผลกระทบของฝน			มีผลกระทบเนื่องจากปริมาณน้ำฝนอยู่ในช่วงการออกผล เพราะลิ้นจี่ไม่ต้องการฝนในช่วงนี้เพราะจะทำให้ผลปริแตกได้
ผลกระทบของอุณหภูมิ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 26.49 องศาเซลเซียส ซึ่งยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการเตรียมพร้อมก่อนการออกดอก	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 26.44 องศาเซลเซียส ซึ่งมีผลกระทบต่อช่วงการออกดอก ทำให้การออกดอกน้อยลงได้	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 28.37 องศาเซลเซียส มีผลกระทบต่อช่วงการออกดอก ทำให้การออกดอกลดลงได้

4.4.6 การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อเงาะ

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลเงาะของจังหวัดจันทบุรี จากการรวบรวมข้อมูลก็สามารถทำให้ทราบเกี่ยวกับผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อเงาะในแต่ละช่วงตั้งแต่เริ่มเตรียมต้นก่อนการออกดอกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งจะนำผลการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิมาปรับใช้กับเงาะในปัจจุบัน ซึ่งจะแสดงผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 ผลกระทบของปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิที่มีผลต่อเงาะในปัจจุบัน

เงาะ	พ.ย. - ธ.ค.	ม.ค. - ก.พ.	มี.ค. - เม.ย.
	เตรียมต้นก่อนการออกดอก	ออกดอก	ออกผลและพัฒนาผล
ผลกระทบของฝน			มีผลกระทบเนื่องจากปริมาณน้ำฝนอยู่ในช่วงการออกผล ซึ่งในช่วงนี้จะไม่มีการฝนตก เพราะจะทำให้เปลือกปริแตกได้
ผลกระทบของอุณหภูมิ	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 26.49 องศาเซลเซียส ซึ่งยังไม่มีผลกระทบต่อช่วงการเตรียมพร้อมก่อนการออกดอก	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 26.85 องศาเซลเซียส ซึ่งมีผลกระทบต่อช่วงการออกดอก ทำให้การออกดอกน้อยลง	มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 28.37 องศาเซลเซียส มีผลกระทบต่อช่วงการออกผล ทำให้การออกผลลดลงได้